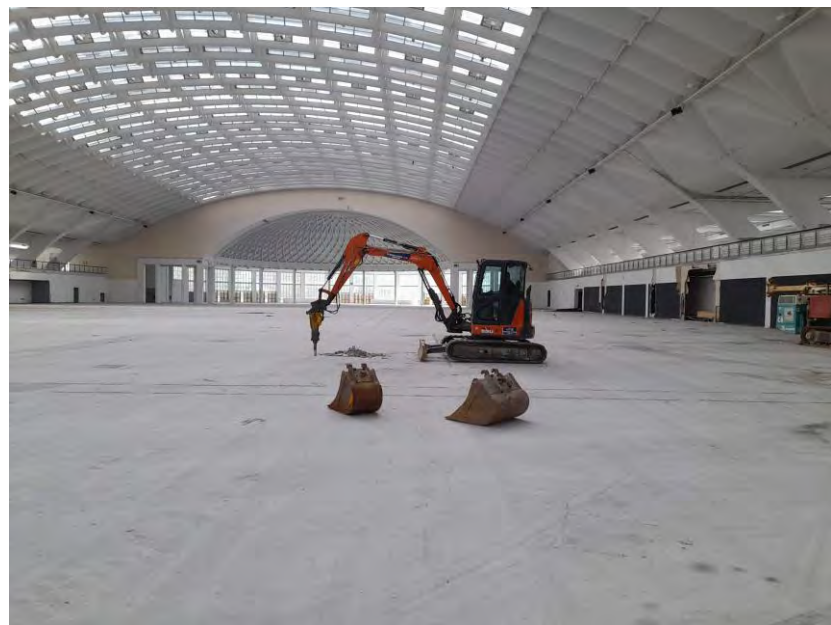


DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE SCR Piemonte		COMUNE Città di TORINO			
LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA					
CUP C14E21001220001		TITOLO INTERVENTO TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO” REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO			
CODICE OPERA 22044D02					
ELABORATO N. 001		TITOLO ELABORATO RELAZIONI INDAGINI AMBIENTALI			
DATA novembre 2022		SCALA -		AREA PROGETTUALE AMBIENTE	
FORMATO DI STAMPA A4		CODICE GENERALE ELABORATO 22044D02_1_0_P_AT_00_CZ_001_1		NOME FILE 22044D02_1_0_P_AT_00_CZ_001_1_Indagini Ambientali.pdf	
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR.	APPR.
0	settembre 2022	Prima Emissione	RMP	CGG	LCN
1	novembre 2022	Emissione per Conferenza dei Servizi	RMP	CGG	LCN
RTP PROGETTAZIONE			TIMBRI - FIRME		
RAFAEL MONEO Arch. Rafael Moneo (mandante) Calle Cinca 5 - 28002 Madrid (Spagna)  Isolarchitetti S.r.l. (mandante) Via Mazzini, 33 - 10123 Torino  ICIS S.r.l. (mandataria) Corso Einaudi, 8 - 10128 Torino Ing. Quirico Ing. Giovanni Battista Quirico (mandante) Corso Giovanni Lanza, 58 - 10131 Torino  MCM Ingegneria (mandante) Vicolo Vincenzo Monti, 8, 10095 Grugliasco (TO)  Onleco Srl (mandante) Via Pigafetta,3 - 10129 Torino			Direttore Tecnico: Ing. Adolfo Coggiola (ICIS Srl) Consulente: Dott. Cesare Rampi (Planeta Studio Associato) Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)		
ORGANISMO DI CONTROLLO CONTECO S.p.A. Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baldi			SCR PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto		

Immobile “Torino Esposizioni” Torino



RELAZIONE DI AGGIORNAMENTO SUI RISULTATI DELLE INDAGINI AMBIENTALI

Rel. R22-09-71 Rev. 1
Novembre 2022

Planeta Studio Associato
Via Cerello, 21 – SP 87 Km 1
10034 Chivasso (To)
P.IVA 09871910015

Tel 011 910 34 50
Fax 011 910 19 08
Web www.studioplaneta.it
Email info@studioplaneta.it

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	1
1.1 Premessa	1
1.2 Documentazione di riferimento	2
1.3 Limitazioni dello studio.....	3
2. INQUADRAMENTO DEL SITO	4
2.1 Inquadramento territoriale.....	4
2.2 Inquadramento geologico.....	5
2.3 Inquadramento geomorfologico	11
2.4 Inquadramento idrogeologico.....	12
2.5 Identificazione dei valori di fondo naturale di Cr, Co e Ni	16
3. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI AMBIENTALI PRELIMINARI CONDOTTE IN SITO NEL PERIODO AGOSTO-SETTEMBRE 2022 E RELATIVI RISULTATI	18
3.1 Modalità di campionamento dei terreni ed analisi di laboratorio	18
3.2 Risultati delle analisi condotte sui campioni di terreno prelevati	19
4. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI AMBIENTALI INTEGRATIVE CONDOTTE IN SITO NEL PERIODO OTTOBRE-NOVEMBRE 2022 E RELATIVI RISULTATI	20
4.1 Modalità di campionamento dei terreni ed analisi di laboratorio	20
4.2 Risultati delle analisi condotte sui campioni di terreno prelevati	21
5. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI FINALIZZATE ALLA MAPPATURA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E FAV	22
5.1 Riferimenti normativi relativi ai materiali contenenti amianto.....	22
5.2 Riferimenti normativi relativi alle fibre artificiali vetrose	25
5.3 Mappatura e campionamento di potenziali MCA e FAV	28
5.4 Criteri ed assunzioni adottati per la rappresentazione grafica delle aree con presenza di MCA e FAV	29
5.5 Risultati della mappatura	29

ALLEGATI

- Allegato 1** Ubicazione dei punti di indagine
- Allegato 2** Stratigrafie dei punti di indagine preliminari
- Allegato 3** Tabella di sintesi dei risultati analitici su campioni di terreno prelevati nelle indagini preliminari
- Allegato 4** Copia dei rapporti di prova relativi a campioni di terreno tal quali prelevati nelle indagini preliminari
- Allegato 5** Copia dei rapporti di prova relativi ai test di cessione su campioni di terreno prelevati nelle indagini preliminari
- Allegato 6** Stratigrafie dei punti di indagine integrativi
- Allegato 7** Tabella di sintesi dei risultati analitici su campioni di terreno prelevati nelle indagini integrative
- Allegato 8** Copia dei rapporti di prova relativi a campioni di terreno tal quali prelevati nelle indagini integrative
- Allegato 9** Copia dei rapporti di prova relativi ai test di cessione prelevati nelle indagini integrative
- Allegato 10** Planimetrie dei punti di prelievo di campioni di potenziali MCA e FAV
- Allegato 11** Copie dei rapporti di prova relativi a campioni di potenziali MCA e FAV
- Allegato 12** Tabelle di sintesi della mappatura di materiali contenenti amianto e FAV
- Allegato 13** Stime dei quantitativi di materiali contenenti amianto e FAV riscontrate

1. INTRODUZIONE

1.1 Premessa

Il Padiglione 2 centrale a volta unica dell'immobile denominato "Torino Esposizioni" sarà oggetto di un intervento di ristrutturazione (si veda **Figura a**).



In relazione all'esigenza di definire i costi di gestione dei materiali derivanti dagli interventi di ristrutturazione, si è resa necessaria una indagine ambientale finalizzata alla verifica della presenza di materiali contenenti amianto e FAV e alla verifica della qualità dei terreni superficiali presenti al di sotto delle pavimentazioni esistenti.

Una prima serie di indagini ambientali è stata svolta nel periodo agosto-settembre 2022 ed i risultati delle indagini sono stati descritti nella relazione rif. Planeta R22-09-71 di settembre 2022.

Nel periodo ottobre-novembre 2022 sono stati svolte attività di approfondimento delle indagini ambientali che hanno riguardato sia il sottosuolo sia i manufatti.

Il presente documento costituisce la relazione tecnica descrittiva delle attività di indagine svolte nel periodo agosto-novembre 2022.

Il documento risulta così strutturato:

- Inquadramento del sito: territoriale, urbanistico e catastale, geomorfologico, geologico ed idrogeologico, litostratigrafico, evoluzione storica, descrizione del sito allo stato attuale - **Capitolo 2**;
- Descrizione delle indagini ambientali preliminari condotte in sito nel periodo agosto-settembre 2022 e relativi risultati - **Capitolo 3**;
- Descrizione delle indagini ambientali integrative condotte in sito nel periodo ottobre-novembre 2022 e relativi risultati - **Capitolo 4**;
- Descrizione delle indagini svolte sul comparto edifici/manufatti e relativi risultati - **Capitolo 5**.

1.2 Documentazione di riferimento

Il presente documento si basa in parte su informazioni fornite dalla committenza e in parte su informazioni ambientali, geologiche ed idrogeologiche desunte da documentazione bibliografica.

Le caratteristiche geologiche ed idrogeologiche del sito a scala regionale sono state ricostruite facendo riferimento alle seguenti fonti bibliografiche:

- G. Bonsignore, Gc. Bortolami, G. Elter, A. Montrasio, F. Petrucci, U. Ragni, R. Sacchi, C. Sturani, E. Zanella (1969) - Note illustrative della Carta Geologica d'Italia, Fogli 56 e 57, Torino – Vercelli;
- Bortolami et alii (1980) - Lineamenti idrogeologici della Provincia di Torino con riferimento allo stato idrogeochimico delle falde del sottosuolo dell'area ecologica torinese. Ass. Ecologia, Provincia di Torino;
- piattaforma webgis di ARPA Piemonte, sito web (<http://webgis.arpa.piemonte.it/flxview/GeoViewerArpa/>);

- Regione Piemonte – Studio idrogeologico finalizzato alla caratterizzazione dell’acquifero superficiale nel territorio della pianura della Provincia di Torino;
- Civita M. & Pizzo S. (2001) – L’evoluzione spazio-temporale del livello piezometrico dell’acquifero libero nel sottosuolo di Torino. GEAM, 104;
- ISPRA - Progetto CARG Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000. Foglio 156 Torino est (2009);
- Lucchesi S. (2001) – Sintesi preliminare dei dati di sottosuolo della pianura piemontese centrale. GEAM, 103, 115-121 + 2 tav;
- Provincia di Torino (2002) – Le acque sotterranee della Pianura di Torino Provincia di Torino Area Ambiente, Parchi, Risorse Idriche e Tutela della Fauna - Servizio Gestione Risorse Idriche – Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra;
- Regione Piemonte - Carta Tecnica Regionale (CTR) a scala 1:10.000. Restituzione aerofotogrammetrica delle riprese del 1991;
- Regione Piemonte – Direzione Ambiente – Risorse Idriche. Carta della soggiacenza della falda libera superficiale;
- S.G.I. (1969) - Carta geologica F. 56 - Torino, scala 1:100.000;
- Elaborati geologici ed urbanistici a corredo del PRGC vigente di Torino.

1.3 Limitazioni dello studio

Il presente documento si basa sulle informazioni ambientali geologiche e idrogeologiche disponibili per l’area e desunte da documentazione di archivio e sulle indagini ambientali preliminari svolte.

I punti di indagine effettuati sono stati ubicati in funzione dell’accessibilità al sito.

2. INQUADRAMENTO DEL SITO

2.1 Inquadramento territoriale

Il sito di intervento è ubicato nel settore centrale del comune di Torino a breve distanza dall'alveo del Fiume Po', all'interno del triangolo compreso tra gli assi viari di Corso Massimo d'Azeglio, via Petrarca e viale Boiardo.

Inoltre, secondo quanto riportato nella Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica a corredo del PRG aggiornata al 2020, di cui si riporta uno stralcio nella seguente figura, l'area di intervento ricade in **Classe IIIb4aP** di pericolosità geomorfologica (campitura azzurra nella suddetta cartografia).



LEGENDA	
Pure Piana Classi e sottoclassi	Pure Collinari Classi e sottoclassi
I (P)	
II (P)	III1 (C)
IIIa (P)	III2 (C)
IIIa1 (P)	III3 (C)
IIIb2 (P)	IIIa (C)
IIIb2a (P)	IIIa1 (C)
IIIb2b (P)	IIIb4 (C)
IIIb3 (P)	IIIb2 (C)
IIIb4 (P)	IIIb3 (C)
IIIb4a (P)	IIIb4 (C)
IIIc (P)	III4 (C) - Est

Estratto della Carta di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica a corredo del PRGC di Torino.

2.2 Inquadramento geologico

A scala regionale, la città di Torino ricade in un tratto di pianura costituito da una serie di depositi alluvionali prevalentemente grossolani con spessore compreso tra una decina ed un centinaio di metri, che ricoprono in discordanza una potente successione di sedimenti fluvio-lacustri a granulometria fine, poggiante a sua volta, su termini riferibili ad una successione terrigena marina che rappresenta la chiusura del Bacino Terziario Piemontese.

Vista l'estesa urbanizzazione del territorio comunale di Torino, l'assetto geologico del sottosuolo è stato ricostruito soprattutto in base alle numerose perforazioni, eseguite sia per approvvigionamento idrico che per scopi geognostici, reperite presso la Regione Piemonte (Assessorato alla Pianificazione Territoriale).

L'insieme dei dati raccolti con i sondaggi profondi, le perforazioni per ricerche idriche e le indagini geofisiche consente di formulare una ricostruzione attendibile dell'assetto del sottosuolo di Torino a scala regionale, così schematizzabile, procedendo dall'alto verso il basso:

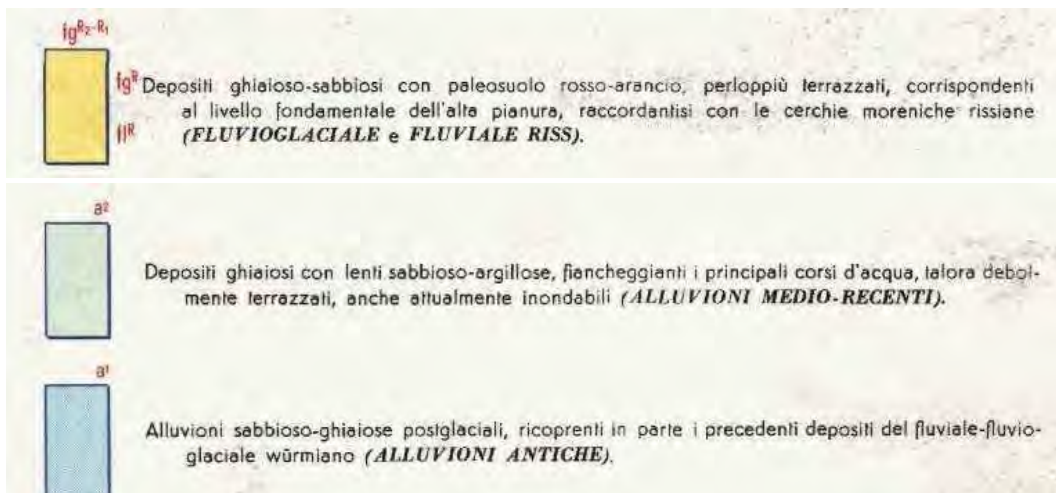
- depositi alluvionali indifferenziati di età compresa fra il Pleistocene superiore e l'Olocene della Dora Riparia, della Stura di Lanzo e del Po, costituiti prevalentemente da ghiaie e sabbie in differenti ordini di terrazzi;
- depositi fluvioglaciali attribuibili al periodo glaciale Riss del Pleistocene medio costituenti la vasta conoide alluvionale della Dora Riparia. Sono costituiti da prevalenti ghiaie e sabbie con interlivelli limosi ed estesi orizzonti cementati e sono presenti praticamente su tutto il territorio urbano; a partire dall'Olocene sono stati incisi e alluvionati dal reticolo idrografico attuale;
- sequenza di ambiente fluviale e lacustre (Villafranchiano), comprendente un'alternanza di sedimenti limoso-argillosi con intercalazioni più grossolane relative agli apporti di corsi d'acqua fluviali (età Pliocene medio-Pleistocene medio-superiore). Secondo i recenti studi sull'assetto geologico del sottosuolo di Torino (Lucchesi, 2001) le unità villafranchiane risultano assenti nel settore urbano più

prossimo alla collina; i depositi quaternari poggerebbero quindi direttamente sui depositi pliocenici;

- depositi di origine marina a granulometria sabbiosa fine e limoso-argillosa, caratterizzati da frequenti presenze di resti fossili (età Pliocene inferiore-medio);
- substrato terziario di deposizione marina costituente la Collina di Torino, a est del territorio urbano. Prevalgono le formazioni marnoso-arenacee appartenenti ai complessi di Baldissero e di Termo-Forà (Bacino Terziario Ligure-Piemontese), disposte in una struttura anticlinale, traslata al di sopra dell'avanfossa padana a seguito dell'attivazione di un sovrascorrimento sepolto denominato thrust frontale padano.

A scala regionale, l'area urbana di Torino, come si ricava dalla Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000 (di cui si riporta uno stralcio nella figura seguente), si sviluppa in gran parte sui depositi fluvioglaciali rissiani, così descritti: "Depositi ghiaioso-sabbiosi con paleosuolo rosso-arancio, perlopiù terrazzati, corrispondenti al livello fondamentale dell'alta pianura, raccordantisi con le cerchie moreniche rissiane" (indicati sulla C.G.I. con la sigla fg_R).

I depositi rissiani costituiscono estesi ripiani terrazzati caratterizzati in superficie, nelle parti non erose, da un paleosuolo argilloso di colore rosso-arancio. All'interno di questi depositi si possono riscontrare localmente livelli ghiaiosi cementati e livelli lenticolari, poco estesi e di spessore variabile tra pochi centimetri e qualche metro, a rilevante frazione limoso-argillosa.



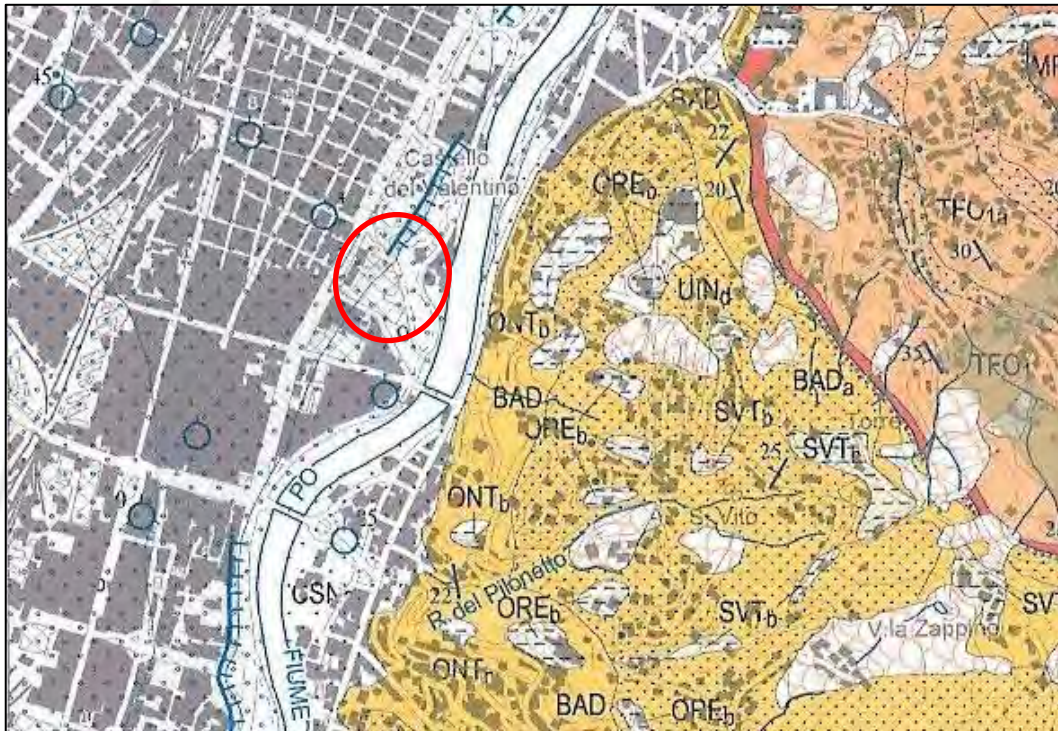
Estratto del foglio 56 "Torino" (Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000)

La litofacies dell'unità fluvioglaciale Riss è nel complesso rappresentata da sedimenti ciottoloso-ghiaiosi con frazione fine sabbiosa e sabbioso-limosa, sostanzialmente privi di stratificazione, con locali intercalazioni di sabbie con ghiaia minuta, da sciolti a mediamente addensati, localmente contraddistinti da un debole grado di cementazione per cemento carbonatico. In condizioni naturali (ovvero, ove non si hanno

effetti antropici sovrainposti) alla sommità del corpo ghiaioso-sabbioso si estende una coltre di spessore pluridecimetrico di limi argillosi, pedogenizzati, ascrivibili ad originari apporti di tipo loessico tardo pleistocenici.

Per quanto riguarda l'esame della cartografia legata al Progetto CARG alla scala 1:50.000 (si veda la seguente figura), il sito si colloca in corrispondenza del margine occidentale del Foglio n.156 (Torino Est). Tale cartografia, nell'ambito della suddivisione stratigrafica della successione pliocenico-quadernaria continentale, adotta il criterio delle "Unconformity-bounded Stratigraphic Unit" (UBSU), in accordo con le linee guida dell'ISPRA. Tale criterio implica la distinzione delle unità in funzione del riconoscimento delle superfici di discontinuità, ad estensione preferibilmente regionale.

Secondo l'approccio sopra indicato, i depositi presenti in corrispondenza del sito (si veda figura seguente) vengono identificati come afferenti al Subsistema di Ghiaia Grande (Sintema di Palazzolo) indicato con la sigla CSN₃. Si tratta di sedimenti ghiaioso-ciottolosi con frazione fine sabbiosa e sabbioso-limoso, in generale privi di stratificazione, con locali intercalazioni di sabbie con ghiaia minuta, da sciolti a mediamente addensati, localmente contraddistinti da una modesta cementazione carbonatica. Al tetto, in assenza di interventi antropici, è presente una coltre di spessore pluridecimetrico di limi argillosi, pedogenizzati, riferibili ad originari apporti loessici tardo pleistocenici.



Stralcio del Foglio 156 Torino est (Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000)

Dall'esame della "carta geologico-strutturale e geomorfologica dell'area di pianura" della Relazione Geologica a corredo del vigente Piano Regolatore del Comune di Torino in cui le Unità vengono distinte in base al bacino di appartenenza, l'area di studio ricade al confine tra l'areale di affioramento dell'Unità di Piazza Castello (di età riferibile al Pleistocene superiore) e dell'Unità del BIT (di età tra l'Olocene ed il Pleistocene superiore).

L'Unità di Piazza Castello risulta afferibile al bacino della Dora Riparia e risulta costituita da depositi fluvio-glaciali ghiaioso-sabbiosi localmente debolmente cementati con copertura metrica di limi sabbiosi. Gli affioramenti di tale litofacies sono molto scarsi ed incerti ed il passaggio all'unità successiva (Unità della Cittadella) è caratterizzato da una debole diminuzione di pendenza riconoscibile solo in pochi casi.

L'Unità del BIT è invece afferibile al bacino del Fiume Po. A livello stratigrafico la litofacies è deducibile unicamente dalle stratigrafie dei sondaggi della passerella di Italia '61: si tratta di sedimenti fini per i primi 2÷3 m e di ghiaie per la parte restante. La superficie risulta inondabile in caso di piena catastrofica.



Unità distinte in base al bacino di provenienza (successioni di depositi fluviali e fluvioglaciali)

	SANGONE	DORA RIPARIA	PO	STURA
OLOCENE UNITÀ IN FORMAZIONE	U. PARCO PIEMONTE I	U. PARCO COLLETTA U. CNA MARCHISA	U. MESSINO	U. BARCA
PLEIST. SUPERIORE UNITÀ COMPLETAMENTE FORMATE		U. CNA PELLERINA U. CITTADILLA U. PIAZZA CASTELLO	U. BIT	U. V. OSNA U. FALCHERA U. S. DELLE ALPI
P. MED.		U. CLO DEL DROSSO		

Stralcio della Carta Geologico-strutturale e Geomorfologica
del PRG del Comune di Torino

2.3 Inquadramento geomorfologico

L'area compresa nel territorio comunale della città di Torino può essere suddivisa in due principali settori: un'ampia fascia di pianura alluvionale adiacente al Fiume Po e la restante area occupata dai rilievi della Collina di Torino.

L'area di pianura si estende a N e NW del Fiume Po, in corrispondenza della sinistra idrografica del corso d'acqua, ed occupa buona parte dell'area metropolitana di Torino, mentre a S e SE del F. Po l'area di pianura è bordata dai rilievi della Collina di Torino.

La pianura alluvionale, che a scala regionale si estende fino ai comuni di Verolengo e Leinì, comprendendo l'area metropolitana di Torino, ed è articolata da una serie di ampie superfici sub-pianeggianti debolmente inclinate verso i rilievi della Collina di Torino (e a Nord verso l'Altopiano di Poirino), che rappresentano i settori distali dei conoidi del F. Dora Riparia (area urbana di Torino), del F. Stura di Lanzo e del F. Dora Baltea. Tali superfici sub-pianeggianti rappresentano gli elementi morfologici di raccordo ad una serie di superfici terrazzate che definiscono l'espressione morfologica della successione di episodi erosivo-deposizionali operati dal F. Po e dai suoi principali tributari.

Nell'area di pianura i termini della successione fluviale e lacustre della successione "villafranchiana" risultano essere sepolti dalle coltri di depositi fluviali quaternari. In questo settore però parte della successione è stata asportata dall'attività erosiva legata al sollevamento tettonico avvenuto al passaggio tra Pliocene e Pleistocene, che ha sviluppato una superficie erosiva di estensione regionale che delimitata al tetto la successione pre-quaternaria. Per questo motivo nella pianura torinese non sono conservati i sedimenti riferibili al Pleistocene inferiore-medio. A partire da tale intervallo di tempo i cambiamenti climatici legati agli episodi glaciali che hanno portato allo sviluppo di gran parte dell'esteso conoide fluvioglaciale della Dora Riparia, che nel settore della pianura alluvionale di Torino, va ad interporsi stratigraficamente tra i sottostanti depositi villafranchiani ed i più recenti depositi alluvionali del Pleistocene superiore e l'Olocene della Dora Riparia, della Stura di Lanzo e del Po.

Alla fine del Pleistocene superiore l'andamento del reticolato idrografico del F. Po ha subito intense modificazioni sino a raggiungere quella che risulta l'attuale configurazione. Al passaggio Pleistocene superiore -Olocene nel settore di pianura si verifica un intenso fenomeno di erosione a spese dei grandi conoidi pleistoceni a causa dell'approfondimento erosivo da parte di tutti i corsi d'acqua. L'evoluzione quaternaria ha comportato un'estensione della pianura torinese verso S per effetto dell'erosione progressiva dei rilievi ed alla formazione dell'estesa pianura sepolta legata alla migrazione laterale del F. Po.

A scala locale, il sito di intervento si colloca entro l'ampio conoide alluvionale della Dora Riparia nell'area compresa fra l'alveo della Dora Riparia a nord e l'alveo del Po ad est.

La superficie del sito, posta ad una quota plano-altimetrica compresa indicativamente fra 230 e 231 m s.l.m. si presenta pianeggiante con modestissimi dislivelli topografici di origine antropica.

Come riportato nella Carta Geologico-strutturale e Geomorfologica del PRG, l'intorno del sito è caratterizzato dalla presenza di una scarpata che raccorda le Unità litostratigrafiche di Piazza Castello ad ovest con quella del BIT ad est e funge da elemento di unione tra il piano campagna relativo all'asse viario di Corso Massimo d'Azeglio e le sponde del Fiume Po.

2.4 Inquadramento idrogeologico

A scala regionale, l'idrogeologia dell'area torinese, compresa tra l'anfiteatro di Rivoli-Avigliana ad ovest ed i rilievi collinari ad est, risulta condizionata dal sistema idrografico superficiale del Po e dei suoi tributari Stura di Lanzo, Dora Riparia, Sangone e Chisola.

Secondo quanto riportato nello studio geologico a corredo della variante strutturale n. 100 al PRG possono essere riconosciute, in accordo con M. Civita e S. Pizzo (2001), tre grandi unità strutturali diverse per ambiente deposizionale, età ed assetto strutturale, corrispondenti a tre complessi idrogeologici (dal più recente al più antico):

- Complesso arenaceo-marnoso;
- Complesso delle alternanze;

- **Complesso ghiaioso.**

Il Complesso arenaceo-marnoso corrisponde all'unità stratigrafico-strutturale più antica, formata da marne, arenarie e conglomerati della sequenza molassica del Bacino Terziario Ligure-Piemontese. Affiorante nella struttura collinare, nel settore di pianura risulta ricoperto dalla coltre di depositi plio-quadernari.

La permeabilità per porosità primaria o per fessurazione degli orizzonti meno cementati è bassa o medio-bassa, per cui questo complesso assume un ruolo di basamento poco permeabile che influisce sulla circolazione delle acque sotterranee nei soprastanti complessi pliocenico e quadernario.

Il Complesso delle alternanze, riconducibile al Pliocene, è presente a profondità variabile da 10 a 20 metri dal p.c. a sud di Torino e nel settore nord-orientale della pianura, fino ad un massimo di una cinquantina di metri nel settore occidentale della pianura torinese. La sua potenza è notevole (fino a 200 metri, come riscontrato in pozzi perforati a Venaria e Borgaro).

In base all'età relativa ed alle caratteristiche sedimentologiche dei depositi, il complesso può essere suddiviso in due subcomplessi (dal più antico al più recente):

- **Subcomplesso sabbioso-argilloso:** riferito alla unità plioceniche in facies marino-marginale (Piancenziane ed Astiane), è costituito da una potente successione di sabbie eterogenee, spesso fossilifere, intervallate a livelli di argille e siltiti di potenza decametrica. La permeabilità relativa degli orizzonti sabbiosi è media o bassa per la presenza di matrice siltosa o di un debole grado di cementazione;
- **Subcomplesso argilloso-ghiaioso:** ascrivibile al "Villafranchiano" (Pliocene superiore-Pleistocene inferiore), è costituito da argille lacustri prevalenti con orizzonti ghiaiosi o ghiaioso-sabbiosi di origine fluviale. E' presente al di sotto della coltre alluvionale quadernaria dal margine alpino fino a qualche km dal Po, risultando asportato per erosione nella fascia di territorio presente lungo il margine collinare. Il grado di permeabilità degli orizzonti ghiaioso-sabbiosi è in genere medio.

Il Complesso ghiaioso costituisce il complesso di età più recente (dal Pleistocene fino all'attuale) e si estende con continuità su tutta l'area torinese con potenza massima verso oriente e potenza media da 40 a 20 metri al centro della pianura. È caratterizzato da alternanze di sedimenti più grossolani (ghiaie sabbiose, ghiaie sabbioso-limose e conglomerati) con orizzonti più fini (sabbie e limi debolmente argillosi) che nell'insieme riducono la permeabilità del complesso ad un grado medio.

Dal punto di vista geoidrologico, la circolazione idrica attraverso i depositi sin qui descritti avviene generalmente per porosità, mentre l'alimentazione degli acquiferi avviene per infiltrazione diretta degli apporti meteorici e per perdita dai corsi d'acqua, soprattutto al loro sbocco vallivo, ma anche nel percorso di pianura.

Il Complesso ghiaioso, di età pleistocenico-olocenica, è sede di una falda idrica di tipo libero in equilibrio idraulico con l'attuale reticolato idrografico superficiale, il cui asse principale è rappresentato, nel caso in esame, dalla Dora Riparia.

La presenza a diverse profondità di orizzonti argilloso-limosi o di livelli cementati anche di spessore plurimetrico intercalati ai materiali più grossolani può determinare un effetto di confinamento della falda ad esclusivo carattere episodico e locale.

Gli orizzonti ghiaiosi e sabbiosi della sequenza in facies transizionale "Villafranchiana" così come i livelli sabbiosi della sottostante serie marina pliocenica danno origine nel loro insieme, in ragione delle loro condizioni di permeabilità da discrete a buone, ad un importante sistema multifalda in pressione, ricaricato anch'esso essenzialmente nel tratto perialpino della pianura piemontese.

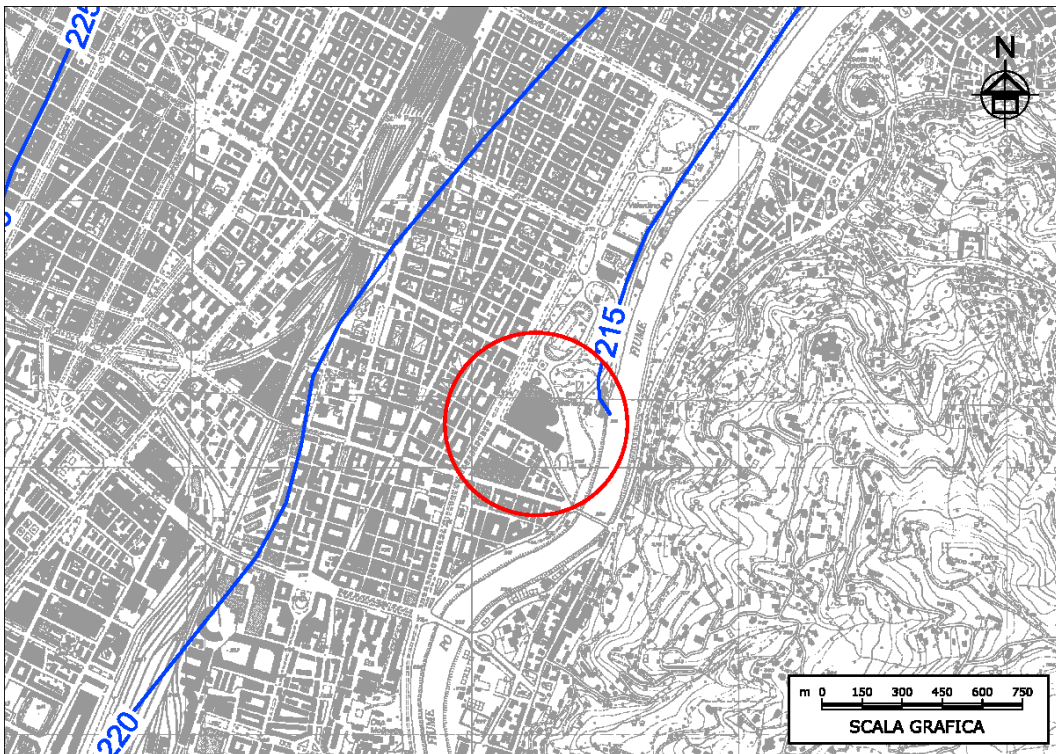
Secondo la ricostruzione del campo di moto dell'acquifero libero della pianura torinese elaborata da M. Civita e S. Pizzo, la Dora Riparia alimenta la falda nel settore più occidentale della pianura, mentre più a valle la Stura e tratto terminale della Dora diventano drenanti nei riguardi della falda.

La circolazione idrica sotterranea sarebbe quindi condizionata dalla presenza dei corsi d'acqua superficiali, tutti comunque confluenti verso il bordo della conoide e quindi verso il Po che la tronca frontalmente, che

diviene drenante nei riguardi di tutto il complesso acquifero della pianura torinese.

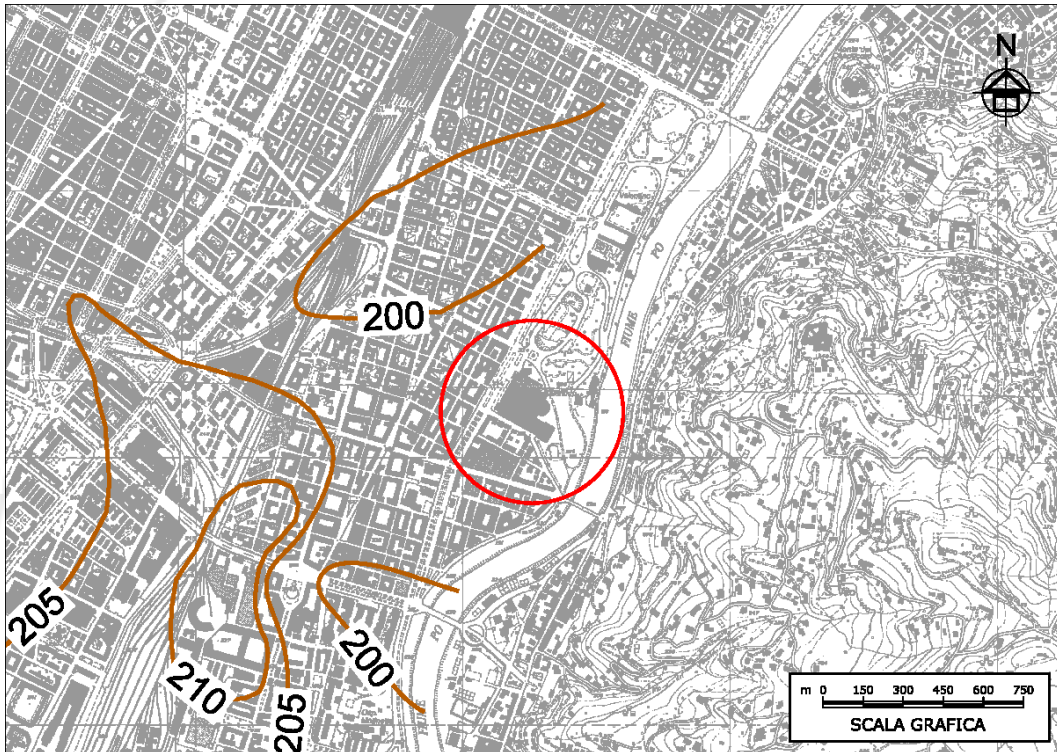
Secondo quanto indicato nella carta piezometrica tratta dalla banca dati della Regione Piemonte, di cui si riporta uno stralcio nella figura seguente, la direzione del flusso idrico della falda superficiale, nell'intorno del sito, è orientata da NW verso SE (si veda figura seguente).

La falda idrica superficiale si attesterebbe, nell'intorno del sito di interesse, ad una quota dell'ordine di 216-217 m s.l.m.. Considerando una quota del piano campagna del sito compresa fra 230 e 231 m s.l.m. circa, si ricavano valori di soggiacenza dell'ordine di 13-15 m dal p.c..



Stralcio della carta della superficie piezometrica (banca dati Regione Piemonte)

Secondo quanto si ricava dai dati bibliografici disponibili e secondo quanto riportato dalla carta della base dell'acquifero desunta dalla banca dati della Regione Piemonte, di cui si riporta un estratto nella seguente figura, nell'intorno del sito di interesse i depositi quaternari che costituiscono l'acquifero superficiale dovrebbero estendersi in profondità fino ad una quota dell'ordine di 198 m s.l.m., corrispondenti ad una profondità dell'ordine di 32-33 m dal p.c. (considerando una quota del p.c. compresa tra 230 e 231 m s.l.m.).

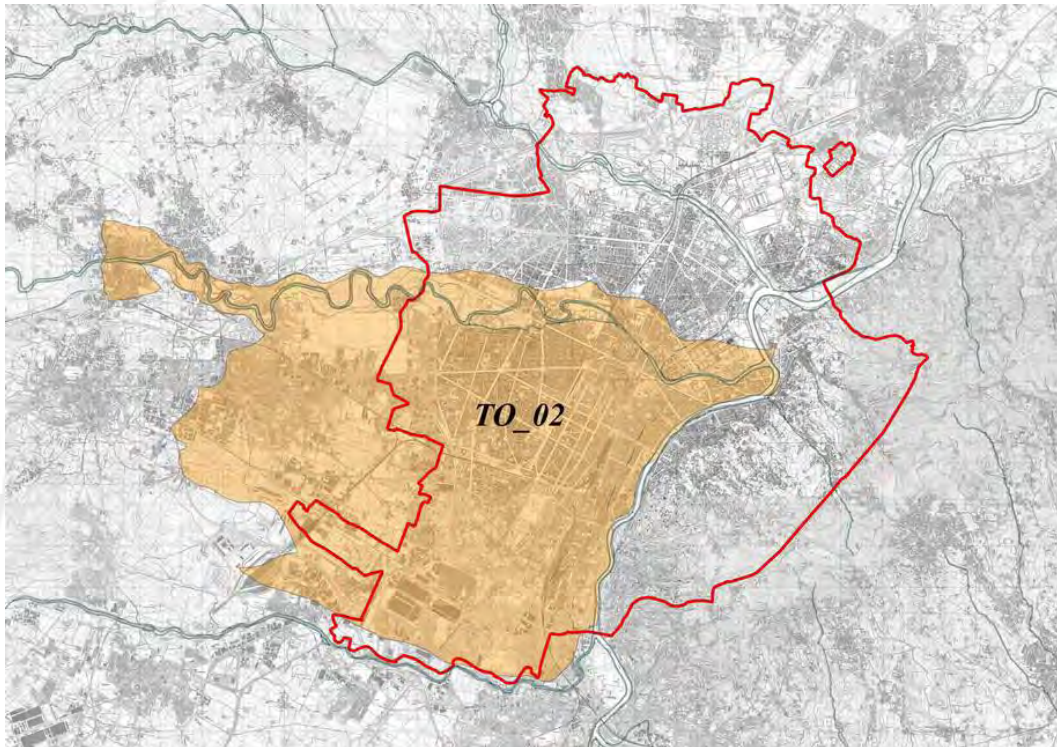


Estratto della carta della base dell'acquifero superficiale
(banca dati Regione Piemonte)

2.5 Identificazione dei valori di fondo naturale di Cr, Co e Ni

Sulla base della cartografia riportata sul documento di cui alla *“Deliberazione della Giunta Regionale 2 luglio 2021, n. 8-3474 D.Lgs. 152/2006, articolo 239, comma 3. Presa d'atto dello studio di Arpa Piemonte, datato dicembre 2020, sui valori di concentrazione di Cromo, Nichel e Cobalto nei suoli del Comune di Torino e cintura ed indirizzi per la predisposizione dei piani per l'inquinamento diffuso e valori di fondo naturale”*, l'area in esame ricade nell'area omogenea TO_02 per la quale sono definiti seguenti valori di fondo naturale:

- Cr - 203 mg/kg
- Co - 20 mg/kg
- Ni - 153 mg/kg



Area omogenea TO_02

3. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI AMBIENTALI PRELIMINARI CONDOTTE IN SITO NEL PERIODO AGOSTO-SETTEMBRE 2022 E RELATIVI RISULTATI

Nel settembre 2022 è stata condotta una campagna di indagini ambientali volte a valutare in via preliminare la stratigrafia delle pavimentazioni e la qualità del sottosuolo del sito al di sotto delle pavimentazioni.

Nel dettaglio, le indagini effettuate hanno compreso:

- l'esecuzione di n. 14 saggi con martello demolitore spinti fino ad intercettare il terreno al di sotto delle pavimentazioni (ove presente)
- il prelievo di campioni di terreno da sottoporre ad analisi ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i..

L'ubicazione dei punti di indagine, riportata in **Allegato 1**, è stata definita dai progettisti in funzione delle esigenze di informazioni del progetto di ristrutturazione.

Le stratigrafie dei punti di indagine sono riportate in **Allegato 2**.

3.1 Modalità di campionamento dei terreni ed analisi di laboratorio

In corrispondenza di ciascun punto di indagine con presenza di sottofondo è stato prelevato un campione di terreno da sottoporre ad analisi chimiche di laboratorio.

I campioni di terreno prelevati nel corso delle indagini sono stati sottoposti ad analisi chimiche presso il laboratorio finalizzate alla determinazione dei seguenti parametri:

- metalli: As, Cd, Cr, Cr (VI), Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn;
- amianto;
- idrocarburi pesanti (C>12)
- IPA.

Inoltre sono stati prelevati nell'interrato 4 campioni di materiali di riporto da sottoporre a test di cessione ai sensi del Decreto 5/2/98 e s.m.i..

3.2 Risultati delle analisi condotte sui campioni di terreno prelevati

I risultati delle analisi di laboratorio condotte dal laboratorio incaricato ai sensi del D.Lgs 152/06 sui campioni di terreno prelevati nel corso delle indagini sono riportati in **Allegato 3**. Copia dei rapporti di prova relativi alle analisi tal quali è riportata in **Allegato 4**. Copia dei rapporti di prova relativi ai test di cessione è riportata in **Allegato 5**.

I risultati analitici ottenuti sono stati confrontati sia con le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per suoli a destinazione d'uso commerciale/industriale (Colonna B, Tab. 1, All. 5 parte Quarta, Titolo V del D.Lgs 152/06 e s.m.i.), sia con le CSC per suoli a destinazione d'uso verde pubblico/residenziale (Colonna A, Tab. 1, All. 5 parte Quarta, Titolo V del D.Lgs 152/06 e s.m.i.).

Tali risultati hanno mostrato la conformità dei terreni indagati alla destinazione d'uso attuale di tipo commerciale con la sola eccezione del Punto di indagine PINT 1 (realizzato nell'interrato) ove è stata riscontrata la presenza di una concentrazione di Hg pari a 7,4 mg/kg (superiore alla CSC di 5 mg/kg). Al fine di valutare l'effettiva rappresentatività del risultato analitico ottenuto (che appare anomalo), sono stati realizzati 4 punti di indagine ulteriori attorno a PINT1 (PINT1-A, PINT1-B, PINT1-C e PINT1-D), i cui esiti sono pervenuti nell'ottobre 2022. Gli esiti non hanno confermato la presenza di concentrazioni di Hg superiori alla CSC.

I campioni di materiali di riporto prelevati dai 4 punti di indagine ulteriori attorno a PINT1 (PINT1-A, PINT1-B, PINT1-C e PINT1-D) sono risultati tuttavia caratterizzati da eluati talora non conformi ai limiti di cui Decreto 5/2/98 e s.m.i. per i parametri Ni (PINT1-A e PINT1-D) e Hg (PINT1-C e PINT1-D). Pertanto i materiali provenienti da scavi al piano interrato non potranno essere gestiti come sottoprodotto ai sensi del DPR 120/17 ma dovranno essere gestiti come rifiuto (codice EER 17 05 04).

4. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI AMBIENTALI INTEGRATIVE CONDOTTE IN SITO NEL PERIODO OTTOBRE-NOVEMBRE 2022 E RELATIVI RISULTATI

Nel novembre 2022 è stata condotta una campagna di indagini ambientali integrative volta valutare in modo più approfondito la stratigrafia delle pavimentazioni e la qualità del sottosuolo del sito al di sotto delle pavimentazioni.

Nel dettaglio, le indagini integrative effettuate hanno compreso:

- la realizzazione di 3 sondaggi a carotaggio continuo della profondità di 5 m (S1-S3)
- la realizzazione 4 saggi esplorativi mediante escavatore di profondità 3 m (SE1-SE4)
- il prelievo di campioni di terreno da sottoporre ad analisi ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i.
- Il prelievo di campioni di riporto da sottoporre a test di cessione ai sensi del Decreto 5/2/98 e s.m.i..

L'ubicazione dei punti di indagine e riportata in **Allegato 1**.

Le stratigrafie dei punti di indagine sono riportate in **Allegato 6**. Si segnala che nel saggio esplorativo SE1 all'interno dei materiali di riporto è stata riscontrata la presenza di frammenti di fibrocemento contenente amianto. Inoltre durante la realizzazione del saggio esplorativo SE3 a circa 1 m di profondità è stata riscontrata la presenza di una tubazione interrata in fibrocemento probabilmente contenente amianto.

4.1 Modalità di campionamento dei terreni ed analisi di laboratorio

In corrispondenza di ciascun punto di indagine sono stati prelevati 3 campioni di terreno da sottoporre ad analisi chimiche di laboratorio.

I campioni di terreno prelevati nel corso delle indagini sono stati sottoposti ad analisi chimiche presso il laboratorio finalizzate alla determinazione dei seguenti parametri:

- metalli: As, Cd, Cr, Cr (VI), Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn;

- amianto;
- idrocarburi pesanti (C>12)
- IPA.

Inoltre sono stati prelevati campioni di materiali di riporto da sottoporre a test di cessione ai sensi del Decreto 5/2/98 e s.m.i..

4.2 Risultati delle analisi condotte sui campioni di terreno prelevati

I risultati delle analisi di laboratorio condotte dal laboratorio incaricato ai sensi del D.Lgs 152/06 sui campioni di terreno prelevati nel corso delle indagini sono riportati in **Allegato 7**. Copia dei rapporti di prova relativi ai terreni tal quali è riportata in **Allegato 8**. Copia dei rapporti di prova relativi ai test di cessione è riportata in **Allegato 9**.

I risultati analitici ottenuti sono stati confrontati sia con le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per suoli a destinazione d'uso commerciale/industriale (Colonna B, Tab. 1, All. 5 parte Quarta, Titolo V del D.Lgs 152/06 e s.m.i.), sia con le CSC per suoli a destinazione d'uso verde pubblico/residenziale (Colonna A, Tab. 1, All. 5 parte Quarta, Titolo V del D.Lgs 152/06 e s.m.i.).

Tali risultati hanno mostrato la conformità dei terreni indagati alla destinazione d'uso attuale di tipo commerciale.

I campioni di materiali di riporto prelevati dai punti di indagine integrativi in 4 campioni su 11 sono risultati tuttavia caratterizzati da eluati talora non conformi ai limiti di cui Decreto 5/2/98 e s.m.i. per i parametri Ni (SE1-2) e Solfati (SE2-1, SE3-2, S3-1). Pertanto (non essendo possibile definire in modo univoco volumi di terreno conformi al test di cessione) i materiali provenienti da scavi al piano terra del Padiglione 2 non potranno essere gestiti come sottoprodotto ai sensi del DPR 120/17 ma dovranno essere gestiti come rifiuto (codice EER 17 05 04).

5. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI FINALIZZATE ALLA MAPPATURA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E FAV

5.1 Riferimenti normativi relativi ai materiali contenenti amianto

La normativa italiana individua con il termine *amianto* i seguenti 6 silicati fibrosi:

- actinolite d'amianto (n. CAS 12172-67-7);
- amosite d'amianto (n. CAS 12172-73-5);
- antofillite d'amianto (n. CAS 17068-78-9);
- crisotilo d'amianto (n. CAS 12001-29-5);
- crocidolite d'amianto (n. CAS 12001-28-4);
- tremolite d'amianto (n. CAS 14567-73-8).

Tali minerali presentano una comprovata pericolosità per la salute dell'uomo e vengono classificate dall'*International Agency for Research on Cancer (IARC)* all'interno del **Gruppo 1** quali **sostanze cancerogene per l'uomo**. La legge n. 257 del 27 marzo 1992 "*Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto*" vieta in Italia, l'estrazione, l'importazione, la commercializzazione e la produzione di amianto e di prodotti contenenti amianto.

Il D.M. 6 settembre 1994 classifica i MCA in base alla friabilità (matrice) come:

- **friabili**, materiali che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere mediante la semplice pressione delle dita. I materiali friabili possono liberare fibre spontaneamente per la scarsa coesione interna (soprattutto se sottoposti a fattori di deterioramento quali vibrazioni, correnti d'aria, infiltrazioni di acqua) e possono essere facilmente danneggiati;
- **compatti**, materiali duri che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere solo con l'impiego di attrezzi meccanici.

Generalmente, i materiali in matrice friabile sono da considerare più pericolosi di quelli in matrice compatta.

Inoltre, la norma suddivide i MCA in tre categorie in funzione delle metodologie di posa dei materiali:

- materiali che rivestono superfici applicati a spruzzo o a cazzuola;
- rivestimenti isolanti di tubi e caldaie;
- una miscelanea di altri materiali comprendente, in particolare, pannelli ad alta densità (cemento-amianto), pannelli a bassa densità (cartoni) e prodotti tessili.

Il D.M. 6 settembre 1994, al punto 1 dell'Allegato, definisce le modalità e le metodologie per il campionamento ed il censimento dei MCA all'interno degli edifici. Nell'ambito del presente studio le attività si sono limitate a:

- ricerca e verifica della documentazione tecnica disponibile sull'edificio, per accertarsi dei vari tipi di materiali usati nella sua costruzione;
- mappatura delle zone in cui sono presenti materiali contenenti amianto;
- registrazione di tutte le informazioni raccolte in apposite schede da conservare come documentazione e da rilasciare anche ai responsabili dell'edificio.

Lo studio non include la valutazione del rischio prevista dal D.M. 6 settembre 1994 per manufatti potenzialmente destinati ad essere mantenuti e per i quali verrà elaborato uno specifico Piano di manutenzione e controllo.

Normativa nazionale

- ***Legge 27 marzo 1992 n. 257 – artt. 6 comma 3 – 12 comma 2*** - “Normative e metodologie tecniche per la valutazione del rischio, il controllo, la manutenzione e la modifica di materiali contenenti amianto presenti nelle strutture edilizie”.
- ***Decreto Presidente della Repubblica 8 Agosto 1994*** - “Indirizzo e coordinamento alle Regioni ed alle Province Autonome di Trento e

Bolzano per l'adozione di piani di protezione, di decontaminazione e di smaltimento dell'amianto".

- **Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994** - "Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto".
- **Decreto Ministeriale 14 maggio 1996** - "Normative e metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, ivi compresi quelli per rendere innocuo l'amianto".
- **Decreto 20 agosto 1999** - "Ampliamento delle normative e delle metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, ivi compresi quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'art. 5, comma 1, lettera f), della legge 27 marzo 1992, n. 257, recante norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto".
- **Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n.152** - "Norme in materia ambientale".
- **Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n.81** - "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".
- **Decreto Legislativo 3 dicembre 2010, n. 205** - "Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive".

Normativa regionale

- **Circolare Regione Piemonte 3 luglio 2007, prot. n. 0010716/27.02** - Prime indicazioni operative inerenti il D.Lgs. 257/06 di "Attuazione della direttiva 2003/18/CE relativa alla protezione dei lavoratori dai rischi derivanti dall'esposizione all'amianto durante il lavoro".
- **Legge Regionale 14 ottobre 2008, n.30** - Norme per la tutela della salute, il risanamento dell'ambiente, la bonifica e lo smaltimento dell'amianto.

- **Delibera Consiglio Regionale 1 marzo 2016, n.124-7279** – Piano di protezione dell’ambiente, di decontaminazione, di smaltimento e di bonifica ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall’amianto (Piano regionale amianto) per gli anni 2016-2020.

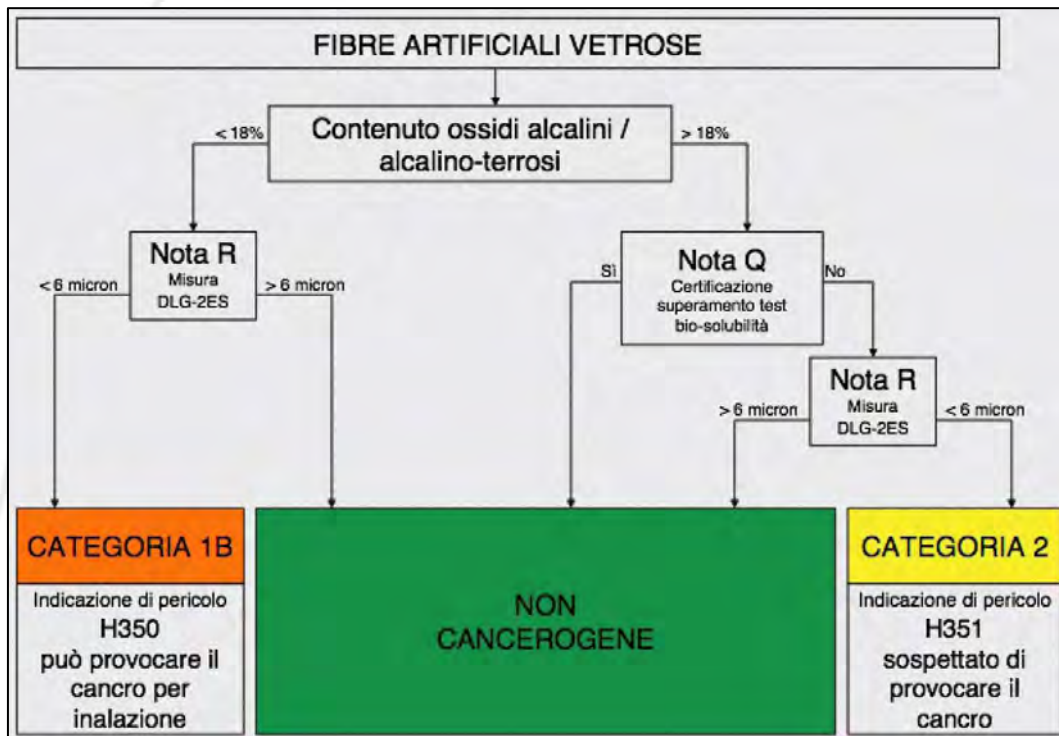
5.2 Riferimenti normativi relativi alle fibre artificiali vetrose

Il regolamento CLP, così come richiamato nell’aggiornamento 2016 delle Linee Guida sulle FAV emanate dalla conferenza Stato-Regioni, fornisce le modalità di valutazione della pericolosità delle fibre.

La carcinogenicità delle fibre dipende essenzialmente da due fattori:

- la biosolubilità delle fibre, che è funzione del contenuto di ossidi alcalini ed alcalino terrosi;
- la dimensione delle fibre, che determina la loro “respirabilità” e quindi la possibilità che le fibre stesse raggiungano ed intacchino i tessuti polmonari. Nel dettaglio, si misura se il diametro medio delle fibre (meno 2 errori standard) è inferiore ai 6 µm.

Lo schema di classificazione della pericolosità delle FAV ai sensi del regolamento CLP è riportato nella figura seguente.



Schema di classificazione della pericolosità delle FAV

NOTA Q della Direttiva 97/69/CE
 la classificazione "cancerogeno" non si applica se è possibile dimostrare che il materiale rispetta una delle seguenti condizioni:
a) una prova di persistenza biologica a breve termine mediante inalazione ha mostrato che le fibre di lunghezza superiore a 20 µm presentano un tempo di dimezzamento ponderato inferiore a 10 giorni
b) una prova di persistenza biologica a breve termine mediante instillazione intratracheale ha mostrato che le fibre di lunghezza superiore a 20 µm presentano un tempo di dimezzamento ponderato inferiore a 40 giorni
c) un'adeguata prova intraperitoneale non ha rivelato un'eccessiva cancerogenicità
d) una prova di inalazione appropriata a lungo termine ha portato alla conclusione che non ci sono effetti patogeni significativi o alterazioni neoplastiche.

La nota Q indica i test di biosolubilità necessari a declassificare le fibre da sospette cancerogene a non pericolose.

Dal punto di vista degli standard occupazionali si applicano i valori limite di esposizione (TLV-TWA¹) raccomandati dall'ACGIH (*American*

¹ TLV-TWA: Valore limite di soglia media ponderata nel tempo, cioè la concentrazione per una giornata di 8 ore e per 40 ore settimanali a cui quasi tutti i lavoratori possono essere esposti ripetutamente senza effetti nocivi sulla salute

Conference of Government Industrial Hygienists), che sono di 1 f/cm³ per le lane minerali e di 0,2 f/cm³ per le fibre ceramiche refrattarie.

Per quanto riguarda la gestione dei rifiuti:

- se le fibre sono classificate come non cancerogene, il CER utilizzabile è il 17 06 04 materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03;
- se le fibre sono classificate come cancerogene e la concentrazione di FAV nel rifiuto supera i limiti quantitativi stabiliti dal Regolamento 1357/2014/Ue (in vigore dal 1giugno2015), il CER utilizzabile è il “17 06 03* *altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose*”.

I principali riferimenti normativi e tecnici in materia di fibre artificiali vetrose (classificazione, manipolazione e gestione rifiuti) sono i seguenti:

- **Circolare del Ministero della Sanità del 15/03/00, N. 4** – Note esplicative del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: “Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)”
- **D.Lgs 152/06, parte IV** - Norme in materia ambientale. Gestione dei rifiuti e bonifica di siti contaminati;
- **Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) del 16 dicembre 2008**, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele;
- **D.Lgs 81/2008** – Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro;
- **Decreto Direzione Generale Sanità della Regione Lombardia del 22 ottobre 2010** “Approvazione delle Linee Guida per la bonifica di manufatti contenenti fibre artificiali vetrose”;
- normative europee che introducono il nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti e le nuove caratteristiche di pericolo HP, superando – ove applicabile - le previsioni della parte IV del D.Lgs 152/06, in particolare gli allegati D ed I:
- **Decisione 2014/955/Ue** (modifiche alla decisione 2000/532/CE)

- **Regolamento 1357/2014/Ue**, (modifiche all'allegato III alla direttiva 2008/98/Ce), di immediata applicazione (senza bisogno di recepimento)
- **Conferenza Stato – Regioni del 10 novembre 2016**: Approvazione del documento "Le Fibre artificiali vetrose (FAV): Linee guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute - aggiornamento 2016".

5.3 Mappatura e campionamento di potenziali MCA e FAV

Le attività di verifica e campionamento dei MCA sono state eseguite in ottemperanza a quanto previsto dal D.M. 6 settembre 1994. Tale approccio è stato adottato anche per il censimento delle FAV.

Le modalità di lavoro possono essere così riassunte:

- verifica visiva di tutti i locali ispezionabili degli edifici, con particolare attenzione per gli eventuali locali tecnici;
- prelievo di una piccola aliquota del materiale, che sia sufficientemente rappresentativa e che non comporti alterazioni significative dello stato del materiale in sito tramite l'utilizzo di utensili manuali (pinze, cacciaviti, etc.), previa bagnatura del punto di campionamento con acqua nebulizzata;
- inserimento immediato del campione in una busta di plastica ermeticamente sigillata e siglatura del campione;
- identificazione della zona di prelievo segnando il punto di campionamento sulla rispettiva planimetria e sul manufatto;
- analisi qualitativa dell'amianto sui campioni di potenziali MCA prelevati così come previsto dall'Allegato 1 al D.M. 06/09/1994;
- analisi per la classificazione delle fibre artificiali vetrose sui campioni di FAV prelevati.

Le operazioni di campionamento sono state effettuate da personale Planeta specializzato e qualificato, utilizzando tutti i DPI previsti dalla

normativa ed effettuando la pulizia degli strumenti utilizzati tra un campionamento e l'altro in modo da evitare il rischio di *cross-contamination*.

I campioni di MCA e FAV, opportunamente identificati e confezionati, sono stati recapitati presso il laboratorio CSG Palladio S.r.l. di Vicenza, incluso nella lista dei laboratori qualificati del Ministero della Salute per l'esecuzione delle analisi di valutazione della presenza/assenza di amianto e di classificazione delle FAV.

5.4 Criteri ed assunzioni adottati per la rappresentazione grafica delle aree con presenza di MCA e FAV

Per quanto riguarda la restituzione grafica, al fine di rendere più chiare e leggibili le informazioni, sono stati utilizzati i seguenti criteri di schematizzazione e semplificazione:

- i manufatti sono stati raggruppati in categorie, corrispondenti ciascuna ad un simbolo grafico;
- la presenza di elementi lineari o areali è stata rappresentata con linee o campiture.

5.5 Risultati della mappatura

Le planimetrie con ubicazione dei punti di prelievo dei campioni sono riportate in **Allegato 10**. Le copie dei rapporti di prova sono riportate in **Allegato 11**. Le tabelle di sintesi dei risultati sono riportate in **Allegato 12**. Le stime dei quantitativi di materiali contenenti amianto e FAV riscontrate sono riportate in **Allegato 13**.

PLANETA STUDIO ASSOCIATO



Dott.ssa Giulia Margarita
Dott.ssa Giulia Margarita
Chimico



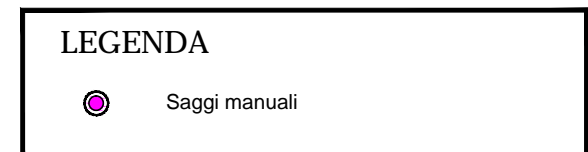
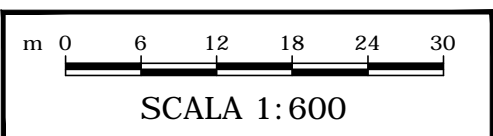
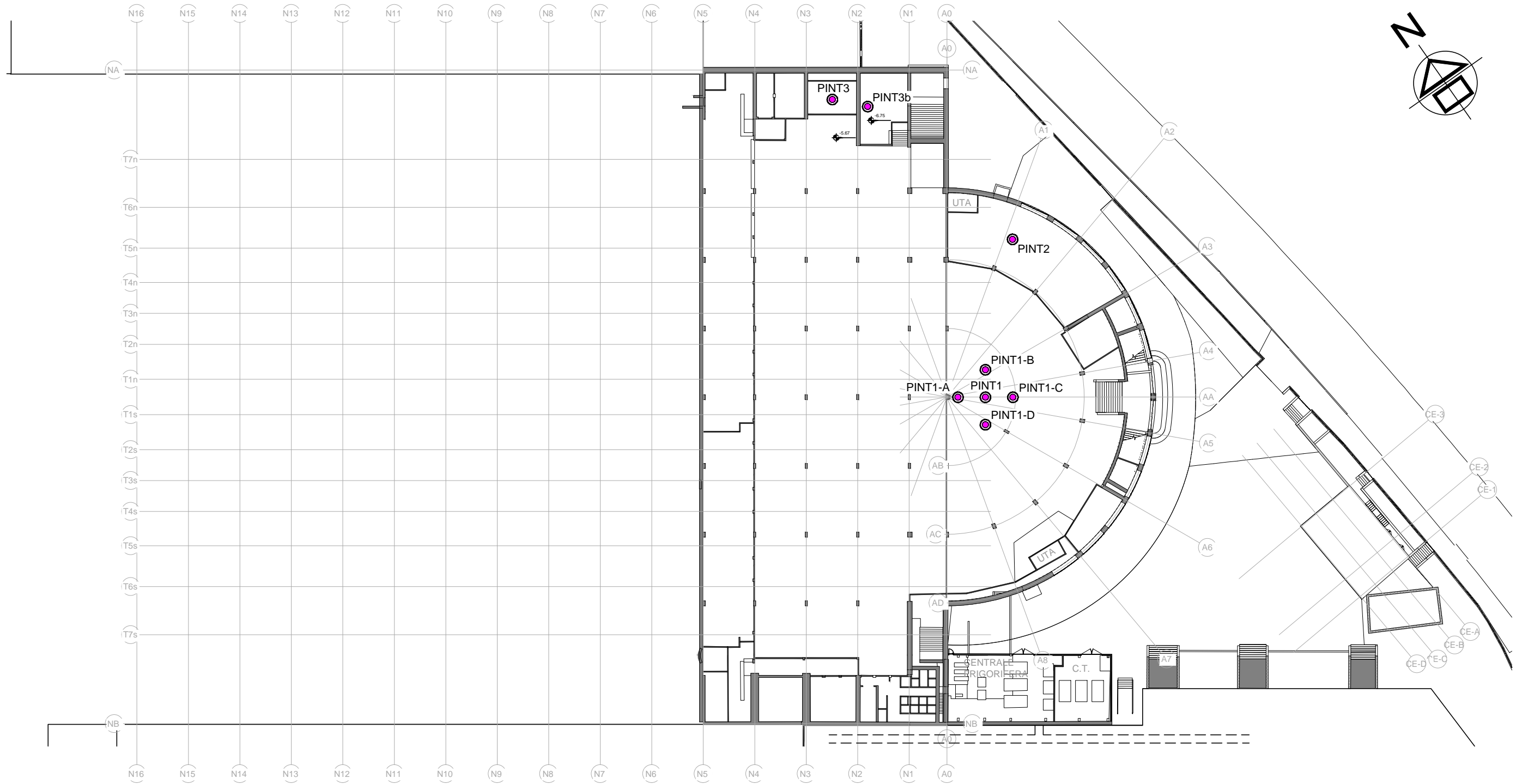
Dott. Mattia Ciattaglia
Dott. Mattia Ciattaglia
Geologo

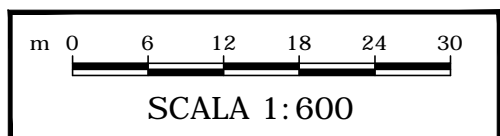
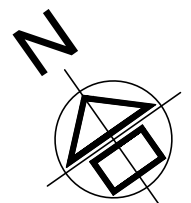
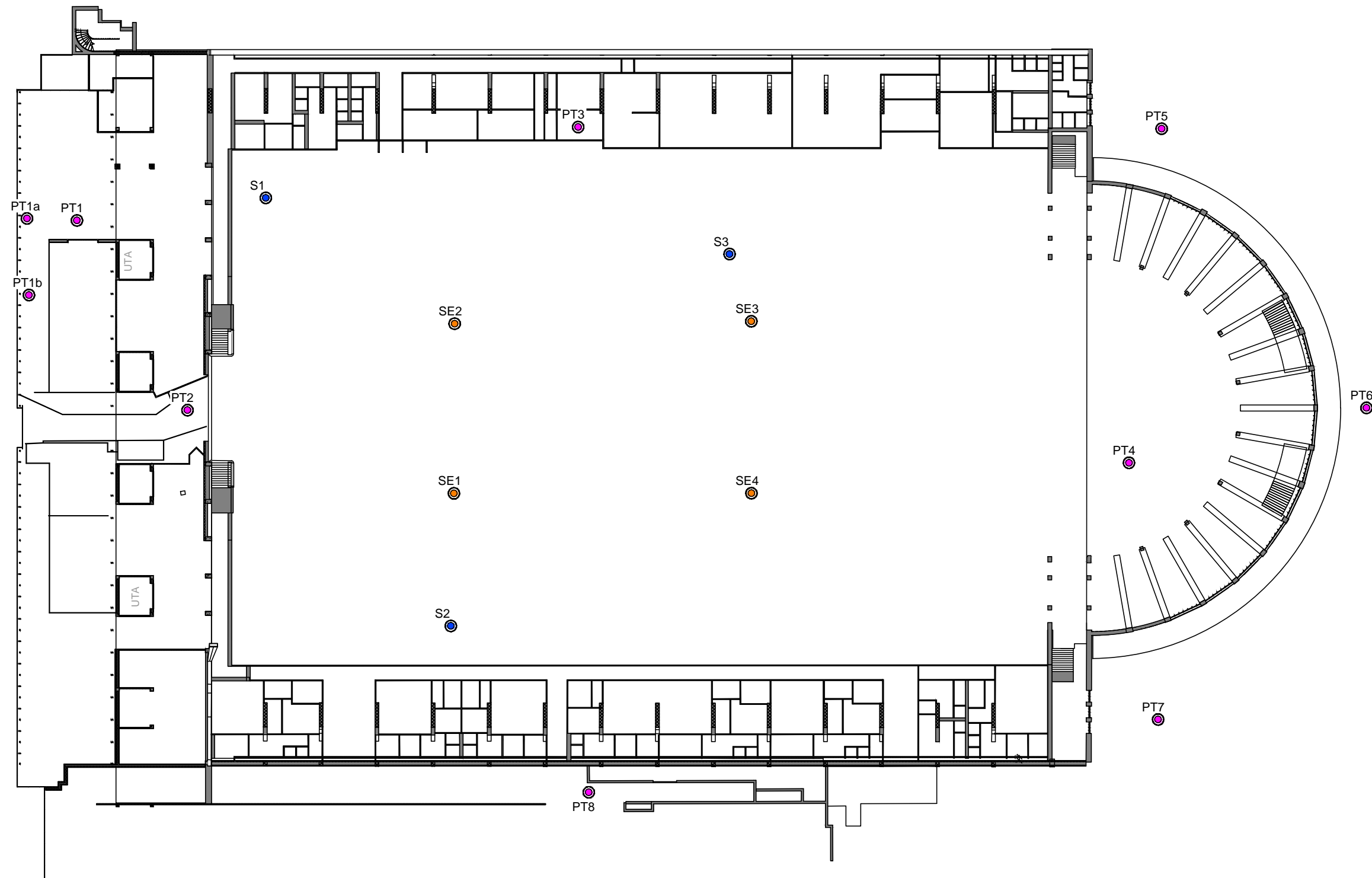


Dott. Cesare Rampi
Dott. Cesare Rampi
Chimico industriale

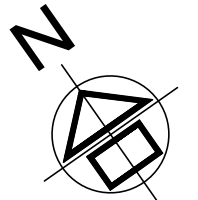
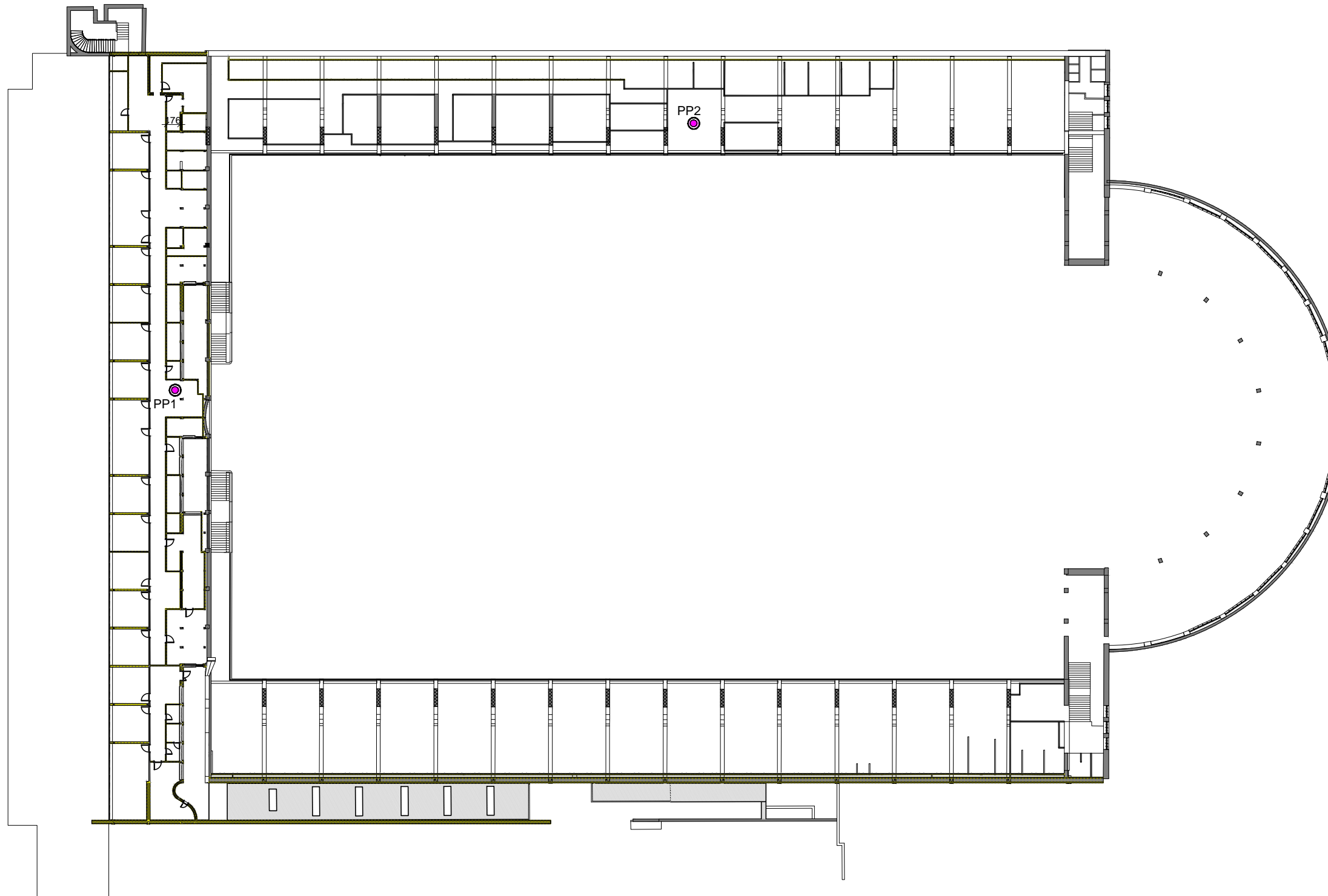
ALLEGATI

ALLEGATO 1
Ubicazione dei punti di indagine





LEGENDA	
	Saggi manuali
	Saggi esplorativi
	Sondaggi a carotaggio continuo



m 0 6 12 18 24 30

SCALA 1:600

LEGENDA

● Saggi manuali

ALLEGATO 2
Stratigrafie dei punti di indagine preliminari

Piano Terreno

PT1		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,03	Piastrella	
0,03-0,18	Primo massetto	
0,18-0,20	Asfalto	Asf-1
0,20-0,28	Secondo massetto	
0,28-0,40	Sabbia con ghiaia compatta grigia	PT1-1

PT2		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,02	Piastrella	
0,02-0,12	Massetto	
0,12-0,30	Ciottoli	
0,30-0,40	Ghiaia e ciottoli in sabbia marrone scuro	PT2-1

PT3		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,02	Piastrella marmo	
0,02-0,18	Massetto	
0,18-0,28	Ciottoli	
0,28-0,40	Ghiaia e ciottoli in sabbia marrone scuro	PT3-1

PT4		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,02	Piastrella marmo	
0,02-0,08	Massetto alleggerito	
0,08-0,20	Soletta in CIs	

PT5		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,06	Porfido	
0,06-0,12	Sabbia di allettamento	
0,12-0,20	Soletta + rete elettrosaldata	
0,20-0,35	secondo getto di calcestruzzo	
0,35-0,50	Riempimento con laterizi e frammenti di CIs (probabile cavità con presenza di sottoservizi)	

PT6		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,06	Porfido	
0,06-0,12	Sabbia di allettamento	PT6-sup (spedito ma non in analisi)
0,12-0,22	Soletta + rete elettrosaldata	
0,22-0,40	Ghiaia con sabbia	PT6-1

PT7		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,06	Porfido	
0,06-0,19	Sabbia di allettamento	PT7-sup (spedito ma non in analisi)
0,19-0,30	Soletta + rete elettrosaldata	
0,30-0,40	Ghiaia con sabbia	PT7-1

PT8		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,07	Pavimento in calcestruzzo	
0,07-0,50	Ripporto sabbioso ciottoloso con presenza di piastrelle, mattoni e asfalto,	PT8-1

Piano Interrato

PINT1		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,02	Piastrella marmo	
0,03-0,05	Primo massetto	
0,05-0,065	Piastrella in cls	
0,065-0,14	Ciottoli con scarsa sabbia	
0,14-0,40	Ghiaia e ciottoli in sabbia marrone scuro	PINT1-1

PINT2		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,02	Piastrella marmo	
0,03-0,05	Primo massetto	
0,055-0,07	Piastrella in cls	
0,07-0,50	Ciottoli e sabbia grigia	PINT2-1
0,50-0,60	Limo debolmente ghiaioso marrone	PINT2-2

PINT3		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,02	Piastrella marmo	
0,02-0,15	Massetto	
0,07-0,50	Ciottoli e sabbia grigia	PINT3-1

PINT3 b	Piano caletto a -0,90 m da piano di PINT3	
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,07	Pavimento in calcestruzzo	
0,07-0,50	Ciottoli e sabbia grigia	PINT3b-1

Piano Primo

PP1		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,02	Pavimento	
0,02-0,10	Massetto alleggerito	
0,10-0,35	Pignatta in mattone	

PP2		
profondità m	stratigrafia	campioni prelevati
0,00-0,02	Piastrella Marmo	
0,02-0,06	Massetto alleggerito	
0,6-0,15	Soletta in calcestruzzo	

ALLEGATO 3

Tabella di sintesi dei risultati analitici su campioni di terreno prelevati nelle indagini preliminari

Denominazione campione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. DLgs	C.S.C. DLgs	PT 1-1	PT 2-1	PT 3-1	PT 6-1	PT 7-1	PT 8-1	PINT1-1	PINT2-1	PINT1-2	PINT3-1	PINT1-1b
Data campionamento			152/06 All 5 Tab 1 (Col B)	152/06 All 5 Tab 1 (Col A)	02/09/22	02/09/22	02/09/22	02/09/22	02/09/22	02/09/22	02/09/22	02/09/22	02/09/22	02/09/22	02/09/22
Parametro / N. RDP	2213915-001 2213915-002 2213915-003 2213915-004 2213915-005 2213915-006 2213915-007 2213915-008 2213915-009 2213915-010 2213915-011														
PARAMETRI DI CATEGORIA 0															
Scheletro	% s.s.	0,1	-	-	42	38,8	32	41,8	57,8	47,6	49,8	54,2	29,7	42	68,1
COMPOSTI INORGANICI															
Arsenico	mg/Kg s.s.	1	50	20	3,00	3,00	2,00	3	2,00	3	2	2	6	2	1
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,05	15	2	0,11	0,19	0,14	0,16	0,18	0,2	0,12	0,11	0,34	0,14	0,07
Cobalto	mg/Kg s.s.	0,5	250	20	4,20	9,3	4,5	6,2	5,3	7,3	5	4,8	12,6	6,1	3
Cromo totale	mg/Kg s.s.	0,5	800	150	32,70	68,90	38,10	57,90	37,00	62,90	40,9	31,9	62	47,7	27,3
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	0,2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,005	5	1	0,01	0,03	0,055	0,031	0,051	0,076	7,4	0,093	0,424	0,028	0,009
Nichel	mg/Kg s.s.	0,5	500	120	30,4	129	41,9	77,4	60,2	115	52,7	44,7	96,7	69,4	31,5
Piombo	mg/Kg s.s.	1	1000	100	6	9	9	25	15	47	10	10	41	5	2
Rame	mg/Kg s.s.	0,5	600	120	8,7	12,3	8,20	20,3	14,5	13,60	9,4	9,6	38,2	8,8	4,6
Zinco	mg/Kg s.s.	0,5	1500	150	16,6	21,6	21,8	36,9	38,9	46,5	18,1	19,3	59,5	15,4	9,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI															
Naftalene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenafilene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluorene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,04	0,02	0,06	0,03	0,04	0,27	0,2	0,02	0,07	< 0,01	< 0,01
Antracene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,05	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,05	0,08	0,17	0,1	0,13	0,64	0,44	0,14	0,32	< 0,01	< 0,01
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,01	50	5	0,04	0,07	0,14	0,08	0,11	0,53	0,36	0,13	0,3	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,02	0,03	0,06	0,05	0,07	0,32	0,17	0,07	0,16	< 0,01	< 0,01
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,01	50	5	0,03	0,04	0,07	0,05	0,08	0,42	0,17	0,07	0,17	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,02	0,05	0,09	0,08	0,08	0,41	0,19	0,08	0,23	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,01	0,02	0,05	0,04	0,05	0,21	0,08	0,04	0,11	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,01	0,04	0,06	0,08	0,09	0,41	0,16	0,08	0,23	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,01	5	0,1	0,02	0,04	0,07	0,1	0,11	0,43	0,17	0,09	0,23	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,09	0,03	0,02	0,04	< 0,01	< 0,01
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,02	0,04	0,06	0,1	0,1	0,4	0,15	0,07	0,2	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	< 0,01	0,02	0,05	0,08	0,09	0,32	0,11	0,06	0,15	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	< 0,01	0,01	0,03	0,03	0,05	0,16	0,05	0,02	0,07	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,08	0,03	0,02	0,04	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,01	100	10	0,17	0,36	0,73	0,74	0,88	3,81	1,69	0,75	1,95	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI															
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	5	750	50	152	6	53	25	55	67	17	11	24	< 5	< 5
ALTRE SOSTANZE															
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	100	1000	1000	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

(1) Unità di misura
(2) Limite di quantificazione
(*) Limiti ISS (Istituto Superiore della Sanità)
n.d.: parametro non determinato

Denominazione campione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. DLgs	C.S.C. DLgs	PINT1-A	PINT1-B	PINT1-C	PINT1-D
Data campionamento			152/06 All 5 Tab 1 (Col B)	152/06 All 5 Tab 1 (Col A)	29/09/22	29/09/22	29/09/22	29/09/22
Parametro / N. RDP					2215456-001	2215456-002	2215456-003	2215456-004
PARAMETRI DI CATEGORIA 0	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSTI INORGANICI	-	-	-	-	-	-	-	-
Antimonio	mg/Kg s.s.	1	30	10	1	< 1	1	1
Arsenico	mg/Kg s.s.	1	50	20	1,00	1,00	1,00	2
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,05	15	2	0,08	0,07	0,09	0,12
Cobalto	mg/Kg s.s.	0,5	250	20	3,50	3,1	4,3	5,6
Cromo totale	mg/Kg s.s.	0,5	800	150	26,70	29,10	45,60	50,40
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	0,2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,005	5	1	0,40	0,09	4,29	2,96
Nichel	mg/Kg s.s.	0,5	500	120	47,6	35,7	53,8	74,6
Piombo	mg/Kg s.s.	1	1000	100	3	4	6	7
Rame	mg/Kg s.s.	0,5	600	120	5,7	5,4	6,90	9,2
Zinco	mg/Kg s.s.	0,5	1500	150	14,3	11	15,6	17,7
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-	-	-	-	-	-	-	-
Naftalene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluorene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	0,04	0,02
Antracene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,02	0,01	0,09	0,05
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,01	50	5	0,02	< 0,01	0,08	0,04
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,01	< 0,01	0,05	0,03
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,01	50	5	0,01	< 0,01	0,05	0,03
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,02	< 0,01	0,07	0,03
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,01	< 0,01	0,03	0,02
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,02	< 0,01	0,05	0,03
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,01	5	0,1	0,01	< 0,01	0,03	0,02
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,01	< 0,01	0,03	0,02
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,01	100	10	0,11	< 0,01	0,41	0,24
IDROCARBURI	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	5	750	50	< 5	< 5	< 5	< 5
ALTRE SOSTANZE	-	-	-	-	-	-	-	-
Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	100	1000	1000	< 100	< 100	< 100	< 100

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

(*) Limiti ISS (Istituto Superiore della Sanità)

n.d.: parametro non determinato

Denominazione campione	U. M. ¹	LOQ ²	DM	PINT1-A-TC	PINT1-B-TC	PINT1-C-TC	PINT1-D-TC
Data campionamento			186/2006	29/09/22	29/09/22	29/09/22	29/09/22
Parametro / N. RDP			All 3	2215457-001	2215457-002	2215457-003	2215457-004
TEST DI CESSIONE	-	-	-	-	-	-	-
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1	50	2,3	4,3	4,8	1,9
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,1	1,5	0,23	0,22	0,34	0,17
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	750	18,8	39,5	17,9	8,7
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,1	100	2,5	5,67	3,41	2,04
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	20	50	< 20	< 20	< 20	< 20
Bario	mg/L	0,0005	1	0,131	0,04	0,086	0,0437
Rame	mg/L	0,0001	0,05	0,0046	0,0009	0,0025	0,003
Zinco	mg/L	0,005	3	0,007	< 0,005	0,005	< 0,005
Berillio	µg/L	0,1	10	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cobalto	µg/L	0,1	250	2,1	0,3	0,8	0,9
Nichel	µg/L	0,5	10	18,7	1,6	7,7	10,2
Vanadio	µg/L	0,1	250	9,8	7,3	9,4	7,9
Arsenico	µg/L	0,1	50	3,1	1,2	2,9	4,4
Cadmio	µg/L	0,1	5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	15,7	42,9	24,4	7,4
Cromo esavalente	µg/L	0,5	-	5,9	25,5	12,3	1,9
Piombo	µg/L	0,1	50	4	0,5	2,6	3
Selenio	µg/L	0,5	10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Mercurio	µg/L	0,1	1	0,5	< 0,1	4,3	2,6
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	5	30	12	14	18	12
pH	unità pH		5,5 - 12,0	9,2	9,86	9,59	9,59

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

ALLEGATO 4

Copia dei rapporti di prova relativi a campioni di terreno tal quali prelevati nelle indagini preliminari

Rimini, lì 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-001 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-001**
Descrizione campione: **Terreno PT 1-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
[*] Scheletro	% s.s.	42,0	±2,9	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,110	±0,030	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	4,20	±0,82	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	32,7	±3,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0090	±0,0014	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	30,4	±3,3	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	6,00	±0,96	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	8,7	±1,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	16,6	±2,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								-

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-001 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0096	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0094	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0070	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0048	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0023	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0027	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0046	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-001 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,170	±0,043	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	152	±35	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-002 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-002**
Descrizione campione: **Terreno PT 2-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
[*] Scheletro	% s.s.	38,8	±2,7	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,190	±0,047	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	9,3	±1,4	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	68,9	±7,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0280	±0,0042	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	129	±13	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	9,0	±1,2	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	12,3	±1,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	21,6	±3,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								-

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-002 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,016	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0070	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0093	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0046	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0098	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0093	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0094	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0026	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-002 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,360	±0,090	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								
[1] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	6,0	±2,1	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, li 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-003 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-003**
Descrizione campione: **Terreno PT 3-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								
[*] Scheletro	% s.s.	32,0	±2,2	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,140	±0,036	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	4,50	±0,85	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	38,1	±4,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0550	±0,0083	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	41,9	±4,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	9,0	±1,2	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	8,2	±1,2	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	21,8	±3,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-003 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,060	±0,014	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,170	±0,040	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,140	±0,033	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,060	±0,014	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,016	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,022	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,011	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,060	±0,014	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,016	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,060	±0,014	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0090	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0060	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0031	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-003 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,73	±0,18	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								-
[1] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	53	±12	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								-
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-004 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-004**
Descrizione campione: **Terreno PT 6-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
[*] Scheletro	% s.s.	41,8	±2,9	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,160	±0,040	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	6,2	±1,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	57,9	±6,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0310	±0,0047	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	77,4	±7,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	25,0	±2,7	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	20,3	±2,5	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	36,9	±5,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								-

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-004 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0072	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,100	±0,024	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0092	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,100	±0,023	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,100	±0,024	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0090	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0060	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0031	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-004 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,74	±0,19	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	25,0	±6,3	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-005 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-005**
Descrizione campione: **Terreno PT 7-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								
[*] Scheletro	% s.s.	57,8	±4,0	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,180	±0,044	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	5,30	±0,95	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	37,0	±4,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0510	±0,0077	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	60,2	±6,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	15,0	±1,8	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	14,5	±1,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	38,9	±6,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-005 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0096	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,130	±0,031	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,110	±0,026	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,016	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,011	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,110	±0,026	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,100	±0,024	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,022	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,015	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0060	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0031	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-005 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,88	±0,22	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	55	±13	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-006 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-006**
Descrizione campione: **Terreno PT 8-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
[*] Scheletro	% s.s.	47,6	±3,3	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,200	±0,049	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	7,3	±1,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	62,9	±6,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,076	±0,011	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	115	±11	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	47,0	±4,7	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	13,6	±1,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	46,5	±7,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								-

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-006 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,018	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0072	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0071	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,270	±0,064	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,64	±0,15	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,53	±0,12	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,320	±0,074	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,420	±0,098	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,41	±0,10	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,210	±0,048	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,410	±0,096	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,43	±0,10	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,400	±0,095	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,320	±0,080	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,050	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,026	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0095	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-006 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	3,81	±0,95	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								-
[1] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	67	±16	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								-
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-008 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-008**
Descrizione campione: **Terreno PINT2-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
[*] Scheletro	% s.s.	54,2	±3,8	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,110	±0,030	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	4,80	±0,89	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	31,9	±3,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,093	±0,014	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	44,7	±4,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	10,0	±1,3	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	9,6	±1,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	19,3	±3,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								-

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-008 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,140	±0,033	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,130	±0,031	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,016	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,016	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0092	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,017	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,060	±0,015	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0058	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0060	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-008 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,75	±0,19	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								
[1] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	11,0	±3,2	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-009 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-009**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-2**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
[*] Scheletro	% s.s.	29,7	±2,1	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	6,0	±1,4	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,340	±0,077	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	12,6	±1,8	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	62,0	±6,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,424	±0,064	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	96,7	±9,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	41,0	±4,2	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	38,2	±4,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	59,5	±9,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								-

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-009 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,070	±0,017	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,320	±0,075	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,300	±0,071	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,037	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,170	±0,040	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,230	±0,056	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,110	±0,025	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,230	±0,054	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,230	±0,053	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0097	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,200	±0,047	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,150	±0,037	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,022	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,040	±0,013	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0063	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-009 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	1,95	±0,49	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								
[1] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	24,0	±6,0	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, li 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-010 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-010**
Descrizione campione: **Terreno PINT3-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								
[*] Scheletro	% s.s.	42,0	±2,9	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,140	±0,036	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	6,1	±1,0	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	47,7	±5,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0280	±0,0042	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	69,4	±7,0	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	5,00	±0,86	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	8,8	±1,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	15,4	±2,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-010 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-010 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-011 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-011**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-1b**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								
[*] Scheletro	% s.s.	68,1	±4,8	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	1,00	±0,16	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,070	±0,022	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	27,3	±3,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0090	±0,0014	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	31,5	±3,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	2,00	±0,59	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	4,60	±0,81	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	9,1	±1,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-011 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-011 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								
[1] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 15/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-007 DEL 15/09/2022

Studio: **2213915**
Data di ricevimento: **06/09/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **02/09/2022**
Codice campione: **2213915-007**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **06/09/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/09/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								
[*] Scheletro	% s.s.	49,8	±3,5	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
COMPOSTI INORGANICI								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,120	±0,032	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	5,00	±0,91	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	40,9	±4,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	7,4	±1,1	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	52,7	±5,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	10,0	±1,3	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	9,4	±1,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	18,1	±2,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-007 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,200	±0,048	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,44	±0,10	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,360	±0,085	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,170	±0,039	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,170	±0,040	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,190	±0,047	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,018	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,038	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,170	±0,039	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0073	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,150	±0,036	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,110	±0,027	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,015	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0093	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0063	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2213915-007 del 15/09/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	1,69	±0,42	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	17,0	±4,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 02/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-001 DEL 02/11/2022

Studio: **2215456**
Data di ricevimento: **03/10/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/09/2022**
Codice campione: **2215456-001**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-A**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **03/10/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **13/10/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	1,00	±0,16	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,080	±0,024	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	3,50	±0,73	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	26,7	±3,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,398	±0,060	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	47,6	±4,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	3,00	±0,68	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	5,70	±0,92	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	14,3	±2,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-001 del 02/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0023	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0048	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0023	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0051	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0023	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0023	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-001 del 02/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,110	±0,028	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								-
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								-
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-001 del 02/11/2022

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 02/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-002 DEL 02/11/2022

Studio: **2215456**
Data di ricevimento: **03/10/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/09/2022**
Codice campione: **2215456-002**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-B**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **03/10/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **13/10/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	1,00	±0,16	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,070	±0,022	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	3,10	±0,68	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	29,1	±3,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,088	±0,013	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	35,7	±3,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	4,00	±0,77	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	5,40	±0,89	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	11,0	±1,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-002 del 02/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-002 del 02/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								-
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								-
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-002 del 02/11/2022

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 02/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-003 DEL 02/11/2022

Studio: **2215456**
Data di ricevimento: **03/10/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/09/2022**
Codice campione: **2215456-003**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-C**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **03/10/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **13/10/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	1,00	±0,16	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,090	±0,026	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	4,30	±0,83	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	45,6	±4,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	4,29	±0,64	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	53,8	±5,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	6,00	±0,96	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	6,9	±1,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	15,6	±2,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-003 del 02/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0096	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,017	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0069	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0070	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0070	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-003 del 02/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,41	±0,10	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								-
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								-
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-003 del 02/11/2022

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)



Rimini, lì 02/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-004 DEL 02/11/2022

Studio: **2215456**
Data di ricevimento: **03/10/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/09/2022**
Codice campione: **2215456-004**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-D**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **03/10/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **13/10/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,120	±0,032	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	5,60	±0,98	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	50,4	±5,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	2,96	±0,44	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	74,6	±7,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	7,0	±1,0	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Rame	mg/Kg s.s.	9,2	±1,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	17,7	±2,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-004 del 02/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)		D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)		Metodi	Param. Accred.
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI										
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01					EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01					EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01					EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01					EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01					EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01					EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01					EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0094	0,01	5		50		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0070	0,01	0,5		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0070	0,01	5		50		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0073	0,01	0,5		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0046	0,01	0,5		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0074	0,01	0,1		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0046	0,01	0,1		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01	0,1		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-004 del 02/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,240	±0,060	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI								-
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE								-
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto da fornitore qualificato; metodo non accreditato.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215456-004 del 02/11/2022

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688

ALLEGATO 5
Copia dei rapporti di prova relativi ai test di cessione
su campioni di terreno prelevati nelle indagini
preliminari

Rimini, lì 07/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-001 DEL 07/11/2022

Studio: **2215457**
Data di ricevimento: **03/10/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/09/2022**
Codice campione: **2215457-001**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-A-TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **03/10/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **08/10/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
TEST DI CESSIONE							-
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	2,30	±0,39	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,230	±0,039	0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	18,8	±3,4	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	2,50	±0,43	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-001 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Bario	mg/L	0,131	±0,017	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00460	±0,00064	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Zinco	mg/L	0,0070	±0,0011	0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Berillio	µg/L	0,100	±0,049	0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cobalto	µg/L	2,10	±0,30	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Nichel	µg/L	18,7	±2,4	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Vanadio	µg/L	9,8	±1,3	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-001 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Arsenico	µg/L	3,10	±0,46	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	15,7	±2,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	5,90	±0,89	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Piombo	µg/L	4,00	±0,70	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Mercurio	µg/L	0,500	±0,097	0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	12,0	±1,4	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-001 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[1] pH	unità pH	9,20	±0,46		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

data inizio/data fine: 03-10-2022/05-10-2022

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 07/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-002 DEL 07/11/2022

Studio: **2215457**
Data di ricevimento: **03/10/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/09/2022**
Codice campione: **2215457-002**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-B-TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **03/10/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **08/10/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
TEST DI CESSIONE							-
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	4,30	±0,73	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,220	±0,037	0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	39,5	±6,3	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	5,67	±0,95	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-002 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Bario	mg/L	0,0400	±0,0054	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00090	±0,00015	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,300	±0,065	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Nichel	µg/L	1,60	±0,32	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Vanadio	µg/L	7,30	±0,96	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-002 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Arsenico	µg/L	1,20	±0,20	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	42,9	±5,5	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	25,5	±3,8	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Piombo	µg/L	0,50	±0,10	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	14,0	±1,7	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-002 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[1] pH	unità pH	9,86	±0,49		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

data inizio/data fine: 03-10-2022/05-10-2022

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 07/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-003 DEL 07/11/2022

Studio: **2215457**
Data di ricevimento: **03/10/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/09/2022**
Codice campione: **2215457-003**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-C-TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **03/10/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **08/10/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
TEST DI CESSIONE							-
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	4,80	±0,81	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,340	±0,061	0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	17,9	±3,2	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	3,41	±0,58	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-003 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Bario	mg/L	0,086	±0,011	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00250	±0,00036	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Zinco	mg/L	0,00500	±0,00068	0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,80	±0,13	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Nichel	µg/L	7,7	±1,1	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Vanadio	µg/L	9,4	±1,2	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-003 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Arsenico	µg/L	2,90	±0,43	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	24,4	±3,3	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	12,3	±1,8	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Piombo	µg/L	2,60	±0,46	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Mercurio	µg/L	4,30	±0,54	0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	18,0	±2,2	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-003 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[1] pH	unità pH	9,59	±0,48		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

data inizio/data fine: 03-10-2022/05-10-2022

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 07/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-004 DEL 07/11/2022

Studio: **2215457**
Data di ricevimento: **03/10/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **29/09/2022**
Codice campione: **2215457-004**
Descrizione campione: **Terreno PINT1-D-TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **03/10/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **08/10/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
TEST DI CESSIONE							-
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	1,90	±0,32	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,170	±0,027	0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	8,7	±1,6	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	2,04	±0,35	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-004 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Bario	mg/L	0,0437	±0,0059	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00300	±0,00043	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,90	±0,14	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Nichel	µg/L	10,2	±1,4	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Vanadio	µg/L	7,9	±1,0	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-004 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Arsenico	µg/L	4,40	±0,64	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	7,4	±1,1	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	1,90	±0,29	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Piombo	µg/L	3,00	±0,53	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Mercurio	µg/L	2,60	±0,34	0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	12,0	±1,4	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 03-10-2022/08-10-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215457-004 del 07/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[1] pH	unità pH	9,59	±0,48		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

data inizio/data fine: 03-10-2022/05-10-2022

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino



FAGIOLINO

CHIMICO



1688

ALLEGATO 6
Stratigrafie dei punti di indagine integrativi

Sondaggio S1	Profondità raggiunta 5,0 m	Tipologia indagine Sondaggio a carotaggio continuo
Responsabile Dott. Geol. Ivan Vanzo	Operatore Sondeco S.r.l.	Inizio/Fine Esecuzione 18/10/2022

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Documentazione fotografica	Evidenze organolettiche	Profondità campioni	Intervallo
-0.20		Pavimentazione in piastrelle su soletta in calcestruzzo.	-0.20				
-0.5		Terreno di riporto limoso sabbioso di colore marrone chiaro con ciottoli e con macerie edili, frammenti di ferri in armatura e laterizi, passante verso 1,5 m a terreno di riporto limoso sabbioso con ghiaia, più abbondante verso la base.				-0.20	
-1.0					S1-1	-1.20	
-1.5							
-2.0							
-2.5							
-3.0		Sabbia con ghiaia di colore marrone chiaro-beige, con ciottoli eterometrici, passante verso 3,7 m a ghiaia con ciottoli eterometrici in matrice limoso-sabbiosa.	-3.00			-3.00	
-3.5					S1-2	-4.00	
-4.0							
-4.5							
-5.0			-5.00			S1-3	-5.00
-5.5							
-6.0							
-6.5							
-7.0							

Sondaggio S2	Profondità raggiunta 5,0 m	Tipologia indagine Sondaggio a carotaggio continuo
Responsabile Dott. Geol. Ivan Vanzo	Operatore Sondeco S.r.l.	Inizio/Fine Esecuzione 19/10/2022

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Documentazione fotografica	Evidenze organolettiche	Profondità campioni	Intervallo
-0.20		Pavimentazione in piastrelle su soletta in calcestruzzo.	-0.20			-0.20	
-0.5		Terreno di riporto sabbioso-ghiaioso di colore marrone chiaro-beige, con ciottoli centimetrici e laterizi, frammenti e blocchi di cls.				S2-1	
-1.0						-1.20	
-1.5		Terreno parzialmente rimaneggiato sabbioso limoso di colore marrone chiaro, con subordinata ghiaia e ciottoli eterometrici.	-2.00			-2.00	
-2.0					S2-2		
-2.5					-3.00		
-3.0		Sabbia ghiaiosa di colore marrone-beige, con ciottoli centimetrici.	-3.60			S2-3	
-3.5						-4.00	
-4.0						-5.00	
-4.5							
-5.0							
-5.5							
-6.0							
-6.5							
-7.0							

Sondaggio S3	Profondità raggiunta 5,0 m	Tipologia indagine Sondaggio a carotaggio continuo
Responsabile Dott. Geol. Ivan Vanzo	Operatore Sondeco S.r.l.	Inizio/Fine Esecuzione 20/10/2022

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Documentazione fotografica	Evidenze organolettiche	Profondità campioni	Intervallo
-0.20		Pavimentazione in piastrelle su soletta in calcestruzzo.	-0.20				
-0.50		Muratura costituita da laterizi.	-0.50				
-1.00		Fondazione in calcestruzzo.	-1.00				
-1.00		Terreno di riporto ghiaioso-sabbioso di colore marrone chiaro, passante verso 1,8 m a terreno di riporto limoso sabbioso-argilloso con subordinata ghiaia, e con frammenti di laterizi e macerie.	-3.00			S3-1	
-3.00		Terreno parzialmente rimaneggiato sabbioso-ghiaioso, con ciottoli centimetrici.	-4.00			S3-2	
-4.00		Ghiaia in matrice sabbioso-limosa e limoso-sabbiosa di colore marrone chiaro-beige.	-5.00			S3-3	
-5.00							
-5.50							
-6.00							
-6.50							
-7.00							

Pozzetto esplorativo SE1	Profondità raggiunta 3,0 m	Mezzo utilizzato Escavatore a benna rovescia
Responsabile Dott. Geol. Ivan Vanzo	Operatore Perino Piero S.r.l.	Inizio/Fine Esecuzione 03/11/2022

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Documentazione fotografica	Evidenze Organolettiche	Profondità Campioni	Intervallo	
-1		Pavimentazione in piastrelle seguita da soletta in calcestruzzo.	-0.25					
		Terreno di riporto sabbioso-ghiaioso di colore marrone chiaro, con ciottoli eterometrici e frammenti di laterizi e cls, travi, mattonelle e lastre in pietra e latte in alluminio.	-0.80					SE1-1
		Soletta in cemento armato.	-0.90					SE1-2
		Terreno di riporto sabbioso-limoso di colore marrone chiaro, con subordinata ghiaia e frammenti di laterizi. Sul lato Nord-Est dello scavo da 1,5 a 1,6 m da p.c., è visibile uno strato di riporto limoso di spessore di circa 10 cm contenente frammenti di amianto.	-1.60					SE1-2
		Superficie costituita da asfalto con sottofondo in ballast centimetrico.	-1.80					SE1-2
-2		Limo di colore marrone chiaro con ghiaia fino a circa 2,0 m, seguito da sabbia e ghiaia di colore rossiccio, con ciottoli eterometrici.	-3.00			SE1-3		
-3						SE1-3		

Pozzetto esplorativo SE2	Profondità raggiunta 3,0 m	Mezzo utilizzato Escavatore a benna rovescia
Responsabile Dott. Geol. Ivan Vanzo	Operatore Perino Piero S.r.l.	Inizio/Fine Esecuzione 03/11/2022

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Documentazione fotografica	Evidenze Organolettiche	Profondità Campioni	Intervallo	
-1		Pavimentazione in piastrelle seguita da soletta in calcestruzzo.	-0.20					
		Terreno di riporto sabbioso-ghiaioso di colore marrone chiaro, con frammenti di laterizi e piastrelle in pietra.	-0.55					-0.20
		Terreno di riporto sabbioso-limoso di colore marrone-rossiccio, con frammenti di laterizi.	-1.20					SE2-1 -1.20
		Terreno di riporto sabbioso-limoso di colore marrone-grigio, con blocchi in cemento, frammenti di laterizi e ferro, frammenti di piastrelle in cls e lastre in pietra.	-2.20					SE2-2 -1.20
-2		Sabbia e ghiaia di colore marrone-rossiccio, con ciottoli eterometrici.	-2.20			SE2-3 -2.20		
-3			-3.00			SE2-3 -3.00		

Pozzetto esplorativo SE3	Profondità raggiunta 3,0 m	Mezzo utilizzato Escavatore a benna rovescia
Responsabile Dott. Geol. Ivan Vanzo	Operatore Perino Piero S.r.l.	Inizio/Fine Esecuzione 03/11/2022

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Documentazione fotografica	Evidenze Organolettiche	Profondità Campioni	Intervallo
		Pavimentazione in piastrelle seguita da soletta in calcestruzzo.	-0.20				
-1		Terreno di riporto sabbioso ghiaioso di colore marrone, con frammenti di laterizi e con blocchi di cls da 0,6 m dal p.c.; nel lato SO dello scavo è presente una struttura di fondazione in cemento armato, poggiante su riempimento con laterizi, mattoni e blocchi in cls. Sulle pareti NO e SE dello scavo è visibile la sezione di un canale in mattoni con riempimento di terreno di riporto, delimitato alla base da una soletta in cls. In corrispondenza dello spigolo Sud, a circa 1 m dal p.c., è visibile la sezione circolare di tubo in fibrocemento.	-1.40			SE3-1 -1.20	
		Soletta in cls.	-1.50				
-2		Terreno di riporto costituito da frammenti di laterizi, cls e mattoni in matrice sabbiosa di colore marrone-beige.	-2.20			SE3-2 -2.20	
-3		Sabbia e ghiaia di colore marrone-rossiccio, con ciottoli eterometrici.	-3.00			SE3-3 -3.00	

Pozzetto esplorativo SE4	Profondità raggiunta 3,0 m	Mezzo utilizzato Escavatore a benna rovescia
Responsabile Dott. Geol. Ivan Vanzo	Operatore Perino Piero S.r.l.	Inizio/Fine Esecuzione 03/11/2022

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Documentazione fotografica	Evidenze Organolettiche	Profondità Campioni	Intervallo	
-1		Pavimentazione in piastrelle seguita da soletta in calcestruzzo.	-0.20			-0.20		
		Terreno di riporto costituito da sabbia ghiaiosa, poi limosa di colore marrone-rossiccio, con frammenti di laterizi.	-0.60					SE4-1
		Terreno di riporto costituito da mattoni, laterizi e blocchi in cemento in abbondante matrice sabbiosa di colore marrone chiaro. Sui lati NE e SE dello scavo è presente una struttura in muratura in mattoni, parzialmente disarticolata, delimitata alla base da una soletta in cls.	-1.20					SE4-2
		Soletta in cls.	-2.40					-2.20
		Ghiaia con sabbia di colore marrone-rossiccio.	-2.50					-2.50
-2			-2.50					
			-3.00					
-3								

ALLEGATO 7

Tabella di sintesi dei risultati analitici su campioni di terreno prelevati nelle indagini integrative

Denominazione campione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. DLgs 152/06 All 5 Tab 1 (Col B)	C.S.C. DLgs 152/06 All 5 Tab 1 (Col A)	SE1-1	SE1-2	SE1-3	SE2-1	SE2-2	SE2-3	SE3-1	SE3-2	SE3-3	SE4-1	SE4-2	SE4-3	S1-1
					04/11/22	04/11/22	04/11/22	03/11/22	03/11/22	03/11/22	04/11/22	04/11/22	04/11/22	03/11/22	03/11/22	03/11/22	04/11/22
Parametro / N. RDP					2217558-009	2217558-011	2217558-001	2217489-003	2217489-005	2217489-001	2217558-010	2217558-012	2217558-002	2217489-004	2217489-006	2217489-002	2217558-013
PARAMETRI DI CATEGORIA 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSTI INORGANICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antimonio	mg/Kg s.s.	1	30	10	1	4	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Arsenico	mg/Kg s.s.	1	50	20	2	6	4	6	3	4	3	3	4	3	4	4	3
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,05	15	2	0,07	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,18	0,14	< 0,05	< 0,05
Cobalto	mg/Kg s.s.	0,5	250	20	3,9	11,2	10,8	10,4	6,8	14,6	5,5	3,7	10	6,8	5,5	13	7,2
Cromo totale	mg/Kg s.s.	0,5	800	150	23,5	47,8	60,2	62,2	56	115	33,9	27,7	53,9	40,6	46,5	95,3	50,9
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	0,2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,005	5	1	0,161	0,287	0,09	0,428	3,11	0,084	0,209	0,223	0,113	0,096	0,36	0,122	0,079
Nichel	mg/Kg s.s.	0,5	500	120	47,8	94,5	144	89,5	82	157	59,2	42,3	119	44,9	61,9	162	99,4
Piombo	mg/Kg s.s.	1	1000	100	13	136	13	59	33	11	26	24	22	31	38	34	16
Rame	mg/Kg s.s.	0,5	600	120	9,8	24,9	15,4	30,8	15,5	16,4	12,3	9,4	15,1	9,9	12,8	18,6	12,5
Zinco	mg/Kg s.s.	0,5	1500	150	88	66	42,4	72	39,9	27,4	45,9	28,9	29,8	50	141	41,2	26,3
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naftalene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,02	0,05	0,1	0,04	0,1	< 0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,05
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	0,04	0,04	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,02	0,03	0,2	0,03	0,28	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,64
Fluorene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	0,06	0,07	0,02	0,21	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,2
Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,26	0,71	4,18	0,37	2,27	0,07	0,08	0,35	0,36	0,37	0,3	0,01	7,1
Antracene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,05	0,15	1,25	0,05	0,89	0,02	0,01	0,07	0,09	0,06	0,05	< 0,01	1,8
Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,7	2,26	6,6	0,72	3,47	0,4	0,19	0,91	0,65	1,07	0,69	0,04	7,2
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,01	50	5	0,66	1,89	5,9	0,68	3,41	0,38	0,16	0,77	0,53	0,91	0,64	0,03	5,6
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,33	0,95	3,07	0,46	2,86	0,22	0,08	0,36	0,22	0,61	0,4	0,02	2,85
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,01	50	5	0,6	1,23	3,28	0,5	3,11	0,22	0,1	0,44	0,28	0,56	0,41	0,02	3,16
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,63	1,06	3,2	0,07	3,67	0,29	0,11	0,43	0,27	0,51	0,52	0,02	2,31
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,27	0,55	1,71	< 0,01	1,96	0,11	0,05	0,26	0,11	0,33	0,32	0,02	1,57
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,65	1,02	3,65	< 0,01	3,4	0,27	0,09	0,39	0,24	0,55	0,44	0,02	2,81
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,01	5	0,1	0,9	1,35	3,68	0,31	1,93	0,2	0,11	0,48	0,26	0,35	0,3	0,02	2,85
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,17	0,23	0,63	0,07	0,45	0,04	0,02	0,09	0,05	0,08	0,07	< 0,01	0,49
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,81	1,13	2,97	0,35	1,91	0,19	0,09	0,38	0,22	0,35	0,31	0,02	2,45
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,61	0,77	1,9	0,08	1,28	0,16	0,07	0,29	0,14	0,25	0,26	0,01	1,71
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,32	0,42	0,86	0,04	0,47	0,01	0,04	0,15	0,06	0,03	0,1	< 0,01	0,67
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,09	0,11	0,26	< 0,01	0,13	< 0,01	0,01	0,09	0,03	0,02	0,06	< 0,01	0,39
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,06	0,08	0,21	< 0,01	0,15	< 0,01	0,01	0,05	0,01	0,03	0,03	< 0,01	0,25
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,01	100	10	6,1	10,8	31,3	2,56	24,7	2,09	0,94	4,2	2,42	4,6	3,86	0,18	27,1
IDROCARBURI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	5	750	50	40	36	72	21	68	22	13	23	18	14	23	13	111

(1) Unità di misura
(2) Limite di quantificazione
(*) Limiti ISS (Istituto Superiore della Sanità)

Denominazione campione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. DLgs 152/06 All 5 Tab 1 (Col B)	C.S.C. DLgs 152/06 All 5 Tab 1 (Col A)	S1-2	S1-3	S2-1	S2-2	S2-3	S3-1	S3-2	S3-3
Data campionamento					04/11/22	04/11/22	04/11/22	04/11/22	04/11/22	04/11/22	04/11/22	04/11/22
Parametro / N. RDP					2217558-003	2217558-006	2217558-014	2217558-004	2217558-007	2217558-015	2217558-005	2217558-008
PARAMETRI DI CATEGORIA 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSTI INORGANICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antimonio	mg/Kg s.s.	1	30	10	1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	1	1
Arsenico	mg/Kg s.s.	1	50	20	3	1	1	3	1	2	3	2
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,05	15	2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05
Cobalto	mg/Kg s.s.	0,5	250	20	7,8	3,8	2,5	9,9	5,7	17,1	9,3	10,6
Cromo totale	mg/Kg s.s.	0,5	800	150	73,7	26,1	20,6	69,4	41,7	19,5	77,4	65,2
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	0,2	15	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,005	5	1	0,0567	0,0166	0,0642	0,174	0,0148	0,24	0,146	0,0202
Nichel	mg/Kg s.s.	0,5	500	120	133	64,6	36,5	160	95,8	23,5	130	157
Piombo	mg/Kg s.s.	1	1000	100	17	2	4	11	3	20	11	2
Rame	mg/Kg s.s.	0,5	600	120	10,5	6,4	6,3	14,5	7,7	9,7	16,2	9
Zinco	mg/Kg s.s.	0,5	1500	150	17,6	9,1	11,8	26,3	13,2	18,3	25,3	12,2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naftalene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
Fluorene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,37	0,02	0,05	0,18	0,08	0,12	0,14	0,02
Antracene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,09	< 0,01	0,01	0,04	0,03	0,03	0,02	< 0,01
Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,01	50*	5*	0,57	0,04	0,08	0,49	0,22	0,38	0,42	0,03
Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,01	50	5	0,47	0,03	0,07	0,47	0,17	0,31	0,36	0,02
Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,16	0,01	0,03	0,26	0,09	0,16	0,16	0,01
Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,01	50	5	0,18	0,02	0,04	0,35	0,1	0,2	0,23	0,02
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,18	0,01	0,05	0,53	0,09	0,19	0,25	0,01
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,5	0,09	< 0,01	0,03	0,2	0,05	0,12	0,06	0,02
Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,16	0,01	0,04	0,44	0,07	0,17	0,18	0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,01	5	0,1	0,16	0,01	0,04	0,51	0,07	0,19	0,25	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,03	< 0,01	< 0,01	0,09	0,02	0,04	0,04	< 0,01
Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,14	0,01	0,04	0,46	0,06	0,16	0,2	< 0,01
Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,09	< 0,01	0,02	0,35	0,05	0,13	0,13	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,05	< 0,01	0,01	0,19	0,03	0,07	0,07	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,02	< 0,01	< 0,01	0,06	0,01	0,03	0,03	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,01	10	0,1	0,02	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01
Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,01	100	10	1,75	0,1	0,37	3,94	0,81	1,78	1,98	0,09
IDROCARBURI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	5	750	50	15	< 5	< 5	22	14	17	18	9

- (1) Unità di misura
(2) Limite di quantificazione
(*) Limiti ISS (Istituto Superiore della Sanità)

Denominazione campione	U. M. ¹	LOQ ²	DM	SE1-1_TC	SE1-2_TC	SE2-1-TC	SE2-2-TC	SE3-1_TC	SE3-2_TC	SE4-1-TC	SE4-2-TC	S1-1_TC	S2-1_TC	S3-1_TC
Data campionamento			186/2006	04/11/22	04/11/22	03/11/22	03/11/22	04/11/22	04/11/22	03/11/22	03/11/22	04/11/22	04/11/22	04/11/22
Parametro / N. RDP			All 3	2217561-001	2217561-003	2217490-001	2217490-003	2217561-002	2217561-004	2217490-002	2217490-004	2217561-005	2217561-006	2217561-007
TEST DI CESSIONE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1	50	6,7	29,2	42,3	9	9,1	4,7	7,2	6,3	6,2	8,3	20,5
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,1	1,5	< 0,1	0,24	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	750	112	23,9	1408	72,8	298	1478	187	246	99,9	99,2	1458
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	0,1	100	1,5	2,01	10,7	1,71	1,7	1,7	2,04	1,96	2,1	4,3	14,7
Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	20	50	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Bario	mg/L	0,0005	1	0,0383	0,081	0,131	0,084	0,088	0,0586	0,127	0,104	0,0568	0,0351	0,0492
Rame	mg/L	0,0001	0,05	0,0014	0,0055	0,0007	0,0012	0,0007	0,001	0,0002	0,0004	0,0015	0,0031	0,0025
Zinco	mg/L	0,005	3	< 0,005	0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Berillio	µg/L	0,1	10	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cobalto	µg/L	0,1	250	0,1	1,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4
Nichel	µg/L	0,5	10	0,6	15,5	0,5	2,3	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	3,1	0,9	1,1
Vanadio	µg/L	0,1	250	13,4	8,8	1,3	2,1	3,3	5	1,5	1,8	3,5	14,3	14,1
Arsenico	µg/L	0,1	50	2,3	3,1	1,4	1,4	1,2	1,3	0,9	0,9	1,6	0,8	0,6
Cadmio	µg/L	0,1	5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	3,4	15,7	2,2	2,5	8,4	7,6	8,1	7,9	4,9	22,6	9,9
Cromo esavalente	µg/L	0,5	-	3,4	5,5	2,1	1,6	8,4	7,6	7,9	7,1	3	21,7	9,5
Piombo	µg/L	0,1	50	0,1	19,1	0,1	1	0,3	0,3	0,1	0,5	0,9	< 0,1	0,2
Selenio	µg/L	0,5	10	< 0,5	2	1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	1,9	0,7
Mercurio	µg/L	0,1	1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	5	30	6	8	6	7	< 5	< 5	5	6	10	10	9
pH	unità pH		5,5 - 12,0	10,18	8,9	9,12	9,02	8,91	9,16	9,06	8,86	9,21	11,6	10,57

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

ALLEGATO 8
**Copia dei rapporti di prova relativi a campioni di
terreno tal quali prelevati nelle indagini integrative**

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-001 DEL 18/11/2022

Studio: **2217489**
Data di ricevimento: **04/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2022**
Codice campione: **2217489-001**
Descrizione campione: **Terreno SE2-3**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **04/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **15/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	4,00	±0,92	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	14,6	±2,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	115	±12	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,084	±0,013	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 08-11-2022/10-11-2022								
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	157	±15	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-001 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	11,0	±1,4	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	16,4	±2,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	27,4	±4,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,070	±0,017	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0048	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,400	±0,094	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,380	±0,089	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,220	±0,051	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-001 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,220	±0,051	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,290	±0,071	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,110	±0,025	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,270	±0,064	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,200	±0,046	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0097	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,190	±0,045	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,040	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0026	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	2,09	±0,52	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-001 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	22,0	±5,6	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-002 DEL 18/11/2022

Studio: **2217489**
Data di ricevimento: **04/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2022**
Codice campione: **2217489-002**
Descrizione campione: **Terreno SE4-3**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **04/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **15/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	2,00	±0,58	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	4,00	±0,92	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	13,0	±1,9	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	95,3	±9,8	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,122	±0,018	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 08-11-2022/10-11-2022								
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	162	±16	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-002 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	34,0	±3,5	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	18,6	±2,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	41,2	±6,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0094	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0070	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-002 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0048	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0046	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0051	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0046	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,180	±0,045	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-002 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	13,0	±3,6	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-003 DEL 18/11/2022

Studio: **2217489**
Data di ricevimento: **04/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2022**
Codice campione: **2217489-003**
Descrizione campione: **Terreno SE2-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **04/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **15/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	3,00	±0,78	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	6,0	±1,4	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	10,4	±1,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	62,2	±6,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,428	±0,064	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 08-11-2022/10-11-2022								
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	89,5	±8,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-003 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	59,0	±5,8	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	30,8	±3,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	72	±11	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0092	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0072	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0048	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,370	±0,088	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,72	±0,17	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,68	±0,16	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,46	±0,11	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-003 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,50	±0,12	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,017	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,310	±0,072	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,017	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,350	±0,083	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,040	±0,012	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	2,56	±0,64	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-003 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	21,0	±5,4	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 10-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662 L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-004 DEL 18/11/2022

Studio: **2217489**
Data di ricevimento: **04/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2022**
Codice campione: **2217489-004**
Descrizione campione: **Terreno SE4-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **04/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **15/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,180	±0,044	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	6,8	±1,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	40,6	±4,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,096	±0,014	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 08-11-2022/10-11-2022								
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	44,9	±4,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-004 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	31,0	±3,3	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	9,9	±1,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	50,0	±7,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0023	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0026	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0048	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,370	±0,088	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,060	±0,014	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	1,07	±0,25	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,91	±0,21	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,61	±0,14	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-004 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,56	±0,13	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,51	±0,12	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,330	±0,076	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,55	±0,13	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,350	±0,081	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,350	±0,083	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,250	±0,062	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0090	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0060	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0095	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	4,6	±1,1	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-004 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	14,0	±3,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 10-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662 L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-005 DEL 18/11/2022

Studio: **2217489**
Data di ricevimento: **04/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2022**
Codice campione: **2217489-005**
Descrizione campione: **Terreno SE2-2**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **04/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **15/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	6,8	±1,1	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	56,0	±6,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	3,11	±0,47	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 08-11-2022/10-11-2022								
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	82,0	±8,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-005 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	33,0	±3,4	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	15,5	±2,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	39,9	±6,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,100	±0,023	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0071	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,280	±0,065	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	0,210	±0,048	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	2,27	±0,54	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,89	±0,21	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	3,47	±0,81	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	3,41	±0,82	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	2,86	±0,68	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-005 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	3,11	±0,74	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	3,67	±0,85	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	1,96	±0,46	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	3,40	±0,80	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	1,93	±0,46	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,45	±0,11	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	1,91	±0,45	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	1,28	±0,32	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,47	±0,15	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,130	±0,042	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,150	±0,048	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	24,7	±6,2	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-005 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	68	±16	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 10-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662 L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, li 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-006 DEL 18/11/2022

Studio: **2217489**
Data di ricevimento: **04/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2022**
Codice campione: **2217489-006**
Descrizione campione: **Terreno SE4-2**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **04/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **15/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	4,00	±0,92	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,140	±0,036	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	5,50	±0,97	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	46,5	±5,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,360	±0,054	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 08-11-2022/10-11-2022								
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	61,9	±6,3	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-006 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	38,0	±3,9	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	12,8	±1,7	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	141	±22	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 08-11-2022/09-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0023	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0048	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,300	±0,071	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,69	±0,16	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,64	±0,15	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,400	±0,093	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-006 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,410	±0,096	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,52	±0,13	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,320	±0,073	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,44	±0,10	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G)	mg/Kg s.s.	0,300	±0,070	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracene (H)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,017	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,310	±0,074	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,260	±0,065	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,100	±0,031	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,060	±0,019	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0095	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	3,86	±0,97	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217489-006 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	23,0	±5,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 10-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662 L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 24/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-001 DEL 24/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-001**
Descrizione campione: **Terreno SE1-3**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	4,00	±0,92	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,060	±0,020	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	10,8	±1,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	60,2	±6,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,090	±0,014	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-001 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	144	±14	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	13,0	±1,6	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	15,4	±2,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	42,4	±6,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,100	±0,023	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0094	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,200	±0,046	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	0,070	±0,016	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	4,18	±0,98	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	1,25	±0,30	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	6,6	±1,5	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	5,9	±1,4	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-001 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	3,07	±0,73	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	3,28	±0,78	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	3,20	±0,75	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	1,71	±0,40	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	3,65	±0,85	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	3,68	±0,90	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,63	±0,15	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	2,97	±0,70	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	1,90	±0,46	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,86	±0,26	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,260	±0,083	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,210	±0,067	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-001 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	31,3	±7,8	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	72	±17	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2022

Rimini, lì 24/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-002 DEL 24/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-002**
Descrizione campione: **Terreno SE3-3**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	4,00	±0,92	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,050	±0,018	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	10,0	±1,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	53,9	±5,8	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,113	±0,017	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-002 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	119	±12	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	22,0	±2,4	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	15,1	±1,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	29,8	±4,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0046	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,360	±0,086	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,65	±0,15	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,53	±0,12	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-002 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,220	±0,051	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,280	±0,065	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,270	±0,066	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,110	±0,025	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,240	±0,057	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,260	±0,060	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,220	±0,052	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,140	±0,035	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,060	±0,018	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0093	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0031	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-002 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	2,42	±0,61	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	18,0	±4,7	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688
14/11/2022

Rimini, lì 24/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-003 DEL 24/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Committente:
Planeta Studio Associato

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-003**
Descrizione campione: **Terreno S1-2**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	7,8	±1,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	73,7	±7,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0567	±0,0085	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-003 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	133	±13	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	17,0	±2,0	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	10,5	±1,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	17,6	±2,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,370	±0,088	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,57	±0,13	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,47	±0,11	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-003 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,037	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,180	±0,042	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,180	±0,044	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,038	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,037	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0073	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,140	±0,033	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,022	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,015	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0060	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0063	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-003 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	1,75	±0,44	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	15,0	±4,1	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2022

Rimini, lì 24/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-004 DEL 24/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Committente:
Planeta Studio Associato

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-004**
Descrizione campione: **Terreno S2-2**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	9,9	±1,5	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	69,4	±7,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,174	±0,026	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-004 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	160	±15	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	11,0	±1,4	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	14,5	±1,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	26,3	±4,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0069	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,180	±0,043	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0095	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,49	±0,12	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,47	±0,11	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-004 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,260	±0,060	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,350	±0,082	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,53	±0,13	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,200	±0,046	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,44	±0,10	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,51	±0,12	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,46	±0,11	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,350	±0,087	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,190	±0,059	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,060	±0,019	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0095	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-004 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	3,94	±0,99	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	22,0	±5,6	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2022

Rimini, lì 24/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-005 DEL 24/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Committente:
Planeta Studio Associato

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-005**
Descrizione campione: **Terreno S3-2**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,050	±0,018	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	9,3	±1,4	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	77,4	±8,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,146	±0,022	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-005 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	130	±13	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	11,0	±1,4	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	16,2	±2,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	25,3	±4,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0046	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0026	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,140	±0,033	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0048	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,420	±0,099	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,360	±0,085	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-005 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,037	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,230	±0,054	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,250	±0,061	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,060	±0,014	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,180	±0,043	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,250	±0,058	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0097	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,200	±0,047	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,130	±0,032	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,022	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0093	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0063	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-005 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	1,98	±0,50	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	18,0	±4,7	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2022

Rimini, lì 24/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-006 DEL 24/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-006**
Descrizione campione: **Terreno S1-3**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	1,00	±0,16	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	3,80	±0,77	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	26,1	±2,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0166	±0,0025	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-006 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	64,6	±6,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	2,00	±0,59	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	6,4	±1,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	9,1	±1,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0094	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0070	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-006 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0027	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0023	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0023	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-006 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,100	±0,025	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2022

Rimini, lì 24/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-007 DEL 24/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-007**
Descrizione campione: **Terreno S2-3**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	1,00	±0,16	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	5,7	±1,0	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	41,7	±4,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0148	±0,0022	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-007 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	95,8	±9,5	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	3,00	±0,68	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	7,7	±1,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	13,2	±2,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0071	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,220	±0,052	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,170	±0,040	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-007 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,100	±0,023	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,022	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,011	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,017	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,016	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,060	±0,014	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0090	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0028	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-007 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,81	±0,20	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	14,0	±3,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2022

Rimini, lì 24/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-008 DEL 24/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Committente:
Planeta Studio Associato

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-008**
Descrizione campione: **Terreno S3-3**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	10,6	±1,6	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	65,2	±6,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0202	±0,0030	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-008 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	157	±15	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	2,00	±0,59	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	9,0	±1,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	12,2	±2,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0071	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-008 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0046	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0027	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-008 del 24/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,023	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	9,0	±2,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2022

Rimini, lì 22/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-009 DEL 22/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-009**
Descrizione campione: **Terreno SE1-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **22/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,070	±0,022	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	3,90	±0,78	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	23,5	±2,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,161	±0,024	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-009 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	47,8	±4,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	13,0	±1,6	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	9,8	±1,4	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	88	±14	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0046	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,260	±0,062	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,70	±0,16	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,66	±0,16	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-009 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,330	±0,077	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,60	±0,14	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,63	±0,15	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,270	±0,062	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,65	±0,15	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,90	±0,21	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,170	±0,040	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,81	±0,19	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,61	±0,15	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,32	±0,10	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,029	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,060	±0,019	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-009 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	6,1	±1,5	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	40,0	±9,6	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 18-11-2022/22-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-009 del 22/11/2022

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688

Rimini, lì 22/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-010 DEL 22/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-010**
Descrizione campione: **Terreno SE3-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **22/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	5,50	±0,97	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	33,9	±3,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,209	±0,031	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-010 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	59,2	±6,0	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	26,0	±2,8	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	12,3	±1,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	45,9	±7,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,190	±0,045	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,038	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-010 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,100	±0,023	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,110	±0,027	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,011	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,110	±0,026	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,017	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,040	±0,012	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0028	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0031	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-010 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,94	±0,24	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	13,0	±3,6	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 18-11-2022/22-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-010 del 22/11/2022

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/88

Rimini, lì 22/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-011 DEL 22/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-011**
Descrizione campione: **Terreno SE1-2**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **22/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	4,00	±0,98	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	6,0	±1,4	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,060	±0,020	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	11,2	±1,7	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	47,8	±5,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,287	±0,043	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-011 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	94,5	±9,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	136	±13	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	24,9	±3,0	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	66	±10	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0094	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0072	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	0,060	±0,014	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,71	±0,17	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,150	±0,036	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	2,26	±0,53	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	1,89	±0,45	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-011 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,95	±0,22	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	1,23	±0,29	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	1,06	±0,26	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,55	±0,13	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	1,02	±0,24	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	1,35	±0,32	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,230	±0,055	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	1,13	±0,27	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,77	±0,19	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,42	±0,13	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,110	±0,035	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,080	±0,025	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-011 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	10,8	±2,7	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[1] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	36,0	±8,7	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 18-11-2022/22-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-011 del 22/11/2022

Unità Produttiva Laboratori



Rimini, lì 22/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-012 DEL 22/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-012**
Descrizione campione: **Terreno SE3-2**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **22/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	3,70	±0,76	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	27,7	±3,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,223	±0,033	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-012 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	42,3	±4,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	24,0	±2,6	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	9,4	±1,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	28,9	±4,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0069	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0048	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,350	±0,083	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,070	±0,017	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,91	±0,21	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,77	±0,18	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-012 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,360	±0,084	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,44	±0,10	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,43	±0,11	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,260	±0,060	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,390	±0,092	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,48	±0,11	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,021	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,380	±0,090	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,290	±0,072	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,150	±0,047	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,090	±0,029	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,016	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-012 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	4,2	±1,0	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	23,0	±5,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 18-11-2022/22-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-012 del 22/11/2022

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 22/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-013 DEL 22/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Committente:
Planeta Studio Associato

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-013**
Descrizione campione: **Terreno S1-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **22/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,37	1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	7,2	±1,2	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	50,9	±5,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,079	±0,012	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-013 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	99,4	±9,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	16,0	±1,9	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	12,5	±1,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	26,3	±4,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,64	±0,15	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	0,200	±0,046	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	7,1	±1,7	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	1,80	±0,42	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	7,2	±1,7	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	5,6	±1,3	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-013 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	2,85	±0,67	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	3,16	±0,75	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	2,31	±0,55	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	1,57	±0,36	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	2,81	±0,66	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	2,85	±0,69	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,49	±0,12	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	2,45	±0,58	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	1,71	±0,42	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,67	±0,21	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,39	±0,12	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,250	±0,079	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-013 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	27,1	±6,8	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	111	±25	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 18-11-2022/22-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-013 del 22/11/2022

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08

Rimini, lì 22/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-014 DEL 22/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Committente:
Planeta Studio Associato

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-014**
Descrizione campione: **Terreno S2-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **22/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	1,00	±0,16	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	2,50	±0,61	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	20,6	±2,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0642	±0,0096	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-014 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	36,5	±3,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	4,00	±0,77	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	6,30	±0,99	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	11,8	±2,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0026	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0024	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,016	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-014 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0070	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0093	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,050	±0,012	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0069	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0098	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0093	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0094	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0026	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-014 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	0,370	±0,093	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[*] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 18-11-2022/22-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-014 del 22/11/2022

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

16/08/2022

Rimini, lì 22/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-015 DEL 22/11/2022

Studio: **2217558**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Committente:
Planeta Studio Associato

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217558-015**
Descrizione campione: **Terreno S3-1**
Matrice accreditata: **Suoli**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **22/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0								-
COMPOSTI INORGANICI								-
[*] Antimonio	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	30	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cobalto	mg/Kg s.s.	17,1	±2,4	0,5	20	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	19,5	±2,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,240	±0,036	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-015 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	23,5	±2,6	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	20,0	±2,2	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Rame	mg/Kg s.s.	9,7	±1,3	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	18,3	±3,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 10-11-2022/11-11-2022								
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0023	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,120	±0,029	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0071	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,380	±0,089	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Pirene (A)	mg/Kg s.s.	0,310	±0,073	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-015 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene (B)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,037	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Crisene (C)	mg/Kg s.s.	0,200	±0,047	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(b)fluorantene (D)	mg/Kg s.s.	0,190	±0,047	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(k)fluorantene (E)	mg/Kg s.s.	0,120	±0,027	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(a)pirene (F)	mg/Kg s.s.	0,170	±0,040	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Indeno(1,2,3-cd)piren e (G)	mg/Kg s.s.	0,190	±0,044	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)antracen e (H)	mg/Kg s.s.	0,0400	±0,0097	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Benzo(ghi)perilene (I)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,038	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,e)pirene (L)	mg/Kg s.s.	0,130	±0,032	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,h)pirene (M)	mg/Kg s.s.	0,070	±0,022	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,i)pirene (N)	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0093	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
[*] Dibenzo(a,l)pirene (O)	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0031	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-015 del 22/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O)	mg/Kg s.s.	1,78	±0,45	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
IDROCARBURI								
[1] Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg s.s.	17,0	±4,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022								
ALTRE SOSTANZE								
[ext] Amianto (fibre libere)	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 20/09/1994 All 1 Met B	
data inizio/data fine: 18-11-2022/22-11-2022								

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

La prova Amianto (fibre libere) è stata eseguita in subappalto dal laboratorio C.S.G. Palladio S.r.l. accreditato con n. 0662L.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217558-015 del 22/11/2022

Unità Produttiva Laboratori



ALLEGATO 9
Copia dei rapporti di prova relativi ai test di cessione
prelevati nelle indagini integrative

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-001 DEL 18/11/2022

Studio: **2217490**
Data di ricevimento: **04/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2022**
Codice campione: **2217490-001**
Descrizione campione: **Terreno SE2-1-TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **04/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
TEST DI CESSIONE							-
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	42,3	±6,3	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	1408	±170	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	10,7	±1,7	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 12-11-2022/12-11-2022							
[*] Bario	mg/L	0,131	±0,017	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-001 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Rame	mg/L	0,00070	±0,00012	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,100	±0,038	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	0,50	±0,18	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	1,30	±0,20	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	1,40	±0,23	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	2,20	±0,34	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-001 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cromo esavalente	µg/L	2,10	±0,32	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	0,100	±0,035	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	1,50	±0,33	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	6,00	±0,72	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] pH	unità pH	9,12	±0,46		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-001 del 18/11/2022

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino



Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-002 DEL 18/11/2022

Studio: **2217490**
Data di ricevimento: **04/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Committente:
Planeta Studio Associato

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2022**
Codice campione: **2217490-002**
Descrizione campione: **Terreno SE4-1-TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **04/11/2022**

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
TEST DI CESSIONE							-
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	7,2	±1,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	187	±22	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	2,04	±0,35	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 12-11-2022/12-11-2022							
[*] Bario	mg/L	0,127	±0,017	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-002 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Rame	mg/L	0,000200	±0,000058	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,100	±0,038	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	1,50	±0,23	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	0,90	±0,16	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	8,1	±1,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-002 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cromo esavalente	µg/L	7,9	±1,2	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	0,100	±0,035	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	5,00	±0,60	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] pH	unità pH	9,06	±0,45		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-002 del 18/11/2022

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-003 DEL 18/11/2022

Studio: **2217490**
Data di ricevimento: **04/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2022**
Codice campione: **2217490-003**
Descrizione campione: **Terreno SE2-2-TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **04/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
TEST DI CESSIONE							-
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	9,0	±1,5	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	72,8	±8,7	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1,71	±0,30	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 12-11-2022/12-11-2022							
[*] Bario	mg/L	0,084	±0,011	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-003 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Rame	mg/L	0,00120	±0,00019	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,100	±0,038	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	2,30	±0,41	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	2,10	±0,30	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	1,40	±0,23	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	2,50	±0,38	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-003 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cromo esavalente	µg/L	1,60	±0,24	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	1,00	±0,19	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	0,200	±0,061	0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	7,00	±0,84	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] pH	unità pH	9,02	±0,45		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-003 del 18/11/2022

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-004 DEL 18/11/2022

Studio: **2217490**
Data di ricevimento: **04/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Committente:
Planeta Studio Associato

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2022**
Codice campione: **2217490-004**
Descrizione campione: **Terreno SE4-2-TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **04/11/2022**

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **14/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
TEST DI CESSIONE							-
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	6,3	±1,1	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	246	±29	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1,96	±0,34	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 12-11-2022/12-11-2022							
[*] Bario	mg/L	0,104	±0,014	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-004 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Rame	mg/L	0,000400	±0,000085	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,100	±0,038	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	1,80	±0,27	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	0,90	±0,16	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	7,9	±1,1	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-004 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cromo esavalente	µg/L	7,1	±1,1	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 11-11-2022/11-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	0,50	±0,10	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 11-11-2022/14-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	6,00	±0,72	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] pH	unità pH	8,86	±0,44		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 11-11-2022/12-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217490-004 del 18/11/2022

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-001 DEL 18/11/2022

Studio: **2217561**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217561-001**
Descrizione campione: **Terreno SE1-1_TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **16/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
TEST DI CESSIONE							
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	6,7	±1,1	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	112	±13	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1,50	±0,26	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-001 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Bario	mg/L	0,0383	±0,0052	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00140	±0,00022	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,100	±0,038	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	0,60	±0,19	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	13,4	±1,7	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	2,30	±0,35	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-001 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	3,40	±0,51	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	3,40	±0,51	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	0,100	±0,035	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	6,00	±0,72	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 15-11-2022/15-11-2022							
[*] pH	unità pH	10,18	±0,51		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-001 del 18/11/2022

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

141688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-002 DEL 18/11/2022

Studio: **2217561**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217561-002**
Descrizione campione: **Terreno SE3-1_TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **16/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
TEST DI CESSIONE							-
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	9,1	±1,5	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	298	±35	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1,70	±0,30	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-002 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Bario	mg/L	0,088	±0,012	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00070	±0,00012	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,100	±0,038	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	3,30	±0,46	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	1,20	±0,20	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-002 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	8,4	±1,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	8,4	±1,3	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	0,300	±0,070	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	< 5		5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 15-11-2022/15-11-2022							
[*] pH	unità pH	8,91	±0,45		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-002 del 18/11/2022

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio


Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO



Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-003 DEL 18/11/2022

Studio: **2217561**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217561-003**
Descrizione campione: **Terreno SE1-2_TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **16/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
TEST DI CESSIONE							
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	29,2	±4,6	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	0,240	±0,041	0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	23,9	±2,9	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	2,01	±0,35	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-003 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Bario	mg/L	0,081	±0,011	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00550	±0,00076	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	0,0100	±0,0017	0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	0,200	±0,063	0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	1,50	±0,22	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	15,5	±2,0	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	8,8	±1,1	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	3,10	±0,46	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-003 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	15,7	±2,2	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	5,50	±0,83	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	19,1	±3,1	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	2,00	±0,40	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	0,100	±0,049	0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	8,00	±0,96	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 15-11-2022/15-11-2022							
[*] pH	unità pH	8,90	±0,45		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-003 del 18/11/2022

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1/1688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-004 DEL 18/11/2022

Studio: **2217561**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217561-004**
Descrizione campione: **Terreno SE3-2_TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **16/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
TEST DI CESSIONE							
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	4,70	±0,80	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	1478	±180	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1,70	±0,30	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-004 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Bario	mg/L	0,0586	±0,0079	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00100	±0,00016	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,100	±0,038	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	0,50	±0,18	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	5,00	±0,67	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	1,30	±0,21	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-004 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	7,6	±1,1	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	7,6	±1,1	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	0,300	±0,070	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	< 0,5		0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	< 5		5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 15-11-2022/15-11-2022							
[*] pH	unità pH	9,16	±0,46		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-004 del 18/11/2022

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-005 DEL 18/11/2022

Studio: **2217561**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217561-005**
Descrizione campione: **Terreno S1-1_TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **16/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
TEST DI CESSIONE							
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	6,2	±1,0	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	100	±11	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	2,10	±0,36	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-005 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Bario	mg/L	0,0568	±0,0076	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00150	±0,00023	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,300	±0,065	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	3,10	±0,51	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	3,50	±0,48	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	1,60	±0,26	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-005 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	4,90	±0,72	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	3,00	±0,45	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	0,90	±0,17	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	0,50	±0,20	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	10,0	±1,2	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 15-11-2022/15-11-2022							
[*] pH	unità pH	9,21	±0,46		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-005 del 18/11/2022

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

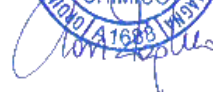
Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO



Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-006 DEL 18/11/2022

Studio: **2217561**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217561-006**
Descrizione campione: **Terreno S2-1_TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **16/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
TEST DI CESSIONE							
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	8,3	±1,4	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	99	±11	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	4,30	±0,73	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-006 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Bario	mg/L	0,0351	±0,0047	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00310	±0,00044	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,300	±0,065	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	0,90	±0,23	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	14,3	±1,8	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	0,80	±0,14	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-006 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	22,6	±3,1	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	21,7	±3,3	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	< 0,1		0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	1,90	±0,39	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	0,100	±0,049	0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	10,0	±1,2	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 15-11-2022/15-11-2022							
[*] pH	unità pH	11,60	±0,58		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-006 del 18/11/2022

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1/1688

Rimini, lì 18/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-007 DEL 18/11/2022

Studio: **2217561**
Data di ricevimento: **07/11/2022**
Commessa/lotto: **PL591**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2022**
Codice campione: **2217561-007**
Descrizione campione: **Terreno S3-1_TC**
Matrice accreditata: **Rifiuti**
Data inizio prova: **07/11/2022**

Committente:
Planeta Studio Associato

Via Cerello, 24
10034 CHIVASSO (TO)

Data fine prova: **16/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
TEST DI CESSIONE							
[*] Nitrati (ione nitrato)	mg/L	20,5	±3,3	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	1,5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	1458	±170	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	14,7	±2,3	0,1	100	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	
data inizio/data fine: 16-11-2022/16-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-007 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Bario	mg/L	0,0492	±0,0066	0,0005	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Rame	mg/L	0,00250	±0,00036	0,0001	0,05	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	3	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Berillio	µg/L	< 0,1		0,1	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cobalto	µg/L	0,400	±0,078	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Nichel	µg/L	1,10	±0,26	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Vanadio	µg/L	14,1	±1,8	0,1	250	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Arsenico	µg/L	0,60	±0,12	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-007 del 18/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[*] Cadmio	µg/L	< 0,1		0,1	5	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo totale	µg/L	9,9	±1,4	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Cromo esavalente	µg/L	9,5	±1,4	0,5		UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 7199 1996	*
data inizio/data fine: 14-11-2022/14-11-2022							
[*] Piombo	µg/L	0,200	±0,052	0,1	50	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Selenio	µg/L	0,70	±0,23	0,5	10	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Mercurio	µg/L	0,100	±0,049	0,1	1	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	9,0	±1,1	5	30	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	
data inizio/data fine: 15-11-2022/15-11-2022							
[*] pH	unità pH	10,57	±0,53		5,5 - 12,0	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
data inizio/data fine: 14-11-2022/15-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217561-007 del 18/11/2022

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

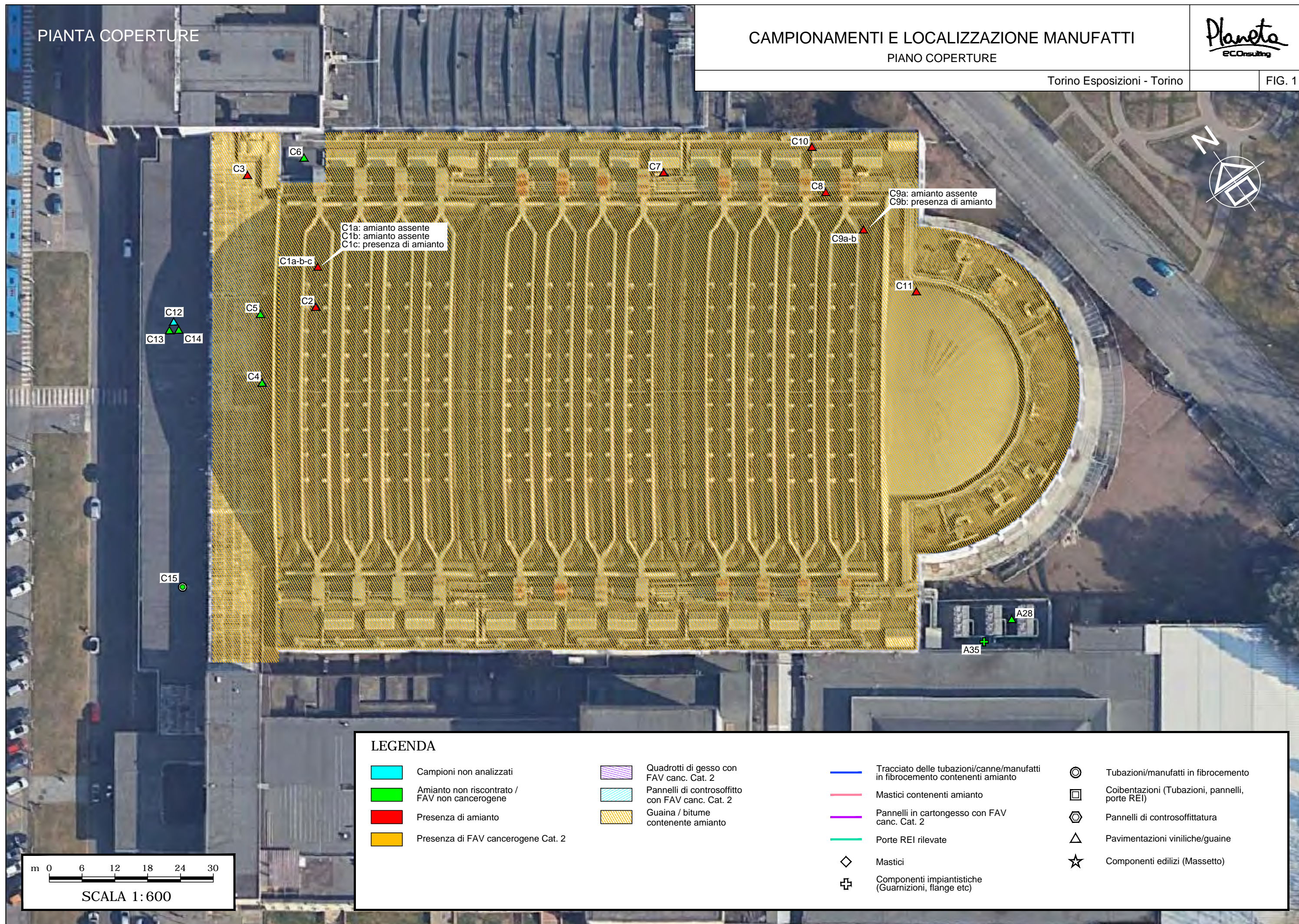
Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

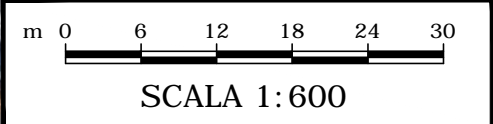
1/1688

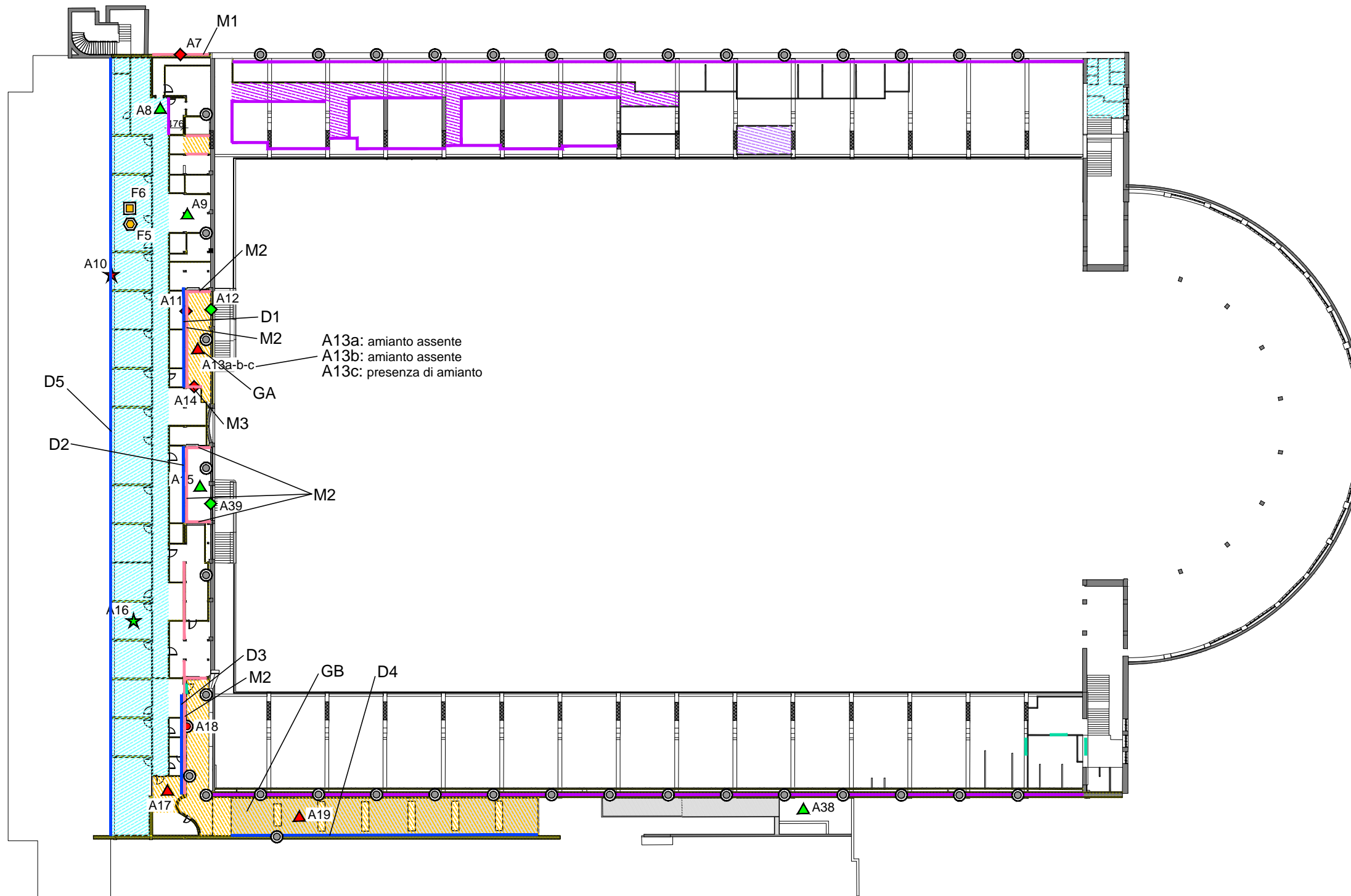
ALLEGATO 10
Planimetrie dei punti di prelievo di campioni di
potenziali MCA e FAV















LEGENDA

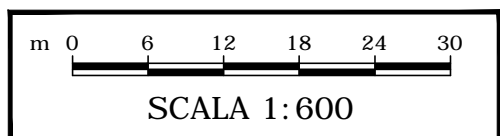
Campioni non analizzati	Quadrotti di gesso con FAV canc. Cat. 2	Tracciato delle tubazioni/canne/manufatti in fibrocemento contenenti amianto	Tubazioni/manufatti in fibrocemento
Amianto non riscontrato / FAV non cancerogene	Pannelli di controsoffitto con FAV canc. Cat. 2	Mastici contenenti amianto	Coibentazioni (Tubazioni, pannelli, porte REI)
Presenza di amianto	Guaina / bitume contenente amianto	Pannelli in cartongesso con FAV canc. Cat. 2	Pannelli di controsoffittatura
Presenza di FAV cancerogene Cat. 2		Porte REI rilevate	Pavimentazioni viniliche/guaine
		Mastici	Componenti edilizi (Massetto)
		Componenti impiantistiche (Guarnizioni, flange etc)	

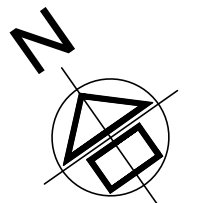




LEGENDA

 Campioni non analizzati	 Quadrotti di gesso con FAV canc. Cat. 2	Tracciato delle tubazioni/canne/manufatti in fibrocemento contenenti amianto	 Tubazioni/manufatti in fibrocemento
 Amianto non riscontrato / FAV non cancerogene	 Pannelli di controsoffitto con FAV canc. Cat. 2	Mastici contenenti amianto	 Coibentazioni (Tubazioni, pannelli, porte REI)
 Presenza di amianto	 Guaina / bitume contenente amianto	Pannelli in cartongesso con FAV canc. Cat. 2	 Pannelli di controsoffittatura
 Presenza di FAV cancerogene Cat. 2		Porte REI rilevate	 Pavimentazioni viniliche/guaine
		 Mastici	 Componenti edilizi (Massetto)
		 Componenti impiantistiche (Guarnizioni, flange etc)	





LEGENDA

- Campioni non analizzati
- Amianto non riscontrato / FAV non cancerogene
- Presenza di amianto
- Presenza di FAV cancerogene Cat. 2

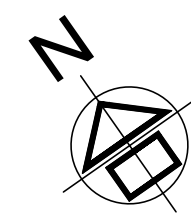
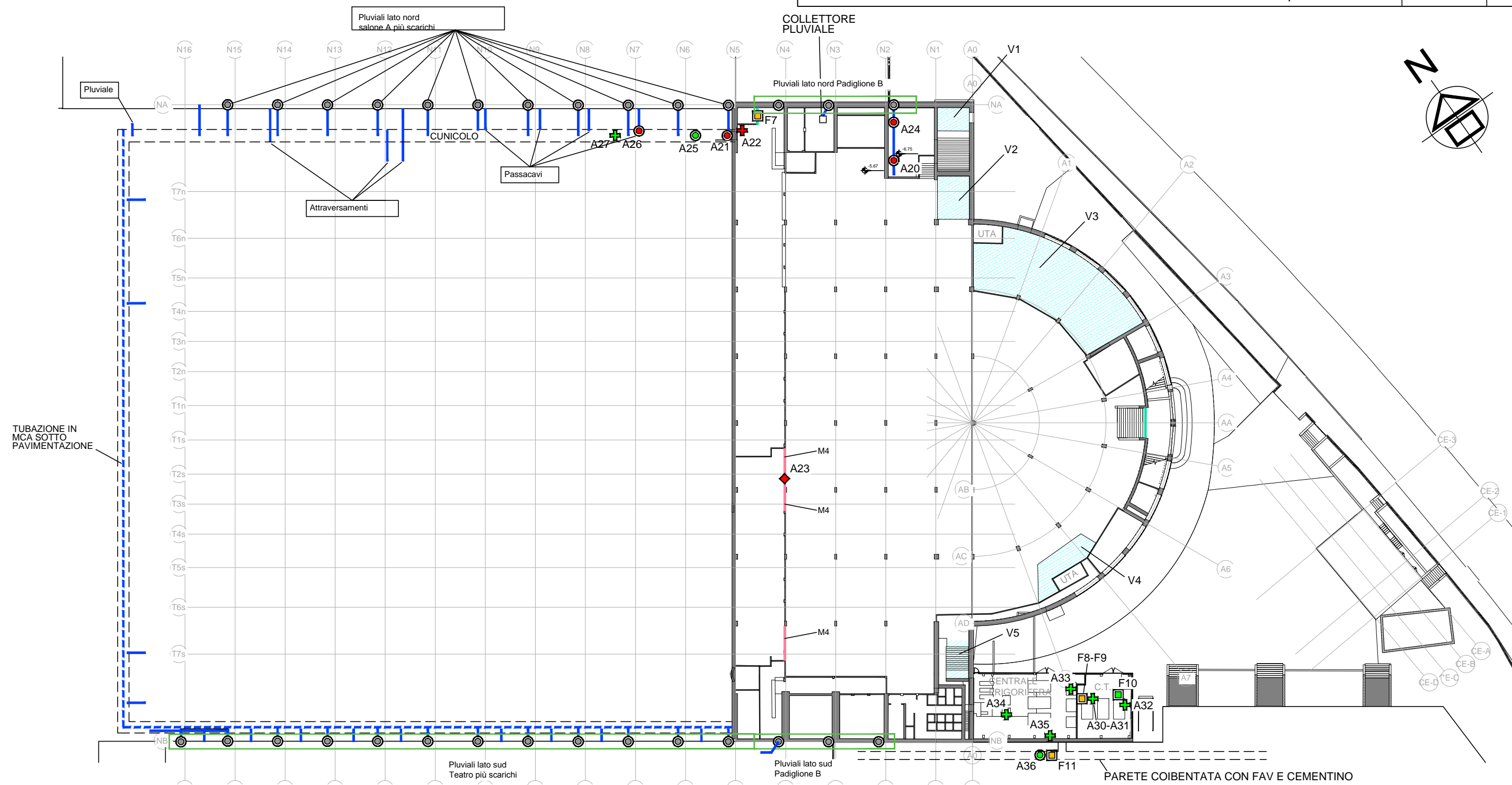
- Quadrotti di gesso con FAV canc. Cat. 2
- Pannelli di controsoffitto con FAV canc. Cat. 2
- Guaina / bitume contenente amianto

- Tracciato delle tubazioni/canne/manufatti in fibrocemento contenenti amianto
- Mastici contenenti amianto
- Pannelli in cartongesso con FAV canc. Cat. 2
- Porte REI rilevate
- Mastici
- Componenti impiantistiche (Guarnizioni, flange etc)

- Tubazioni/manufatti in fibrocemento
- Coibentazioni (Tubazioni, pannelli, porte REI)
- Pannelli di controsoffittatura
- Pavimentazioni viniliche/guaine
- Componenti edilizi (Massetto)

m 0 6 12 18 24 30

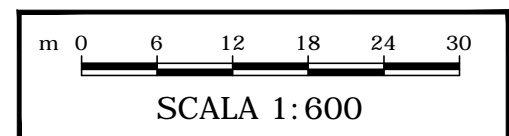
SCALA 1:600



TUBAZIONE IN MCA SOTTO PAVIMENTAZIONE

LEGENDA

	Campioni non analizzati		Quadrotti di gesso con FAV canc. Cat. 2		Tracciato delle tubazioni/canne/manufatti in fibrocemento contenenti amianto		Tubazioni/manufatti in fibrocemento
	Amianto non riscontrato / FAV non cancerogene		Pannelli di controsoffitto con FAV canc. Cat. 2		Mastici contenenti amianto		Coibentazioni (Tubazioni, pannelli, porte REI)
	Presenza di amianto		Guaina / bitume contenente amianto		Pannelli in cartongesso con FAV canc. Cat. 2		Pannelli di controsoffittatura
	Presenza di FAV cancerogene Cat. 2				Porte REI rilevate		Pavimentazioni viniliche/guaine
					Mastici		Componenti edilizi (Massetto)
					Componenti impiantistiche (Guarnizioni, flange etc)		



ALLEGATO 11
Copie dei rapporti di prova
relativi a campioni di potenziali MCA e FAV

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039555

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **18/08/2022**

Codice campione: **22CP0039555**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **12/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **11/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022**

Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C1a GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039555

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039556

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **18/08/2022**

Codice campione: **22CP0039556**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **12/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **11/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022**

Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C1b GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039556

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039557

Data di emissione: **18/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0039557** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **12/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **11/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022** Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C1c GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039557

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039558

Data di emissione: **18/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0039558** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **12/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **11/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022** Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C2 GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento. Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente. 'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ. Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039558

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Strada Saviabona 278/1A - 36100 Vicenza (VI)

P.IVA 14996171006 C.F. 02644700243

Tel +39 0444 304091 - Fax +39 0444 313136

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039559

Pag. 1 di 2

Data di emissione:	18/08/2022		
Codice campione:	22CP0039559	Committente:	PLANETA STUDIO ASSOCIATO
Data ricevimento:	12/08/2022	Via:	Via Cerello,21
Data prelievo:	11/08/2022	Città:	10034 CHIVASSO (TO)
Luogo e punto di prelievo: -			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove:	12/08/2022	Data fine prove:	18/08/2022
Descrizione campione:		C3 GUAINA BITUMINOSA	

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento. Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente. 'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile
P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ. Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039559

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Strada Saviabona 278/1A - 36100 Vicenza (VI)

P.IVA 14996171006 C.F. 02644700243

Tel +39 0444 304091 - Fax +39 0444 313136

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039560

Data di emissione: **18/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0039560** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **12/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **11/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022** Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C4 GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039560

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039561

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **18/08/2022**

Codice campione: **22CP0039561**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **12/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **11/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022**

Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C5 GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039561

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039562

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **18/08/2022**

Codice campione: **22CP0039562**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **12/08/2022**

Via: Via Cerello,21

Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **11/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022**

Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C6 GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039562

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039563

Data di emissione: **18/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0039563** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **12/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **11/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022** Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C7 GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039563

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039564

Data di emissione: **18/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0039564** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **12/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **11/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022** Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C8 GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039564

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039565

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **18/08/2022**

Codice campione: **22CP0039565**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **12/08/2022**

Via: Via Cerello,21

Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **11/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022**

Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C9a GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039565

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039566

Data di emissione: **18/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0039566** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **12/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **11/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022** Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C9b GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039566

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039567

Data di emissione: **18/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0039567** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **12/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **11/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022** Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C10 GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039567

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039568

Data di emissione: **18/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0039568** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **12/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **11/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022** Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C11 GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039568

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039569

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **18/08/2022**

Codice campione: **22CP0039569**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **12/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **11/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022**

Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C13 GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039569

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039570

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **18/08/2022**

Codice campione: **22CP0039570**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **12/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **11/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022**

Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C14**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039570

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039571

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **18/08/2022**

Codice campione: **22CP0039571**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **12/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **11/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **12/08/2022**

Data fine prove: **18/08/2022**

Descrizione campione: **C15 FIBROCEMENTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0039571

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040317

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040317**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022**

Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A1 - CARTONE COIBENTAZIONE REI**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040317

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040319

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040319**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022**

Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A2 - FLANGIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040319

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Strada Saviabona 278/1A - 36100 Vicenza (VI)

P.IVA 14996171006 C.F. 02644700243

Tel +39 0444 304091 - Fax +39 0444 313136

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040320

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040320**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022**

Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A3 - PANNELLO IN CARTONGESSO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040320

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040321

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040321**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022**

Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A4 - PAVIMENTAZIONE VINILICA + COLLA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040321

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040322

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040322**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022**

Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A5 - PAVIMENTAZIONE VINILICA + COLLA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040322

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040323

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040323** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A6 - GOMMA DI COPERTURA SCALE**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040323

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040324

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040324** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A7 - MASTICE FINESTRA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040324

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Strada Saviabona 278/1A - 36100 Vicenza (VI)

P.IVA 14996171006 C.F. 02644700243

Tel +39 0444 304091 - Fax +39 0444 313136

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040325

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040325** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A8 - PAVIMENTAZIONE VINILICA + COLLA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040325

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040326

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040326** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A9 - PAVIMENTAZIONE VINILICA + COLLA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040326

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040327

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040327** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A10 - DAVANZALE IN FIBROCEMENTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040327

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040328

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040328** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A11 -MASTICE FINESTRA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040328

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040329

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040329**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022**

Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A12 - MASTICE FINESTRA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040329

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040330

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040330** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A13 a - GUAINA ARDESIATA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040330

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040331

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040331**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022**

Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A13 b - GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040331

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040332

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040332** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A13 c - BITUME**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040332

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040333

Data di emissione:	30/08/2022	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	22CP0040333	Committente:	PLANETA STUDIO ASSOCIATO
Data ricevimento:	29/08/2022	Via:	Via Cerello,21
Data prelievo:	25/08/2022	Città:	10034 CHIVASSO (TO)
Luogo e punto di prelievo: -			
Campionamento eseguito da: Cliente			

Data inizio prove:	29/08/2022	Data fine prove:	30/08/2022
Descrizione campione:		A14 - MASTICE PORTA FINESTRA	

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040333

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040334

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040334** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A15 - GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040334

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040335

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040335**

Committente: **PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022**

Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A16 - MASSETTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040335

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040336

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040336** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A17 - GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040336

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040337

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040337** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A18 - PLUVIALE IN FIBROCEMENTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040337

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040338

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040338** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A19 - GUAINA BITUMINOSA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040338

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040339

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040339** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A20 - TUBO SCARICO FIBROCEMENTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo, Crocidolite e Amosite.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040339

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040340

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040340** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A21 - CURVA TUBAZIONE FIBROCEMENTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040340

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040341

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040341** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A22 -FLANGIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040341

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040342

Data di emissione: **30/08/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0040342** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **29/08/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **25/08/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **A23 - MASTICE FINESTRA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040342

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040343

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040343**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022**

Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **F1 - COIBENTAZIONE PANNELLI UTA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p		2,8	±0,10	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p		0,8	±0,03	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p		28,2	±1,03	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p		4,3	±0,16	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p		36,1		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm		1,7			Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Dichiarazione di conformità:

Classificazione ed etichettatura armonizzata delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008, Allegato VI, come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP

Fibra: Lane (b) (vetro, roccia, scoria) No 650-016-00-2

Classificazione: Cancerogeno Categoria 2

Indicazioni di pericolo H351: Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040343

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040344

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040344**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **F2 - PANNELLI CONTROSOFFITTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p		3,1	±0,12	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p		0,8	±0,03	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p		22,9	±0,84	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p		13,1	±0,48	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p		39,9		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm		2,3			Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Dichiarazione di conformità:

Classificazione ed etichettatura armonizzata delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008, Allegato VI, come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP

Fibra: Lane (b) (vetro, roccia, scoria) No 650-016-00-2

Classificazione: Cancerogeno Categoria 2

Indicazioni di pericolo H351: Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040344

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040345

Data di emissione:	30/08/2022	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	22CP0040345	Committente:	PLANETA STUDIO ASSOCIATO
Data ricevimento:	29/08/2022	Via:	Via Cerello,21
Data prelievo:	25/08/2022	Città:	10034 CHIVASSO (TO)
Luogo e punto di prelievo: -			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	29/08/2022	Data fine prove:	30/08/2022
Descrizione campione: F3 - COIBENTAZIONE MURI CARTONGESSO			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p		18,7	±0,69	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p		0,9	±0,03	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p		11,9	±0,44	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p		4,0	±0,15	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p		35,5		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm		1,6			Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Dichiarazione di conformità:

Classificazione ed etichettatura armonizzata delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008, Allegato VI, come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP

Fibra: Lane (b) (vetro, roccia, scoria) No 650-016-00-2

Classificazione: Cancerogeno Categoria 2

Indicazioni di pericolo H351: Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040345

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040346

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040346**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022**

Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **F4 - COIBENTAZIONE PANNELLO CONTROSOFFITTO IN GESSO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p		4,0	±0,15	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p		1,1	±0,04	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p		27,2	±1,00	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p		11,1	±0,41	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p		43,4		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm		2,1			Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Dichiarazione di conformità:

Classificazione ed etichettatura armonizzata delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008, Allegato VI, come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP

Fibra: Lane (b) (vetro, roccia, scoria) No 650-016-00-2

Classificazione: Cancerogeno Categoria 2

Indicazioni di pericolo H351: Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040346

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Strada Saviabona 278/1A - 36100 Vicenza (VI)

P.IVA 14996171006 C.F. 02644700243

Tel +39 0444 304091 - Fax +39 0444 313136

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040347

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040347**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **F5 - PANNELLO CONTROSOFFITTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p		1,1	±0,04	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p		0,3	±0,01	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p		26,8	±0,98	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p		3,9	±0,14	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p		32,1		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm		2,3			Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Dichiarazione di conformità:

Classificazione ed etichettatura armonizzata delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008, Allegato VI, come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP

Fibra: Lane (b) (vetro, roccia, scoria) No 650-016-00-2

Classificazione: Cancerogeno Categoria 2

Indicazioni di pericolo H351: Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040347

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040348

Data di emissione: **30/08/2022**

Codice campione: **22CP0040348**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **29/08/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **25/08/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **29/08/2022** Data fine prove: **30/08/2022**

Descrizione campione: **F6 - MATERASSINO COIBENTE**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p		16,1	±0,59	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p		0,6	±0,02	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p		14,9	±0,55	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p		3,1	±0,11	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p		34,7		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm		2,3			Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Dichiarazione di conformità:

Classificazione ed etichettatura armonizzata delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008, Allegato VI, come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP

Fibra: Lane (b) (vetro, roccia, scoria) No 650-016-00-2

Classificazione: Cancerogeno Categoria 2

Indicazioni di pericolo H351: Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0040348

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041628

Data di emissione: **09/09/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0041628** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **07/09/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **06/09/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022** Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A24 - TUBO FIBROCEMENTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo e Crocidolite.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041628

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041629

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041629**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A25 - TUBO FIBROCEMENTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041629

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Strada Saviabona 278/1A - 36100 Vicenza (VI)

P.IVA 14996171006 C.F. 02644700243

Tel +39 0444 304091 - Fax +39 0444 313136

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041630

Data di emissione: **09/09/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0041630** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **07/09/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **06/09/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022** Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A26 - TUBO FIBROCEMENTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041630

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041631

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041631**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A27 - FLANGIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041631

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041632

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041632**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A28 - PACCHETTO GUAINA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041632

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041633

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041633**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A29 - FLANGIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041633

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041634

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041634**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A30 - FLANGIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041634

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041635

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041635**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A31 - FLANGIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041635

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041636

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041636**

Committente: **PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A32 - FLANGIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041636

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041637

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041637**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A33 - FLANGIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041637

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041638

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041638**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A34 - FLANGIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041638

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041639

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041639**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A35 - FLANGIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041639

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041640

Data di emissione:	09/09/2022	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	22CP0041640	Committente:	PLANETA STUDIO ASSOCIATO
Data ricevimento:	07/09/2022	Via:	Via Cerello,21
Data prelievo:	06/09/2022	Città:	10034 CHIVASSO (TO)
Luogo e punto di prelievo: -			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	07/09/2022	Data fine prove:	09/09/2022
Descrizione campione: A36 - CEMENTINO			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041640

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041641

Data di emissione: **09/09/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0041641** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **07/09/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **06/09/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022** Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A37 - DISCESA FIBROCEMENTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		presente		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

L'amianto rilevato risulta costituito da Crisotilo e Crocidolite.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041641

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041642

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041642**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21

Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A38 - GUAINA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041642

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041643

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041643**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **A39 - MASTICE**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041643

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041644

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041644**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **ASF1 - ASFALTO**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Amianto qualitativo (SEM/EDS)		non rilevato		IS 5.2.1 Rev. 06 2021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041644

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Monni

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041645

Data di emissione:	09/09/2022	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	22CP0041645	Committente:	PLANETA STUDIO ASSOCIATO
Data ricevimento:	07/09/2022	Via:	Via Cerello,21
Data prelievo:	06/09/2022	Città:	10034 CHIVASSO (TO)
Luogo e punto di prelievo: -			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	07/09/2022	Data fine prove:	09/09/2022
Descrizione campione: F7 - COIBENTAZIONE REI			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p		3,9	±0,14	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p		1,6	±0,06	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p		17,4	±0,64	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p		10,6	±0,39	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p		33,5		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm		3,1			Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Dichiarazione di conformità:

Classificazione ed etichettatura armonizzata delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008, Allegato VI, come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP

Fibra: Lane (b) (vetro, roccia, scoria) No 650-016-00-2

Classificazione: Cancerogeno Categoria 2

Indicazioni di pericolo H351: Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041645

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente





LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041646

Data di emissione: **09/09/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0041646** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **07/09/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **06/09/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022** Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **F8 - COIBENTAZIONE CALDAIA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p		15,9	±0,58	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p		11,6	±0,42	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p		2,2	±0,08	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p		29,7		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm		2,2			Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Dichiarazione di conformità:

Classificazione ed etichettatura armonizzata delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008, Allegato VI, come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP

Fibra: Lane (b) (vetro, roccia, scoria) No 650-016-00-2

Classificazione: Cancerogeno Categoria 2

Indicazioni di pericolo H351: Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041646

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Strada Saviabona 278/1A - 36100 Vicenza (VI)

P.IVA 14996171006 C.F. 02644700243

Tel +39 0444 304091 - Fax +39 0444 313136

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041647

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **09/09/2022**

Codice campione: **22CP0041647**

Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO

Data ricevimento: **07/09/2022**

Via: Via Cerello,21
Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Data prelievo: **06/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022**

Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **F9 - COIBENTAZIONE BRUCIATORE**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p		3,8	±0,14	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p		1,2	±0,04	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p		14,4	±0,53	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p		11,2	±0,41	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p		30,6		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm		1,9			Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Dichiarazione di conformità:

Classificazione ed etichettatura armonizzata delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008, Allegato VI, come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP

Fibra: Lane (b) (vetro, roccia, scoria) No 650-016-00-2

Classificazione: Cancerogeno Categoria 2

Indicazioni di pericolo H351: Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041647

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente





LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041648

Data di emissione: **09/09/2022** Pag. 1 di 2

Codice campione: **22CP0041648** **Committente: PLANETA STUDIO ASSOCIATO**

Data ricevimento: **07/09/2022** Via: Via Cerello,21

Data prelievo: **06/09/2022** Città: 10034 CHIVASSO (TO)

Luogo e punto di prelievo: -

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **07/09/2022** Data fine prove: **09/09/2022**

Descrizione campione: **F10 - COIBENTAZIONE BRUCIATORE**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p	-	0.1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p	-	0.1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p	-	0.1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p	-	0.1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p	-	0.1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p	-	0.1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm	-		Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Nel campione non sono state rilevate fibre artificiali vetrose.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041648

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Strada Saviabona 278/1A - 36100 Vicenza (VI)

P.IVA 14996171006 C.F. 02644700243

Tel +39 0444 304091 - Fax +39 0444 313136

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041649

Data di emissione:	09/09/2022	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	22CP0041649	Committente:	PLANETA STUDIO ASSOCIATO
Data ricevimento:	07/09/2022	Via:	Via Cerello,21
Data prelievo:	06/09/2022	Città:	10034 CHIVASSO (TO)
Luogo e punto di prelievo: -			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	07/09/2022	Data fine prove:	09/09/2022
Descrizione campione: F11 - COIBENTAZIONE TV31			

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Metodo di prova
Na2O	% p/p		6,7	±0,25	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
K2O	% p/p		1,7	±0,06	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
CaO	% p/p		14,7	±0,54	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
MgO	% p/p		5,1	±0,19	0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
BaO	% p/p		n.r.		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Sommatoria ossidi (BaO+CaO+MgO+Na2O+K2O)	% p/p		28,2		0,1	IS 7.5.26 rev.05 2021
Diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	µm		2,7			Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II

Dichiarazione di conformità:

Classificazione ed etichettatura armonizzata delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008, Allegato VI, come modificato dal Regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP

Fibra: Lane (b) (vetro, roccia, scoria) No 650-016-00-2

Classificazione: Cancerogeno Categoria 2

Indicazioni di pericolo H351: Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CP0041649

LAB N° 0662 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.









**Responsabile di Laboratorio Dott.ssa Elena
Monni**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



ALLEGATO 12
Tabelle di sintesi della mappatura di materiali
contenenti amianto e FAV

**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
A1			Piano Terra	Potenziale MCA	Cartone coibentazione porta REI	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040317	25/08/2022
A2			Piano Terra Locale UTA	Potenziale MCA	Flangia	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040319	25/08/2022
A3			Piano Terra Lato NO	Potenziale MCA	anello di cartongesso	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040320	25/08/2022
A4			Piano Terra Bagni lato SO	Potenziale MCA	Pavimentazione vinilica + colla	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040321	25/08/2022


**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
A5			Piano Terra Bagni lato NE	Potenziale MCA	Pavimentazione vinilica	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040322	25/08/2022
A6			Piano Terra Scale	Potenziale MCA	Gomma di copertura + colla	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040323	25/08/2022
A7			Piano primo corridoio	Potenziale MCA	Mastice finestra	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0040324	25/08/2022
A8			Piano primo stanze e corridoio	Potenziale MCA	Pavimentazione vinilica + colla	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040325	25/08/2022





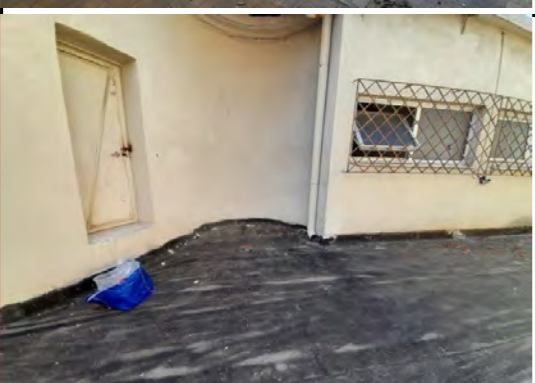

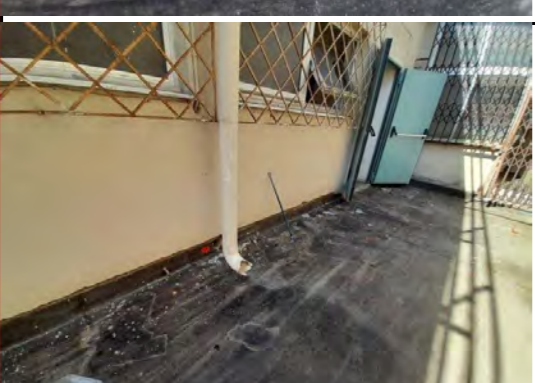

**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
A9			Piano primo stanza	Potenziale MCA	Pavimentazione vinilica + colla	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040326	25/08/2022
A10			Piano primo parte esterna	Potenziale MCA	Davanzale in fibrocemento	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0040327	25/08/2022
A11			Piano primo corridoio	Potenziale MCA	Mastice finestra	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0040328	25/08/2022
A12			Piano primo terrazzo	Potenziale MCA	Mastice finestra	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040329	25/08/2022





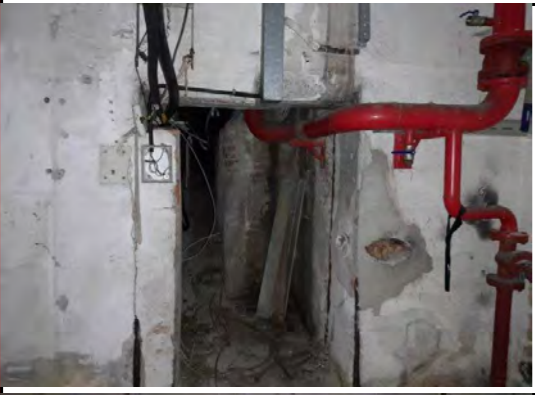



**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
A13a			Piano primo terrazzo	Potenziale MCA	Guaina ardesiata	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040330	25/08/2022
A13b			Piano primo terrazzo	Potenziale MCA	Guaina nera	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040331	25/08/2022
A13c			Piano primo terrazzo	Potenziale MCA	Bitume	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0040332	25/08/2022
A14			Piano primo terrazzo	Potenziale MCA	Mastice finestre	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0040333	25/08/2022



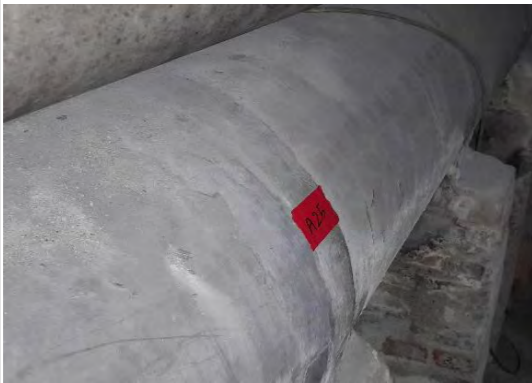
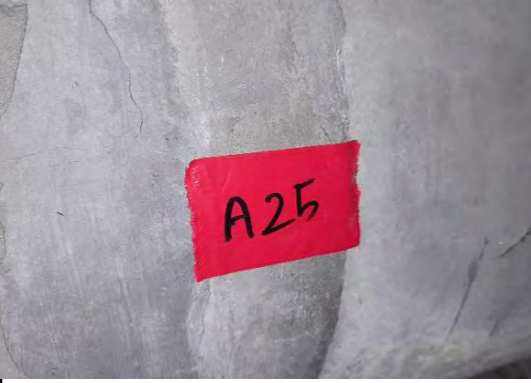




**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
A15			Piano primo terrazzo	Potenziale MCA	Guaina nera + bitume	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040334	25/08/2022
A16			Piano primo stanza	Potenziale MCA	Massetto	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0040335	25/08/2022
A17			Primo primo terrazzo	Potenziale MCA	Guaina nera + bitume	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0040336	25/08/2022
A18			Piano primo terrazzo	Potenziale MCA	pluviale in fibrocemento	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0040337	25/08/2022


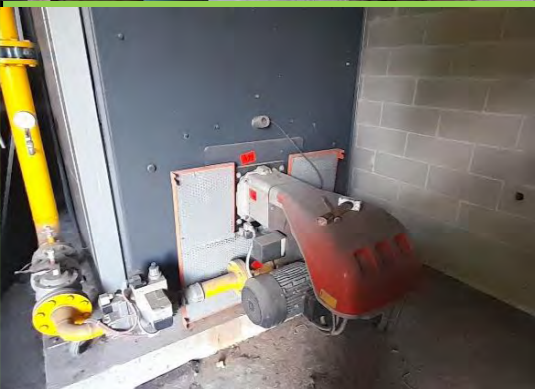


**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
A19			Piano primo terrazzo lato SO	Potenziale MCA	Guaina bituminosa	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0040338	25/08/2022
A20			Piano interrato scantinato	Potenziale MCA	Tubazione scarico in fibrocemento	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo, Crocidolite, Amosite)	22CP0040339	25/08/2022
A21			Piano interrato intercapedine angolo NE	Potenziale MCA	curva tubazione fibrocemento	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0040340	25/08/2022
A23			Piano interrato intercapedine angolo NE	Potenziale MCA	Mastice finestra	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0040342	25/08/2022

**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
A24			Pinato Interrato Scantinato	Potenziale MCA	termianli scarichi murati	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo, Crocidolite)	22CP0041628	06/09/2022
A25			Piano interrato - Tunnel tecnologico lato Nord	Potenziale MCA	Condotta principale raccolta pluviali	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041629	06/09/2022
A26			Piano interrato - Tunnel tecnologico lato Nord	Potenziale MCA	Tubazioni passacavi e scarichi trasversali al tunnel tecnologico Nord	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0041630	06/09/2022
A27			Piano interrato - Tunnel tecnologico lato Nord	Potenziale MCA	Gruppo di flange tubazione antincendio	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041631	06/09/2022





**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
A28			Copertura locale centrale termica / frigorifera	Potenziale MCA	Guaina ardesiata + strato di guaina	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041632	06/09/2022
A29			Copertura locale centrale termica / frigorifera	Potenziale MCA	Flangia tetto centrale frigorifera	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041633	06/09/2022
A30			Locale centrale termica	Potenziale MCA	gurganizzazione esterna bruciatore	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041634	06/09/2022
A31			Locale centrale termica	Potenziale MCA	gurganizzazione interna bruciatore	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041635	06/09/2022



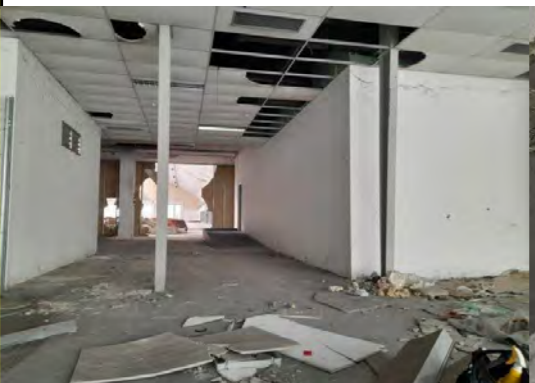

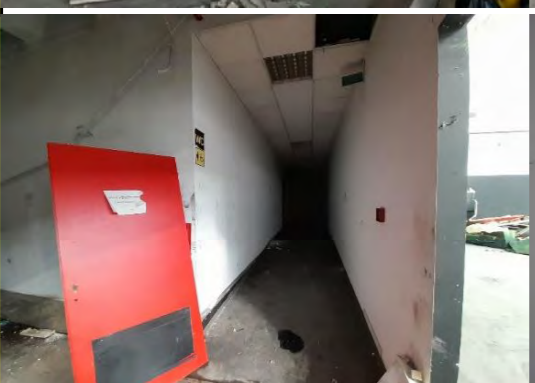

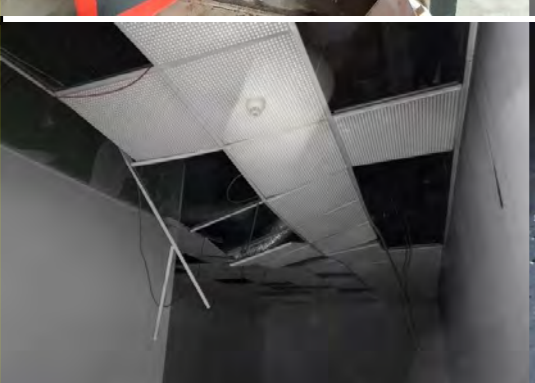

**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
A32			Locale centrale termica	Potenziale MCA	Flange tubazione di alimentazione gas alla caldaia	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041636	06/09/2022
A33			Locale centrale frigorifera	Potenziale MCA	Flange impianto refrigerazione (flangia colore verde)	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041637	06/09/2022
A34			Locale centrale frigorifera	Potenziale MCA	Flange impianto refrigerazione (flangia colore blu)	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041638	06/09/2022
A35			Locale centrale frigorifera	Potenziale MCA	Flange di colore grigio	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041639	06/09/2022









**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
A36			Tunnel tecnologico con accesso da centrale frigorifera	Potenziale MCA	Coibentazione in cementino impanto tenologico	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041640	06/09/2022
A37			Muratura esterna lato teatro	Potenziale MCA	Discesa pluviale da copertura a volta	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo, Crocidolite)	22CP0041641	06/09/2022
A38			Copertura edifici esterni lato corridoio teatro	Potenziale MCA	Guaina	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041642	06/09/2022
A39			Piano Primo terrazzo	Potenziale MCA	Mastice finestra	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0041643	06/09/2022


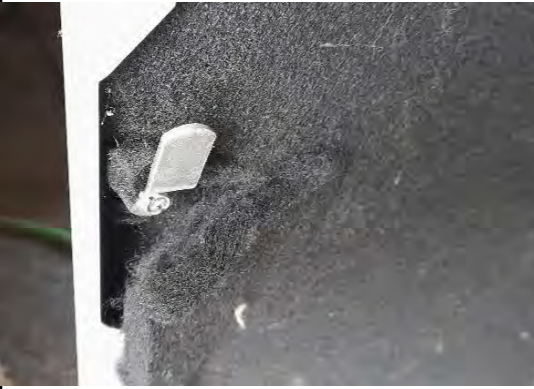

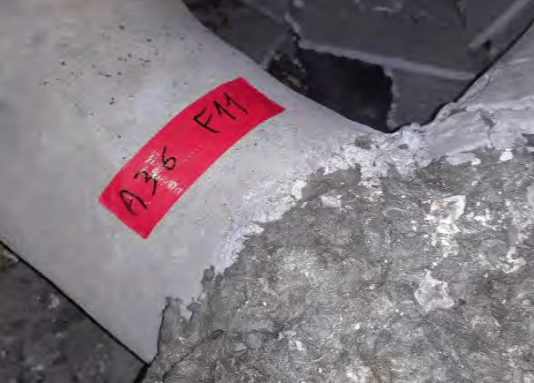
**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
F1			Piano Terra Locale UTA	FAV	Coibentazione pannelli UTA	Classificazione FAV	Cancerogeno di Categoria 2 (indicazione di pericolo H351)	22CP0040343	25/08/2022
F2			Piano Terra Lato NO	FAV	Pannelli di controsoffittatura	Classificazione FAV	Cancerogeno di Categoria 2 (indicazione di pericolo H351)	22CP0040344	25/08/2022
F3			Piano Terra Lato NO	FAV	Coibentazione muri in cartongesso	Classificazione FAV	Cancerogeno di Categoria 2 (indicazione di pericolo H351)	22CP0040345	25/08/2022
F4			Piano Terra Bagni lato SO	FAV	Coibentazione quadrotti controsoffitto in gesso	Classificazione FAV	Cancerogeno di Categoria 2 (indicazione di pericolo H351)	22CP0040346	25/08/2022

**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
F5			Piano primo stanza	FAV	Pannello di controsoffittatura	Classificazione FAV	Cancerogeno di Categoria 2 (indicazione di pericolo H351)	22CP0040347	25/08/2022
F6			Piano primo stanza	FAV	Materassino coibente sopra pannelli controsoffittatura	Classificazione FAV	Cancerogeno di Categoria 2 (indicazione di pericolo H351)	22CP0040348	25/08/2022
F7			Piano interrato	FAV	Coibentazione porta REI	Classificazione FAV	Cancerogeno di Categoria 2 (indicazione di pericolo H351)	22CP0041645	06/09/2022
F8			Locale centrale termica	FAV	Coibentazione pannelli caldaie	Classificazione FAV	Cancerogeno di Categoria 2 (indicazione di pericolo H351)	22CP0041646	06/09/2022

**Tabella 1 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piani primo, terra ed interrato)**

CODICE CAMPIONE	FOTO 1	FOTO 2	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
F9			Locale centrale termica	FAV	Coibentazione cassero bruciatore	Classificazione FAV	Cancerogeno di Categoria 2 (indicazione di pericolo H351)	22CP0041647	06/09/2022
F10			Locale centrale termica	FAV	Coibentazione cassero bruciatore	Classificazione FAV	fibbre vetrose non rilevate	22CP0041648	06/09/2022
F11			Tunnel tecnologico con accesso da centrale frigorifera	FAV	Coibentazione tubazione in ferro	Classificazione FAV	Cancerogeno di Categoria 2 (indicazione di pericolo H351)	22CP0041649	06/09/2022

**Tabella 2 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piano coperture)**

CODICE CAMPIONE	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
C1a	Guaina della copertura a volta, lato Ovest	Potenziale MCA	Guaina superiore	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0039555	11/08/2022
C1b	Guaina della copertura a volta, lato Ovest	Potenziale MCA	Guaina inferiore	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0039556	11/08/2022
C1c	Guaina della copertura a volta, lato Ovest	Potenziale MCA	Strato catrame sotto guaina lato Ovest	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0039557	11/08/2022
C2	Porzione verticale della copertura a volta, lato ovest	Potenziale MCA	Guaina laterale ovest	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0039558	11/08/2022
C3	Guaina della copertura a volta, lato Ovest	Potenziale MCA	Guaina fabbricato ovest	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0039559	11/08/2022
C4	Corpo a ovest della volta	Potenziale MCA	Guaina lucernario	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0039560	11/08/2022
C5	Corpo a ovest della volta	Potenziale MCA	Guaina copertura ovest piana interna	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0039561	11/08/2022
C6	Porzione sopraelevata della parte piana a nord della volta	Potenziale MCA	Guaina piana nord volta	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0039562	11/08/2022
C7	Pacchetto di guaina piana parte centrale del lato nord	Potenziale MCA	Guaina piana nord centrale	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0039563	11/08/2022

**Tabella 2 - Esiti analitici dei campioni di potenziali MCA e FAV prelevati
(Piano coperture)**

CODICE CAMPIONE	PIANO/LOCALE	MATRICE	DESCRIZIONE MANUFATTO	ANALISI	ESITI ANALITICI	RAPPORTO DI PROVA	DATA CAMPIONAMENTO
C8	Strato superficiale di guaina prelevato nella parte est del fabbricato (collegamento volta + parte piana)	Potenziale MCA	Ardesiata piana lato est	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0039564	11/08/2022
C9a	2 strati di guaina della volta prelevato dal lato est della volta	Potenziale MCA	Guaina est	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0039565	11/08/2022
C9b	Guaina della copertura a volta, lato est, 2 strati di guaina + sottofondo in catrame con tessuto	Potenziale MCA	Sottofondo guaina copertura (tessuto + catrame)	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0039566	11/08/2022
C10	Guaina piana lato est – più strati, 5 o 6 cm	Potenziale MCA		Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0039567	11/08/2022
C11	2 strati + primer (ardesiata + guaina sottostante)	Potenziale MCA	Emivolta Est	Determinazione qualitativa amianto	Presente (Crisotilo)	22CP0039568	11/08/2022
C13	Fabbricato presente a ovest (superfetazione)	Potenziale MCA	Ardesiata della Guaina superfetazione	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0039569	11/08/2022
C14	Fabbricato presente a ovest (superfetazione)	Potenziale MCA	Isolante della guaina superfetazione	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0039570	11/08/2022
C15	Fabbricato presente a ovest (superfetazione)	Potenziale MCA	Fibrocemento	Determinazione qualitativa amianto	Non contiene amianto	22CP0039571	11/08/2022

ALLEGATO 13
Stime dei quantitativi di materiali contenenti
amianto e FAV riscontrate

COMPUTO METRICO DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA DI TORINO ESPOSIZIONI

DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.
Rimozione FAV Padiglione 4 interrato		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	1	a corpo
<p>Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali isolanti vetrosi artificiali realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretana.</p> <p>Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene ca. $(17 + 31 + 242 + 36 + 19) \text{ m}^2$ orizz. + $(158 \text{ m} \times 4 \text{ m})$ vert. = ca. 961 m^2</p>	961	mq
Verifica di tenuta degli ambienti confinati (collaudo)	18	cad
<p>Incapsulamento di materiali isolanti in materiali vetrosi artificiali (cat. 2) realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri e successiva applicazione a spruzzo di primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa</p> <p>ca. $(17 + 31 + 242 + 36 + 19) \text{ m}^2 = 345 \text{ m}^2$</p>	345	mq
Rimozione di rivestimenti isolanti in materiali vetrosi artificiali Cat. 2 con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere le	5,2	mc
<p>Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere.</p> <p>Misurazione: superfici orizzontali e verticali ca. $(17 + 31 + 242 + 36 + 19) \text{ m}^2$ orizz. + $(158 \text{ m} \times 4 \text{ m}) \text{ m}^2$ vert. = ca. 961 m^2</p>	961	mq
Fornitura di Big bags	6	cad
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	6	mc
Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	2,86	t
Eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi	2860	kg

COMPUTO METRICO DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA DI TORINO ESPOSIZIONI

DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.
Rimozione FAV Padiglione 2B Terra		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	1	a corpo
Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali isolanti vetrosi artificiali realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene ca. (85 m x 12 m) orizz. + (286 m x 4 m) vert. = ca. 2.160 m² tot	2160	mq
Verifica di tenuta degli ambienti confinati (collaudo)	2	cad
Incapsulamento di materiali isolanti in materiali vetrosi artificiali (cat. 2) realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri e successiva applicazione a spruzzo di primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa ca. (85 m x 12 m) = ca. 1.016 m²	1016	mq
Rimozione di rivestimenti isolanti in materiali vetrosi artificiali Cat. 2 con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere le	15	mc
Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere. Misurazione: superfici orizzontali e verticali ca. (85 m x 12 m) orizz. + (286 m x 4 m) vert. = ca. 2.160 m² tot	2160	mq
Fornitura di Big bags	15	cad
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	15	mc
Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	8,25	t
Eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi	8250	kg

Rimozione FAV Padiglione 2B Piano 1		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	1	a corpo
Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali isolanti vetrosi artificiali realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene ca. (100,3 m x 7 m) orizz. + (215 m x 4 m) vert. = ca. 1.562 m² tot	1562	mq
Verifica di tenuta degli ambienti confinati (collaudo)	2	cad
Incapsulamento di materiali isolanti in materiali vetrosi artificiali (cat. 2) realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri e successiva applicazione a spruzzo di primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa ca. (100,3 m x 7 m) = ca. 702 m²	702	mq
Rimozione di rivestimenti isolanti in materiali vetrosi artificiali Cat. 2 con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere le	10,5	mc
Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere. Misurazione: superfici orizzontali e verticali ca. (100,3 m x 7 m) orizz. + (215 m x 4 m) vert. = ca. 1.562 m² tot	1562	mq
Fornitura di Big bags	11	cad
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	11	mc
Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	5,775	t
Eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi	5775	kg

COMPUTO METRICO DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA DI TORINO ESPOSIZIONI

DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.
Rimozione FAV Padiglione 2 Piano Terra		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	1	a corpo
<p>Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali isolanti vetrosi artificiali realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretana.</p> <p>Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene</p> <p>ca. $(77,5+106+182,5+278+33+32+22+70+46+(7,9 \times 17)+94+39+33+19+27+314+27+17,5+210+180+40+105+23+6+9) \text{ m}^2 \text{ orizz.} + \text{ca. } (575 \times 4) \text{ m}^2 \text{ vert.} = \text{ca. } 4.425 \text{ m}^2$</p>	4425	mq
Verifica di tenuta degli ambienti confinati (collaudo)	2	cad
<p>Incapsulamento di materiali isolanti in materiali vetrosi artificiali (cat. 2) realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri e successiva applicazione a spruzzo di primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa</p> <p>ca. $(77,5+106+182,5+278+33+32+22+70+46+(7,9 \times 17)+94+39+33+19+27+314+27+17,5+210+180+40+105+23+6+9) = \text{ca. } 2.124 \text{ m}^2$</p>	2124	mq
Rimozione di rivestimenti isolanti in materiali vetrosi artificiali Cat. 2 con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere le	30,6	mc
<p>Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere.</p> <p>Misurazione: superfici orizzontali e verticali</p> <p>ca. $(77,5+106+182,5+278+33+32+22+70+46+(7,9 \times 17)+94+39+33+19+27+314+27+17,5+210+180+40+105+23+6+9) \text{ m}^2 \text{ orizz.} + \text{ca. } (575 \times 4) \text{ m}^2 \text{ vert.} = \text{ca. } 4.425 \text{ m}^2$</p>	4425	mq
Fornitura di Big bags	31	cad
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	31	mc
Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	16,83	t
Eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi	16830	kg

Rimozione FAV Padiglione 2 Piano 1		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	1	a corpo
Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali isolanti vetrosi artificiali realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene ca. 162 m² orizz. + (385 m x 4 m) vert. = ca. 1.701 m² tot	1701	mq
Verifica di tenuta degli ambienti confinati (collaudo)	2	cad
Incapsulamento di materiali isolanti in materiali vetrosi artificiali (cat. 2) realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri e successiva applicazione a spruzzo di primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa	200	mq
Rimozione di rivestimenti isolanti in materiali vetrosi artificiali Cat. 2 con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere le	3	mc
Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere. Misurazione: superfici orizzontali e verticali ca. 162 m² orizz. + (385 m x 4 m) vert. = ca. 1.701 m² tot	1701	mq
Fornitura di Big bags	3	cad
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	3	mc
Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	1,65	t
Eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi	1650	kg

COMPUTO METRICO DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA DI TORINO ESPOSIZIONI

DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.
Rimozione FAV - Fabbricato 2006		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	1	a corpo
<p>Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali isolanti vetrosi artificiali realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretana.</p> <p>Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene ca. (13 m x 98 m) orizz. + (250 m x 4 m) vert. = ca. 2.276 m² tot</p>	2276	mq
Verifica di tenuta degli ambienti confinati (collaudo)	2	cad
<p>Incapsulamento di materiali isolanti in materiali vetrosi artificiali (cat. 2) realizzato mediante preliminare aspirazione delle polveri e successiva applicazione a spruzzo di primer impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa</p> <p>ca. (13 m x 98 m) = ca. 1276 m²</p>	1276	mq
Rimozione di rivestimenti isolanti in materiali vetrosi artificiali Cat. 2 con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere le	19,14	mc
<p>Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere.</p> <p>Misurazione: superfici orizzontali e verticali ca. (13 m x 98 m) orizz. + (250 m x 4 m) vert. = ca. 2.276 m² tot</p>	2276	mq
Fornitura di Big bags	20	cad
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	20	mc
Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	11	t

COMPUTO METRICO DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA DI TORINO ESPOSIZIONI		
Rimozione mastici amianto Padiglione 2B - Primo piano		
Descrizione	U.M.	QUANTITA'
NOLO DI TRABATTELLO ELETTRICO con elevazione sino a 7 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento.	h	40,00
PIANO DI LAVORO	cad	1,00
CONFINAMENTO STATICO DI AMBIENTI PER LA BONIFICA DI MATERIALI FRIABILI CONTENENTI AMIANTO realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene. $ca. (5 \times 4,3) + (2,70 \times 5 \times 2) + (17,5 \times 5) + (15 \times 5) + (10 \times 5) + (20 \times 5) \times 2 = ca. 720 m^2$	m ²	720,00
UNITA' DI DECONTAMINAZIONE Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori.	cad	1,00
NOLO DI ESTRATTORE D'ARIA ANTIDIFLAGRANTE per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da: unita' di aspirazione completa di prefiltri e filtri assoluti HEPA al 99,97%, completo di idonei accessori e raccordi. Portata indicativa pari a 3.500 m ³ /h. Compresi: allaccio elettrico, gestione e sostituzione filtri, e onere di decontaminazione finale.	mese	1,00
VERIFICA DI TENUTA DEGLI AMBIENTI CONFINATI	cad	4,00
FORNITURA E CONFEZIONAMENTO SACCONI BIG BAGS omologati da 1 m ³ , compreso lavaggio sacchi e bonifica superficie esterna big bags.	cad	14,00
APPLICAZIONE DI PRODOTTI RICOPRENTI PER ESTERNO D.M. 20.08.99 (MCA)	m ²	50,00
OPERAIO SPECIALIZZATO (MCA) Operai con patentino, attestato di qualifica e specifiche professionalità e competenze	h	40,00
RIMOZIONE DI INFISSI DI QUALSIASI NATURA (MCA) in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. - con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	25,00
DECONTAMINAZIONE FINALE DEGLI AMBIENTI CONFINATI E RIMOZIONE DEI CONFINAMENTI Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate. $ca. (5 \times 4,3) + (2,70 \times 5 \times 2) + (17,5 \times 5) + (15 \times 5) + (10 \times 5) + (20 \times 5) \times 2 = ca. 720 m^2$	m ²	720,00
ANALISI IN MICROSCOPIA OTTICA IN CONTRASTO DI FASE DI FIBRE AERODISPERSE Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con metodo in microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF)	cad	4,00
ANALISI AMBIENTALI IN SEM Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con metodo in microscopia elettronica a scansione (SEM)	cad	4,00
RESTITUIBILITA' DEGLI AMBIENTI CONFINATI	cad	4,00
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti in impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	1,00

Descrizione	U.M.	QUANTITA'
ONERI DI SMALTIMENTO (MCA) Materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17.06.05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag.	t	0,75
Rimozione guaina bituminosa contenente amianto - Padiglione 2B Piano primo		
Allestimento di cantiere di bonifica amianto comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia - Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1
Campionamento delle fibre aerodisperse, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti)	cad	10
Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate multistrato (spessore medio 10 cm), elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compreso l'insaccamento in big bags, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie $ca. (3 \times 2) + (12 \times 3,1) + (4,1 \times 4,1) + (18,5 \times 3) m^2 = ca. 115 m^2$	m2	115
Fornitura di Big bags	cad	3
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	3
Eventuale incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro (distanza ipotizzata 630 km per trasporto in Germania)	mc	1800
Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	t	3
Rimozione Manufatti in cemento amianto Padiglione 2B Piano primo		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	a corpo	1
Rimozione di manufatti in cemento amianto, previa applicazione di prodotti: b) canne fumarie murate $n^{\circ} 7 \times ca. 5 m \text{ cad} = ca. 36 m$	m	36
Conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): lastre e manufatti su pallet	t	0,72
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	2
Eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi contenenti amianto	kg	720
Rimozione Manufatti in cemento amianto Piano terra		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	a corpo	1
Rimozione di manufatti in cemento amianto, previa applicazione di prodotti: b) canne fumarie murate $n^{\circ} 7 \times ca. 5 m \text{ cad} = ca. 36 m$	m	36
Conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): lastre e manufatti su pallet	t	0,72
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	2

COMPUTO METRICO DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA DI TORINO ESPOSIZIONI		
Descrizione	U.M.	QUANTITA'
Rimozione guaina bituminosa contenente amianto - Padiglione 2 Piano primo		
Allestimento di cantiere di bonifica amianto comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia - Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1
Campionamento delle fibre aerodisperse, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti)	cad	10
Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate multistrato (spessore medio 10 cm), elastoplastomeriche o in cartongelato bitumato, compreso l'insaccamento in big bags, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie <i>ca. (46 m x 4,5 m) = ca. 208 m²</i>	m2	208
Fornitura di Big bags	cad	6
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	6
Eventuale incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro (distanza ipotizzata 630 km per trasporto in Germania)	mc	3600
Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	t	6
Rimozione Manufatti in cemento amianto Padiglione 2 Piano primo		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	a corpo	1
Rimozione di manufatti in cemento amianto, previa applicazione di prodotti: b) canne fumarie murate <i>n. 29 x ca. 5,5 m = ca. 160 m</i>	m	160
Conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): lastre e manufatti su pallet	t	6,5
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	20
Eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi contenenti amianto	kg	6500
Rimozione Manufatti in cemento amianto Padiglione 2 Piano terra		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	a corpo	1
Rimozione di manufatti in cemento amianto, previa applicazione di prodotti: b) canne fumarie murate <i>n. 29 x ca. 5,5 m = ca. 160 m</i>	m	160
Conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): lastre e manufatti su pallet	t	6,5
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	20

COMPUTO METRICO DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA DI TORINO ESPOSIZIONI		
Rimozione mastici amianto Padiglione 4 Piano interrato		
Descrizione	U.M.	QUANTITA'
NOLO DI TRABATTELLO ELETTRICO con elevazione sino a 7 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento.	h	8,00
PIANO DI LAVORO	cad	1,00
CONFINAMENTO STATICO DI AMBIENTI PER LA BONIFICA DI MATERIALI FRIABILI CONTENENTI AMIANTO realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento, soffitto e fissati alle pareti; sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene. <i>ca. (2 m x 4 m) x 2 = ca. 16 m² x n° 3 finestre = ca. 50 m²</i>	m ²	50,00
UNITA' DI DECONTAMINAZIONE Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori.	cad	1,00
NOLO DI ESTRATTORE D'ARIA ANTIDFLAGRANTE per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da: unità di aspirazione completa di prefiltri e filtri assoluti HEPA al 99,97%, completo di idonei accessori e raccordi. Portata indicativa pari a 3.500 m ³ /h. Compresi: allaccio elettrico, gestione e sostituzione filtri, e onere di decontaminazione finale.	mese	0,50
VERIFICA DI TENUTA DEGLI AMBIENTI CONFINATI	cad	1,00
FORNITURA E CONFEZIONAMENTO SACCONI BIG BAGS omologati da 1 m ³ , compreso lavaggio sacchi e bonifica superficie esterna big bags.	cad	1,00
APPLICAZIONE DI PRODOTTI RICOPRENTI PER ESTERNO D.M. 20.08.99 (MCA)	m ²	3,00
OPERAIO SPECIALIZZATO (MCA) Operai con patentino, attestato di qualifica e specifiche professionalità e competenze	h	8,00
RIMOZIONE DI INFISSI DI QUALSIASI NATURA (MCA) in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. - con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	3,00
DECONTAMINAZIONE FINALE DEGLI AMBIENTI CONFINATI E RIMOZIONE DEI CONFINAMENTI Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate. <i>ca. (2 m x 4 m) x 2 = ca. 16 m² x n° 3 finestre = ca. 50 m²</i>	m ²	50,00
ANALISI IN MICROSCOPIA OTTICA IN CONTRASTO DI FASE DI FIBRE AERODISPERSE Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con metodo in microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF)	cad	1,00
ANALISI AMBIENTALI IN SEM Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con metodo in microscopia elettronica a scansione (SEM)	cad	1,00
RESTITUIBILITA' DEGLI AMBIENTI CONFINATI	cad	1,00
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	0,10
ONERI DI SMALTIMENTO (MCA) Materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17.06.05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag.	t	0,10
Rimozione Manufatti in cemento amianto Piano interrato		
Stesura del Piano di Lavoro e sua presentazione all'organo di controllo	1	1
Rimozione di manufatti in cemento amianto, previa applicazione di prodotti: b) canne fumarie murate <i>(n° 14 lato nord + 15 lato sud) x ca. 4 m cad. = ca. 120 m</i>	120	120
Conferimento di materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): lastre e manufatti su pallet	2,4	2,4
Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	12	12
Eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi contenenti amianto	2400	2400