



CAMPUS THE STUDENT HOTEL

Lungo Dora Firenze, Torino

COMMITTENTE

THE STUDENT HOTEL

TSH Turin PropCo S.r.l.
Via Ludovisi, 45 - 00187 Roma

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:



tectoo

TCTOO S.r.l. - Arch. Susanna Scarabicchi
Viale Italia, 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022



PROGETTO ARCHITETTONICO
TCTOO S.r.l.
Viale Italia, 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
Arch. Susanna Scarabicchi



IMPIANTI E ACUSTICA
E.S.A. ENGINEERING S.r.l.
Piazza San Sepolcro, 1 - 20123 Milano
Ing. Francesco Gori



STRUTTURE
MILAN INGEGNERIA S.r.l.
Via Thaon di Revel, 21 - 20159 Milano
Ing. Maurizio Milan



Studio Bossolano

URBANISTICA
STUDIO BOSSOLONO S.r.l.
Via Villa Gori, 11/b - 10133 Torino
Arch. Ubaldo Bossolano



COST MANAGEMENT
B&B PROGETTI S.r.l.
Via L.B. Alberti, 12 - 20149 Milano
Arch. Ing. Giampiero Brioni



www.erikasabbar.com

LANDSCAPE PLANNING
ERIKA SKABAR
Via Campo Marzio, 4 - 34123 Trieste
Arch. Erika Skabar



AMBIENTE E ACUSTICA
MONTANA S.p.a.
Via A.Fumagalli, 12 - 20143 Milano
Ing. Santina Maddè



ENGINEERING

PREVENZIONE INCENDI
GAE ENGINEERING S.r.l.
Corso Marconi, 20 - 10125 Torino
Ing. Giuseppe Amaro



LIGHT DESIGN
VOLTAIRE LIGHT DESIGN
Via F. Brioschi, 26 - 20136 Milano
Arch. Jacopo Acciari



studio idrogeotecnico

GEOLOGIA E IDRAULICA
STUDIO IDROGEOTECNICO S.r.l.
Bastioni di Porta Volta, 7 - 20121 Milano
Dott. geol. Efrem Ghezzi



STUDIO VIABILISTICO
TRM Engineering srl con socio unico
Via Giuseppe Ferrari, 39 - 20900 Monza
Dott. Paolo Galbiati

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

AII. 17_INDAGINI_AMBIENTALI_EDIFICI_ESISTENTI

Data **Settembre 2020**

Descrizione **Seconda emissione**

Revisione **01**

Scala ---

TSH
Codice Commessa

TSH
Codice Opera

PEC
Livello di Progettazione

N
Disciplina

APG
Competenze

002
Tipo

007
Elaborato

01
Revisione

REGIONE PIEMONTE

CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

Comune di Torino



RAPPORTO TECNICO

OGGETTO

**Indagini ambientali effettuate sulle unità immobiliari
presenti presso l'area denominata Ponte Mosca
sita in Torino (TO) tra Via Aosta, Lungo Dora Firenze,
C.so G. Cesare e C.so Brescia**

Tecnico

Dott. Geol. Luca Filieri
Ischr. Ordine dei Geologi del Piemonte n. 566



- gennaio 2020 -

STUDIOAPOGEO

Ambiente e Territorio

INDICE

1	<i>Quadro di sintesi</i>	3
2	<i>Amianto</i>	8
3	<i>Fibre Artificiali Vetrose</i>	13
4	<i>Policlorobifenili/Policlorotrifenili (PCB/PCT)</i>	14
5	<i>Sostanze dannose per l'ozono (ODS)</i>	15
6	<i>Serbatoi interrati e fuori terra</i>	15
7	<i>Rifiuti</i>	15
8	<i>Varie ed eventuali</i>	17
9	<i>Conclusioni</i>	17

ALLEGATI

- ❖ *Allegato 1 - Punti di campionamento e ubicazione MCA – FAV e rifiuti*
- ❖ *Allegato 2 - Allegato fotografico*
- ❖ *Allegato 3 - Rapporti analisi di laboratorio*

1 Quadro di sintesi

TSH Europe B.V. (il "Cliente") ha in corso la valutazione dell'acquisizione di un'area denominata "Ponte Mosca" ubicata a Torino ricompresa nell'isolato tra Via Aosta, Lungo Dora Firenze, C.so G. Cesare e C.so Brescia, oggi di proprietà della Città Metropolitana di Torino.

Scopo del lavoro è l'identificazione delle Passività Ambientali per ciascuna unità immobiliare, la loro quantificazione ai fini della messa in sicurezza o eliminazione delle stesse.

Il lotto oggetto del presente Rapporto è costituito da un'area urbana avente superficie fondiaria pari a circa mq 17.400, su cui insiste un complesso di fabbricati, in parte occupati ed in parte liberi ed in totale stato di abbandono.

Il complesso immobiliare in questione si affaccia sul Fiume Dora Riparia vicino al nucleo storico del comune di Torino (TO).

Il sopralluogo conoscitivo è stato eseguito in data 04/12/2019.

L'analisi documentale, le interviste ai referenti di sito ed il sopralluogo presso l'unità immobiliare e nelle immediate vicinanze sono state orientate alla verifica dei seguenti aspetti/impatti ambientali:

- ❖ amianto (MCA);
- ❖ fibre artificiali vetrose (FAV);
- ❖ policlorobifenili/policlorotrifenili (PCB/PCT);
- ❖ sostanze lesive allo strato di ozono (ODS);
- ❖ serbatoi interrati e fuori terra;
- ❖ rifiuti;
- ❖ varie (es. sorgenti radioattive).

Le indagini svolte e le evidenze riscontrate nel sito hanno permesso di identificare le eventuali attività di bonifica e messa in sicurezza che dovranno essere svolte preliminarmente agli interventi di demolizione dei fabbricati.

1.1 Introduzione

Scopo del lavoro è l'identificazione delle Passività Ambientali presso l'unità immobiliare ubicata a Torino nell'area denominata "Ponte Mosca", oggi di proprietà della TSH, la loro quantificazione ai fini della messa in sicurezza e eliminazione delle stesse.

In sintesi l'obiettivo è di:

- ❖ identificare l'eventuale presenza di materiali/sostanze classificate pericolose per l'uomo e per l'ambiente in base alla normativa vigente, ai fini della messa in sicurezza e/o eliminazione;

- ❖ identificare le possibili sorgenti di impatto sulle matrici suolo, sottosuolo e acque sotterranee, raccogliendo informazioni circa eventuali serbatoi/vasche/contenitori interrati e fuori terra per lo stoccaggio di sostanze chimiche, lo stoccaggio di rifiuti, verificando le attività produttive attualmente e/o storicamente presenti;
- ❖ identificare l'eventuale presenza di rifiuti ai fini dello smaltimento degli stessi in base alla normativa vigente.

Gli aspetti ambientali considerati sono riassunti in:

- ❖ materiali contenenti amianto (MCA);
- ❖ fibre vetrose artificiali (FAV);
- ❖ apparecchiature contenenti policlorobifenili (PCB);
- ❖ sostanze dannose allo strato di ozono (ODS);
- ❖ serbatoi interrati e fuori terra;
- ❖ rifiuti;
- ❖ sostanze radioattive.

1.2 Premessa

Per conseguire le finalità dichiarate in introduzione è stata pianificata l'attività secondo una metodologia di lavoro articolata nelle seguenti fasi operative:

- ❖ Organizzazione preliminare: identificazione ed analisi dei documenti di lavoro forniti dalla Committente. Identificazione del personale responsabile per ciascun fabbricato indicato dal Committente. Definizione del calendario per i sopralluoghi in accordo con i referenti dei fabbricati. Verifica dell'accessibilità ai fabbricati. Definizione con il Committente, per ciascun fabbricato, delle esatte aree di interesse.
- ❖ Esame della documentazione disponibile: prima dei sopralluoghi, è stata esaminata la documentazione messa a disposizione dal Committente per l'unità immobiliare.
- ❖ Sopralluoghi presso i fabbricati e conduzione d'interviste ai referenti di ogni fabbricato: il personale ha effettuato, una visita agli edifici secondo le aree definite di pertinenza.
- ❖ In funzione della documentazione e delle informazioni ottenute, e quando ritenuto necessario, sono stati prelevati campioni di materiali sospetti MCA e FAV e di rifiuti.
- ❖ Al termine delle attività sopra descritte è stata predisposta la presente Relazione Tecnica basata sulle informazioni reperite attraverso l'analisi documentale, il sopralluogo e i risultati di laboratorio.

Il presente Rapporto è riferito all'unità immobiliare ubicata a Torino nell'area denominata "Ponte Mosca", costituita da terreni e fabbricati avente superficie fondiaria pari a circa mq 17.400.

Sull'unità immobiliare oggetto del presente rapporto è stato eseguito un sopralluogo in data 04/12/2019 da Tecnico incaricato.

1.3 Limitazioni

Le valutazioni e le raccomandazioni riportate in questa relazione sono basate esclusivamente su informazioni ottenute dalle osservazioni effettuate in sito dal personale tecnico presente durante il sopralluogo, dalla documentazione pregressa resa disponibile dalla Committente e dai rilievi eseguiti.

Lo stato dei luoghi descritto è riferito allo stato degli stessi al momento dei sopralluoghi, tenendo presente che in alcune aree/locali non è stato possibile accedere. Si riportano a tal proposito, evidenziati in grigio nell'immagine seguente, i locali che non è stato possibile ispezionare durante il sopralluogo.

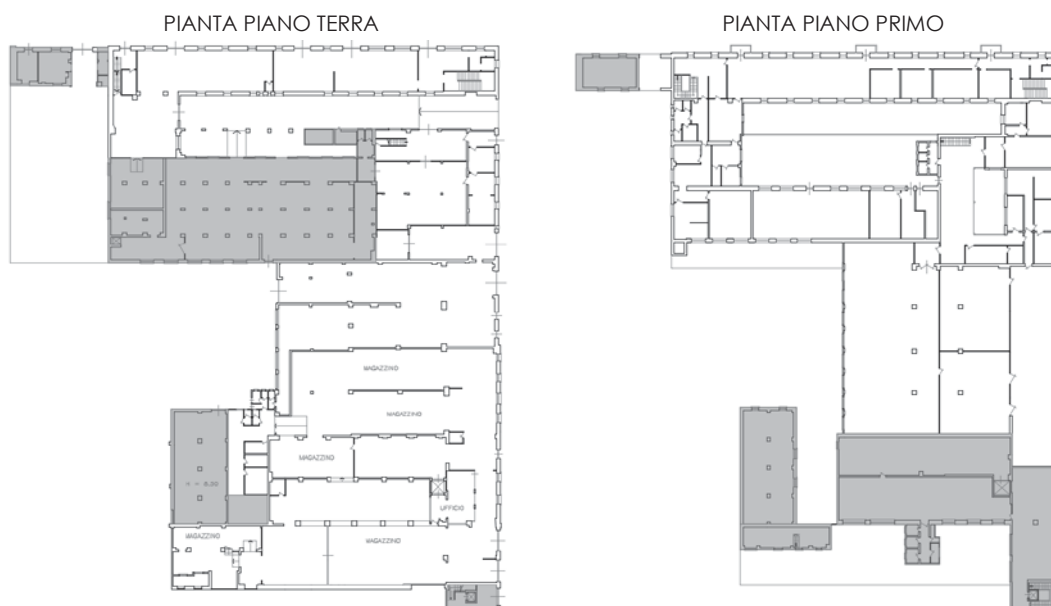


Figura 1 - Individuazione aree inaccessibili

Si ritiene opportuno inoltre specificare che il censimento dei manufatti sospettati di contenere amianto e il censimento delle FAV ha coinvolto i soli elementi visibili o facilmente accessibili; nel corso del sopralluogo non sono state effettuate verifiche particolarmente invasive quali ad esempio demolizioni di pareti, cavedi, coperture, controsoffitti e canali di gronda.

Si precisa che gli aspetti ambientali valutati e le eventuali criticità riscontrate sono basate esclusivamente su informazioni ottenute dalle osservazioni effettuate in sito dal personale tecnico presente durante il sopralluogo e dalla consultazione della documentazione presente in archivio.

Inoltre, sebbene il documento si focalizzi in particolare sulla stima delle potenziali/esistenti passività ambientali e delle eventuali non conformità ambientali per il sito oggetto d'indagine, l'accuratezza di tali stime potrebbe essere limitata sia dalle tempistiche progettuali che

dalla tipologia/quantità di informazioni ricevute dal Committente relativamente al sito.

1.4 Inquadramento generale

L'immobile oggetto dell'indagine si colloca in aree urbanizzate vicino al nucleo storico del Comune di Torino, nell'area denominata "Ponte Mosca", ricompresa nell'isolato tra Via Aosta, Lungo Dora Firenze, C.so G. Cesare e C.so Brescia.



Figura 2 - Inquadramento del sito su ortofoto (Google Maps)

1.4.1 Dati catastali e titolarità

Il lotto oggetto della presente due diligence è sito nel comune di Torino e ha una superficie fondiaria pari a circa mq 17.400.

Alla fine dell'800 tale area ospitava la fabbrica Gilardini, uno dei maggiori opifici Torinesi nel settore conciario. Nel 1955 l'area divenne di proprietà della Provincia di Torino e parte degli edifici industriali furono riutilizzati e adibiti a sede delle scuole "Aldo Moro" e "Leonardo da Vinci". In seguito gli immobili scolastici furono abbattuti per problemi strutturali.

L'area oggi si configura, per parte della sua estensione, come un vuoto urbano con presenza di alcune costruzioni residuali,

concentrate in corrispondenza degli assi viari di Via Aosta e Corso Brescia.

Di seguito si riporta una tabella ove per ciascun fabbricato e terreno sono riportati i dati catastali, la destinazione d'uso e la consistenza.

Tabella 1 - Dati catastali, destinazione d'uso e consistenza

Foglio	P.IIIa	Sub	Indirizzo	Zona Cens	Categoria	Classe	Consistenza	Rendita
1214	356		Torino, Lungo Dora Firenze Snc Piano T		F/1			
1214	357	30	Torino, Via Aosta Snc, Piano T-1	1	D/7			3370,00 €
1214	357	31	Torino, Via Aosta, 5 Piano T-1-2	1	D/7			8580,00 €
1214	357	32	Torino, Via Aosta, 7bis/A, Piano T	1	D/1			3080,00 €
1214	357	33	Torino, Via Aosta, 7bis/E, Piano T-1	1	D/6			30890,00 €
1214	357	34	Torino, Corso Brescia, 10/B Piano T-S1	1	D/7			8544,00 €
1214	357	35	Torino, Corso Brescia, 14/C Piano T-1-2	1	C/4	4	844 mq	4794,79 €
1214	357	36	Torino, Corso Brescia, 10 Piano 1	1	C/4	4	52 mq	295,41 €
1214	357	37	Torino, Corso Brescia, 10 Piano 1	1	C/4	4	140 mq	795,34 €
1214	357	38	Torino, Corso Brescia, Snc Piano T-1	1	C/3	6	96 mq	396,64 €
1214	357	39	Torino, Corso Brescia, 10 Piano T-1					
1214	357	40	Torino, Corso Brescia, Snc Piano T					

7

Il Lotto in oggetto ha una pianta irregolare e in esso insiste un complesso di fabbricati, in parte occupati e in parte in totale stato di abbandono.

I fabbricati presentano 1 o 2 piani fuori terra con un'area scoperta pavimentata a formare una corte centrale e un'area più ampia non pavimentata.



Figura 3 - Planimetria catastale

2 Amianto

Nel corso del sopralluogo nell'area, avvenuto in data 04 dicembre 2019, sono stati rilevati alcuni manufatti potenzialmente contenenti amianto e pertanto si è proceduto al prelievo di n. 17 campioni.

Nel documento "Allegato fotografico" si riportano le fotografie indicanti i manufatti potenzialmente contenenti amianto identificati in sito e campionati nel corso dei sopralluoghi, nel documento "Rapporti analisi di laboratorio" si riportando i certificati analitici relativi alle analisi condotte sui campioni massivi prelevati e infine nelle tavole allegare alla relazione è presente la planimetria del sito sulla quale sono indicati i punti di prelievo degli stessi campioni.

La tabella qui nel seguito riportata contiene i dati dei materiali campionati nel corso dei sopralluoghi ed il risultato analitico ottenuto che attesta la presenza o assenza di amianto nella matrice massiva campionata.

La tabella riporta in prima colonna un numero sequenziale associato a ciascun campione prelevato mentre la seconda colonna riporta il numero identificativo associato dal laboratorio d'analisi a ciascun campione.

In rosso sono evidenziati i campioni nei quali è stata rilevata la presenza di amianto.

Tabella 2 - Risultati analisi sui campioni massivi MCA

ID.	ID. Lab	Tipo di manufatto	Identificativo campione	Edificio	Presenza amianto	Tipologia amianto	Matrice
M1	02/21221 2	Mastice infissi	M1- mastice infissi	Magazzino piano terra	N.R.	N.R.	N.R.
M2	03/21221 2	Tubazione	M2 – tubazione	Magazzino piano terra	SI	Crisotilo 180000 mg/kg	Compatto
M3	04/21221 2	Mastice infissi	M3 – mastice infissi.	Magazzino piano terra	N.R.	N.R.	N.R.
M4	05/21221 2	Intonaco	M4 – intonaco	Magazzino piano terra	N.R.	N.R.	N.R.
M5	06/21221 2	Tubazioni + rivestimento	M5 – tubazione+ rivestimento	Magazzino piano interrato	SI	Crisotilo 170000 mg/kg	Compatto
M6	07/21221 2	Mastice infissi	M6 – mastice infissi	Officina piano terra	N.R.	N.R.	N.R.
M7	08/21221 2	Colla linoleum	M7 – colla linoleum	Locale piano primo	N.R.	N.R.	N.R.
M8	09/21221 2	Guaina copertura	M8 – guaina copertura	Locale Piano Primo	N.R.	N.R.	N.R.
M9	10/21221 2	Mastice infissi	M9 – mastice infissi	Locale palestra piano primo	N.R.	N.R.	N.R.
M10	11/21221 2	Linoleum + colla	M10 – linoleum + colla	Locale Palestra Piano Primo	N.R.	N.R.	N.R.
M11	12/21221 2	Mastice infissi	M11 – mastice infissi	Locale palestra piano primo	N.R.	N.R.	N.R.
M12	13/21221 2	Linoleum + colla	M12 – linoleum + colla	Locale Palestra Piano Primo	N.R.	N.R.	N.R.
M13	14/21221 2	Guaina copertura	M13 – guaina copertura	Terrazza palestra piano primo	SI	Crisotilo 51000 mg/kg	Compatto
M14	15/21221 2	Mastice infissi	M14 – mastice infissi	Copertura palestra Piano Primo	SI	Crisotilo 49000 mg/kg	Friabile
M15	16/21221 2	Guaina copertura	M15 – guaina copertura	Copertura palestra piano primo	N.R.	N.R.	N.R.
M16	17/21221 2	Linoleum + colla	M16 – linoleum+ colla	Locale palestra Piano terra	N.R.	N.R.	N.R.
M17	18/21221 2	Linoleum + colla	M17 – linoleum+	Locale Piano	N.R.	N.R.	N.R.

ID.	ID. Lab	Tipo di manufatto	Identificativo o campione	Edificio	Presenza amianto	Tipologia amianto	Matrice
			colla	Primo			

Oltre ai manufatti effettivamente campionati, si segnala:

- ❖ la possibile presenza di amianto nelle guaine delle coperture non campionate perché non accessibili o in eventuali strati di guaina sottostanti a quelli di posa più recente;



Figura 4 - Indicazione su foto aerea delle coperture in guaina bituminosa con potenziale presenza di amianto (in giallo)

- ❖ la presenza di coperture in cemento amianto su 4 fabbricati già sottoposti in passato ad intervento di incapsulamento;



Figura 5 - Indicazione su foto aerea delle coperture in cemento amianto (in verde)

- ❖ la presenza di tubazioni di sfiato e comignoli in cemento amianto già sottoposti in passato ad intervento di incapsulamento;
- ❖ la presenza di tubazioni in cemento amianto nel retro del fabbricato di Corso Brescia ma presenti con ampia probabilità sotto traccia anche altrove;



Retro edificio di Corso Brescia



Interno edificio di Via Aosta

Figura 6 - Particolare tubazioni in cemento amianto

- ❖ possibile presenza di guarnizioni con presenza di amianto nei condotti aria rilevati nei fabbricati di Via Aosta;



Figura 7 - Particolare condotto con giunti con potenziale presenza di amianto.

- ❖ possibile presenza di ferodi in amianto nell'impianto frenante del montacarichi presente in uno dei fabbricati di Via Aosta.

2.1 Risultati e adempimenti amministrativi

Sulla base delle analisi eseguite è stata riscontrata la presenza di fibre di amianto nei campioni di seguito riportati:

1. tubazione ubicata nel magazzino con accesso da Via Aosta;
2. rivestimento tubazione nel magazzino al piano interrato dell'officina sita in corso Brescia;
3. guaina di copertura del terrazzino dei locali adibiti a palestra;
4. mastice delle vetrate poste nella copertura dei locali adibiti a palestra.

La tubazione in amianto campionata nel magazzino su via Aosta ha una lunghezza limitata a circa 1 m, mentre la tubazione rivestita in cemento amianto posta al piano seminterrato ha una lunghezza complessiva di circa 35 m.

Le vetrate, con presenza di amianto nel mastice, sono poste nella copertura dei locali della palestra e coprono una superficie di circa 30 mq.

Infine la guaina impermeabilizzante riveste il terrazzino dei locali della palestra per una superficie di circa 200 mq.

Per quanto concerne lo stato di conservazione dei manufatti con presenza di amianto a seguito del sopralluogo svolto emerge che la situazione con maggiore criticità riguarda sostanzialmente il mastice posto nelle vetrate in copertura che risulta essere moderatamente danneggiato ed esposto agli agenti atmosferici.

Critico si può considerare anche lo stato di conservazione del rivestimento della tubazione ubicata nel magazzino al piano interrato.

Lo stato di conservazione della guaina e della tubazione in amianto sono invece meno critiche e non richiedono interventi immediati.

3 Fibre Artificiali Vetrose

Nel corso del sopralluogo nell'area, avvenuto in data 04 Dicembre 2019, sono stati rilevati manufatti potenzialmente contenenti FAV e pertanto si è proceduto al prelievo di n. 1 campione.

Nel documento "Allegato fotografico campionamento" si riportano le fotografie indicanti le FAV identificate in sito e campionate nel corso dei sopralluoghi, nel documento "Rapporti analisi di laboratorio" si riportando i certificati analitici relativi alle analisi condotte sui campioni massivi prelevati e infine nelle tavole allegate alla relazione è presente la planimetria del sito sulla quale sono indicati i punti di prelievo degli stessi campioni.

La tabella qui nel seguito riportata contiene i dati dei materiali campionati nel corso dei sopralluoghi ed il risultato analitico ottenuto che attesta la presenza o assenza di FAV cancerogene nella matrice campionata.

La tabella riporta in prima colonna un numero sequenziale associato a ciascun campione prelevato mentre la seconda colonna riporta il numero identificativo associato dal laboratorio d'analisi a ciascun campione.

In rosso sono evidenziati i campioni nei quali è stata rilevata la presenza di FAV cancerogene.

Tabella 3 - Risultati analisi sui campioni massivi FAV

ID.	ID. Lab	Tipo di manufatto	Identificativo campione	Edificio	Diametro	Ossidi alcalini e alcalino terrosi	Classif.
F1	01/212212	Coibente pareti	F1- Coibente pareti	Locale piano primo	3,20 µm	30 %	CAT. 2

Durante il sopralluogo è stata riscontrata anche la presenza di materiali in fibre artificiali nei controsoffitti dei locali della palestra.

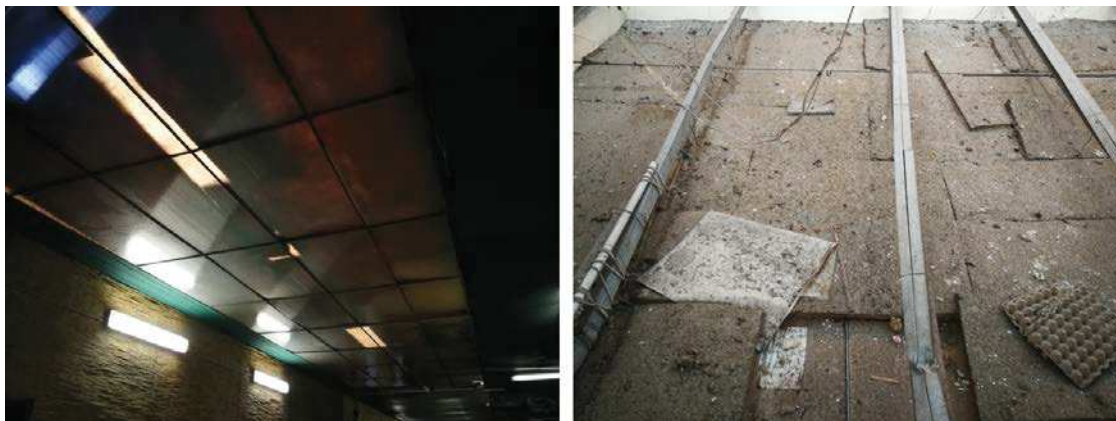


Figura 8 - Particolare controsoffitti con presenza di materassini in fibre artificiali vetrose

3.1 Risultati e adempimenti amministrativi

Sulla base delle analisi eseguite emerge che la coibentazione delle pareti nei locali posti al primo piano in Corso Brescia presenta fibre con diametro medio inferiore a $6\ \mu\text{m}$ e concentrazione di ossidi alcalini/alcalino-terrosi superiore al 18% pertanto classificate in categoria 2 e quindi con caratteristica di pericolo H351.

Tale condizione non impone la rimozione del manufatto ma prevede che in caso di rimozione vengano adottate le procedure indicate dalle Linee Guida citate "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 del 10 novembre 2016), e nello specifico la rimozione dovrà avvenire ad umido con confinamento statico.

Sulla base di quanto detto non sono necessarie attività di messa in sicurezza e adempimenti amministrativi in materia di FAV applicabili al momento all'unità immobiliare. Andrà previsto unicamente un controllo periodico per verificare il buono stato di conservazione del manufatto.

4 Policlorobifenili/Policlorotrifenili (PCB/PCT)

Dall'analisi documentale e dalle interviste ai referenti dell'unità immobiliare non sono emersi elementi relativi alla presenza attuale o pregressa di trasformatori elettrici nell'unità immobiliare.

Nel corso del sopralluogo non è stata osservata la presenza di trasformatori elettrici, e conseguentemente non è stata verificata la presenza di oli contenuti PCB/PCT e pertanto non si è proceduto ad alcun prelievo di campioni.

4.1 Risultati e adempimenti amministrativi

Non sono state rilevate evidenze o potenziali pericoli relativi alla presenza di policlorobifenili/policlorotrifenili. Conseguentemente non sono identificate attività di messa in sicurezza e adempimenti amministrativi in materia di PCB/PCT applicabili all'unità immobiliare.

5 Sostanze dannose per l'ozono (ODS)

Dall'analisi documentale e dalle interviste ai referenti di sito non sono emersi elementi relativi alla presenza attuale o pregressa di impianti di condizionamento nell'unità immobiliare.

Nel corso del sopralluogo quindi non sono stati osservati impianti di condizionamento contenenti sostanze dannose per l'ozono né apparecchiature antincendio contenenti Halon.

5.1 Risultati e adempimenti amministrativi

Non sono state rilevate evidenze o potenziali pericoli relativi alla presenza di sostanze dannose per l'ozono (ODS). Conseguentemente non sono identificate attività di messa in sicurezza e adempimenti amministrativi in materia di ODS applicabili all'unità immobiliare.

6 Serbatoi interrati e fuori terra

Dall'analisi documentale non sono emersi elementi relativi alla presenza attuale o pregressa di sorgenti di contaminazione nell'unità immobiliare.

Secondo quanto riportato dai tecnici presenti al sopralluogo non sono noti fenomeni di contaminazione pregressi e non sono state condotte attività di caratterizzazione sul suolo e sottosuolo sull'unità immobiliare oggetto d'indagine.

Nel corso del sopralluogo, per quanto è stato possibile osservare, non sono state rilevate sorgenti di contaminazione, serbatoi/vasche/contenitori interrati e fuori terra per lo stoccaggio di sostanze chimiche o altro, nell'unità immobiliare e nelle immediate vicinanze.

6.1 Risultati e adempimenti amministrativi

Non sono state rilevate evidenze o potenziali pericoli relativi a sorgenti di contaminazione sulle matrici suolo, sottosuolo e acque sotterranee nell'unità immobiliare. Conseguentemente non sono identificate attività di messa in sicurezza e adempimenti amministrativi in materia di Suolo e Sottosuolo applicabili all'unità immobiliare.

7 Rifiuti

Dall'analisi documentale e dalle interviste ai referenti di sito è emersa la presenza di rifiuti nell'unità immobiliare.

I rifiuti rilevati nelle aree accessibili sono principalmente rifiuti ingombranti e misti ma non è possibile escludere la presenza di eventuali rifiuti di altre tipologie, anche eventualmente pericolosi.

Nei locali interrati al di sotto dell'officina di Corso Brescia, oltre ai materiali facenti parte del magazzino dell'officina è stato riscontrato anche un cumulo di rifiuti inerti con presenza anche di altri materiali, oltre presumibilmente a frammenti di amianto dato che la tubazione rivestita in MCA risulta posizionata proprio in corrispondenza del cumulo.



Figura 9 - Rifiuti



Figura 10 - Rifiuti

In particolare le macerie poste nel magazzino al piano interrato sono state campionate (Rif. Campione R1). Dalle analisi si evince che il materiale è stato classificato come rifiuto pericoloso (classe di pericolo HP14) a causa della presenza di concentrazioni di PCB superiori ai limiti previsti dalla norma.

Si segnala inoltre la presenza di sversamenti di olio sulla pavimentazione del locale officina nel locale interrato.

7.1 Risultati e adempimenti amministrativi

All'interno dell'immobile è stata riscontrata la presenza di rifiuti in alcuni locali.

Trattandosi per lo più di rifiuti generati dall'abbandono di arredi e materiali da ufficio a seguito della dismissione dei locali ed essendo tutte le aree pavimentate tali rifiuti non danno evidenza di rilasci o di contaminazioni del terreno.

Si segnala però la presenza di cumuli di materiale inerte nel locale interrato dell'officina che, a seguito di campionamento ed analisi, sono stati classificati come rifiuti pericolosi.

La messa in sicurezza volta all'eliminazione di tale passività ambientale comporta il prelievo di campioni per l'omologa del rifiuto e l'attribuzione del corretto codice CER. Dopo la caratterizzazione si potrà procedere con lo smaltimento dei rifiuti presso impianti autorizzati.

8 Varie ed eventuali

Non sono state rilevate evidenze o potenziali pericoli relativi a aspetti ambientali vari (es. sorgenti radioattive etc.) non riconducibili agli argomenti trattati nei paragrafi precedenti, conseguentemente non sono identificate attività di messa in sicurezza e/o adempimenti amministrativi applicabili all'unità immobiliare.

9 Conclusioni

Sulla base di quanto riscontrato durante i sopralluoghi e da quanto emerso dalle indagini eseguite, quando saranno demoliti i fabbricati oggetto della presente due diligence, si dovrà procedere preliminarmente con le attività di seguito elencate:

- ❖ bonifica mediante rimozione di tutti i materiali contenenti amianto individuati nella presente indagine e di eventuali altri MCA non indagati potenzialmente riscontrabili secondo le modalità previste dal D.M. 06/09/94;
- ❖ rimozione preliminare di tutti i materiali contenenti FAV individuati nella presente indagine e di eventuali altri non indagati potenzialmente riscontrabili secondo le modalità previste dalle Linee Guida "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 del 10 novembre 2016);
- ❖ strip out di tutti i materiali presenti all'interno degli edifici;
- ❖ rimozione di tutti i rifiuti presenti negli edifici e smaltimento degli stessi secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..

Dott. Geol. Luca FILIERI



Luca Filieri

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

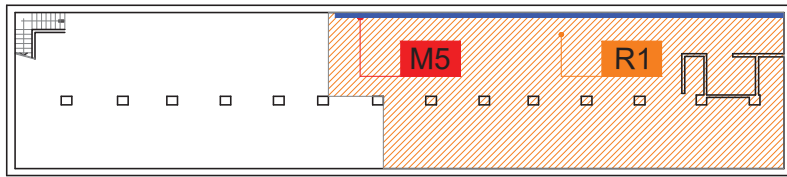
ALLEGATI

Allegato 1 - Punti di campionamento e ubicazione MCA – FAV
e rifiuti

PUNTI DI CAMPIONAMENTO E UBICAZIONE MCA - FAV E RIFIUTI

0 m 5 m 10 m 15 m 20 m

Pianta piano interrato



Pianta piano terra



ID.	Tipo di manufatto	Identificativo campione	Edificio	Presenza amianto	Tipologia amianto	Matrice
M2	Tubazione	M2 - tubazione.	Magazzino piano terra	SI	Crisotilo 180000 mg/kg	Compatto
M5	Tubazioni + rivestimento	M5 - tubazione+ rivestimento	Magazzino piano interrato	SI	Crisotilo 170000 mg/kg	Compatto



LEGENDA

	Aree non ispezionabili
	Fibre Artificiali Vetrose (FAV) - Cat. 2
	Presenza amianto nel campione
	Assenza amianto nel campione
	Rifiuto

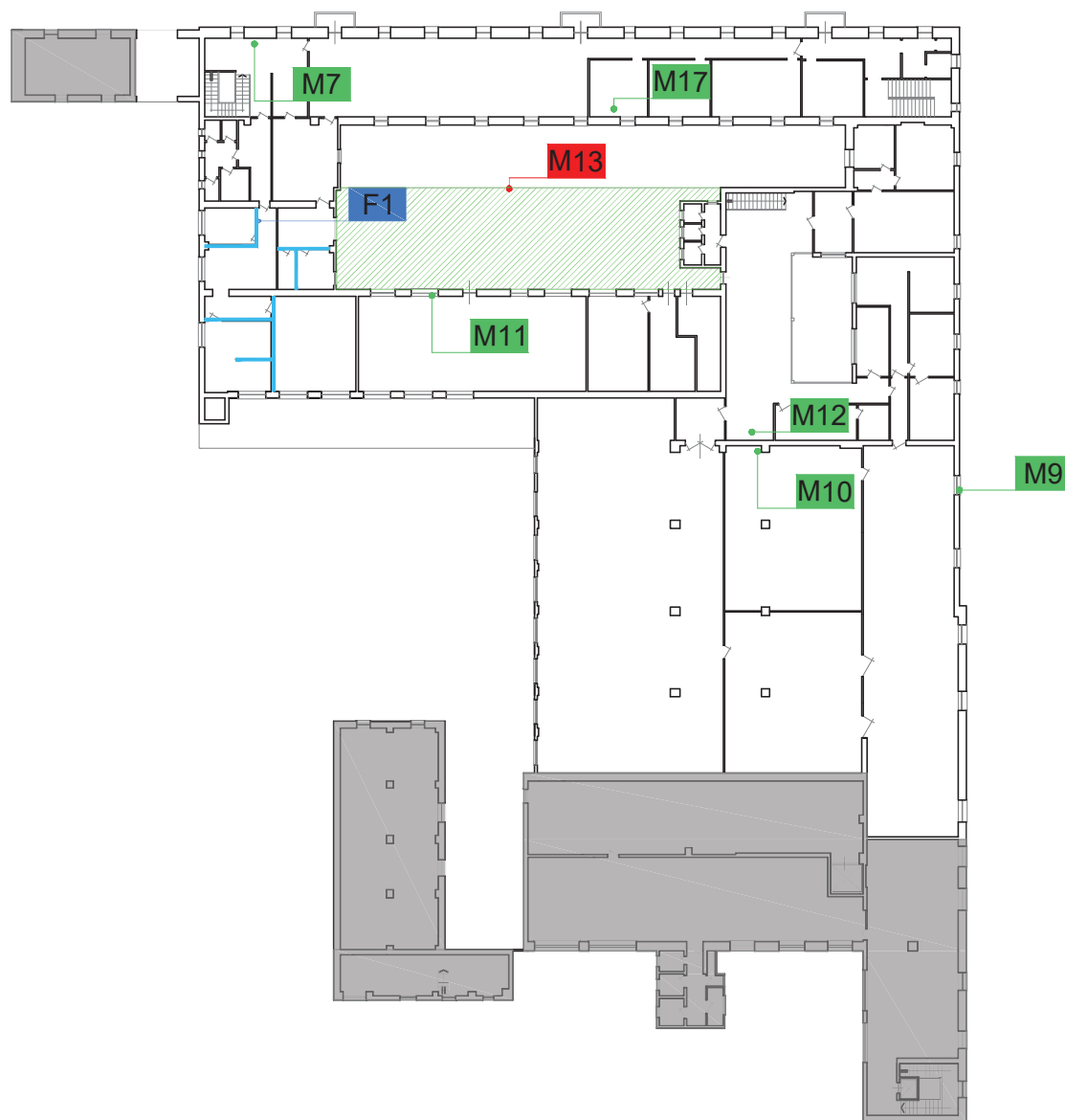
Localizzazione MCA e FAV	
	Tubazione in MCA
	Mastice infissi in MCA
	Guaina copertura in MCA
	Coibente pareti in cartongesso (FAV cat. 2)
	Rifiuti ingombranti e rifiuti misti
	Macerie
	Pannelli in cemento amianto in copertura

ALLEGATO 1
Tav. 01

PUNTI DI CAMPIONAMENTO E UBICAZIONE MCA - FAV E RIFIUTI

0 m 5 m 10 m 15 m 20 m

Pianta piano primo



ID.	Tipo di manufatto	Identificativo campione	Edificio	Diametro	Ossidi alcalini e alcalino terrosi	Classif.
F1	Coibente pareti	F1 - Coibente pareti	Locale piano primo	3,20 µm	30%	CAT. 2

ID.	Tipo di manufatto	Identificativo campione	Edificio	Presenza amianto	Tipologia amianto	Matrice
M13	Guaina copertura	M13 - guaina copertura	Terrazza palestra piano primo	SI	Crisotilo 51000 mg/kg	Compatto



LEGENDA

- Aree non ispezionabili
- Fibre Artificiali Vetrose (FAV) - Cat. 2
- Presenza amianto nel campione
- Assenza amianto nel campione
- Rifiuto

Localizzazione MCA e FAV	
	Tubazione in MCA
	Mastice infissi in MCA
	Guaina copertura in MCA
	Coibente pareti in cartongesso (FAV cat. 2)
	Rifiuti ingombranti e rifiuti misti
	Macerie
	Pannelli in cemento amianto in copertura

ALLEGATO 1
Tav. 02

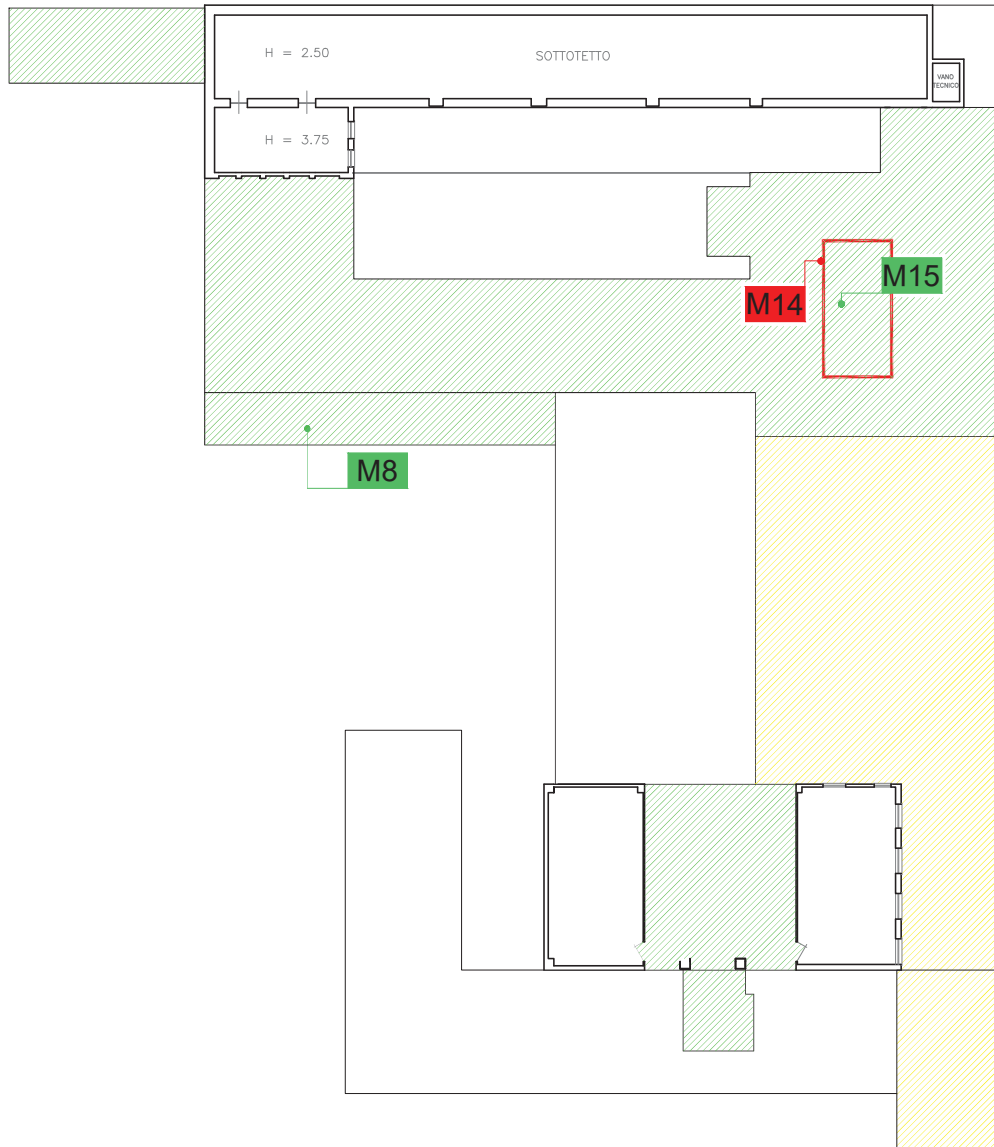
Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

PUNTI DI CAMPIONAMENTO E UBICAZIONE MCA - FAV E RIFIUTI

0 m 5 m 10 m 15 m 20 m

Pianta piano sottotetto

ID.	Tipo di manufatto	Identificativo campione	Edificio	Presenza amianto	Tipologia amianto	Matrice
M14	Mastice infissi	M14 - mastice infissi	Copertura palestra Piano Primo	Si	Crisotilo	Friabile



LEGENDA

	Aree non ispezionabili
	F1 Fibre Artificiali Vetrose (FAV) - Cat. 2
	M1 Presenza amianto nel campione
	M1 Assenza amianto nel campione
	R1 Rifiuto

Localizzazione MCA e FAV	
	Tubazione in MCA
	Mastice infissi in MCA
	Guaina copertura in MCA
	Coibente pareti in cartongesso (FAV cat. 2)
	Rifiuti ingombranti e rifiuti misti
	Macerie
	Pannelli in cemento amianto in copertura

ALLEGATO 1
Tav. 03

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

Allegato 2 - Allegato fotografico

1. CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
F1	F1- Coibente pareti	04 DICEMBRE 2019	Coibente pareti	Locale piano primo
				
DIAMETRO	OSSIDI ALCALINI E ALCALINO TERROSI		CLASSIFICAZIONE	
3,20 µm	30 %		CATEGORIA 2	

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M1	M1- mastice infissi	04 DICEMBRE 2019	Mastice infissi	Magazzino piano terra
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA		MATRICE	
N.R.	N.R.		N.R.	

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M2	M2 – tubazione.	04 DICEMBRE 2019	Tubazione	Magazzino piano terra
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
SI	Crisotilo 180000 mg/kg	Compatto		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M3	M3 – mastice infissi.	04 DICEMBRE 2019	Mastice infissi	Magazzino piano terra
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M4	M4 – intonaco.	04 DICEMBRE 2019	Intonaco	Magazzino piano terra
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		


CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M5	M5 – tubazione+ rivestimento	04 DICEMBRE 2019	Tubazioni + rivestimento	Magazzino piano interrato
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
SI	Crisotilo 170000 mg/kg	Compatto		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M6	M6 – mastice infissi	04 DICEMBRE 2019	Mastice infissi	Officina piano terra
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		


CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M7	M7 – colla linoleum	04 DICEMBRE 2019	Colla linoleum	Locale piano primo
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M8	M8 – guaina copertura	04 DICEMBRE 2019	Guaina copertura	Locale Piano Primo
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M9	M9 – mastice infissi	04 DICEMBRE 2019	Mastice infissi	Locale palestra piano primo
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M10	M10 – linoleum + colla	04 DICEMBRE 2019	Linoleum + colla	Locale Palestra Piano Primo
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M11	M11 – mastice infissi	04 DICEMBRE 2019	Mastice infissi	Locale palestra piano primo
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M12	M12 – linoleum + colla	04 DICEMBRE 2019	Linoleum + colla	Locale Palestra Piano Primo
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M13	M13 – guaina copertura	04 DICEMBRE 2019	Guaina copertura	Terrazza palestra piano primo
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
SI	Crisotilo 51000 mg/kg	Compatto		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M14	M14 – mastice infissi	04 DICEMBRE 2019	Mastice infissi	Copertura palestra Piano Primo
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
SI	Crisotilo 49000 mg/kg	Friabile		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M15	M15 – guaina copertura	04 DICEMBRE 2019	Guaina copertura	Copertura palestra piano primo
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M16	M16 –linoleum+ colla	04 DICEMBRE 2019	Linoleum + colla	Locale palestra Piano terra
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		

CENSIMENTO MCA E FAV				
ID	NOME CAMPIONE	DATA	DESCRIZIONE FOTO	UBICAZIONE
M17	M17 –linoleum+ colla	04 DICEMBRE 2019	Linoleum + colla	Locale Piano Primo
				
PRESENZA MCA	TIPOLOGIA MCA	MATRICE		
N.R.	N.R.	N.R.		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

Allegato 3 - Rapporti analisi di laboratorio



CHELAB S.R.L.

Campione: 01/212212 RP 1015640/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 1015640/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto solido
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	F1 - coibente pareti
Identificazione interna	01 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Metodo di Prova	Reg. (CE) n.761/2009 Allegato II A.22					
A diametro medio geometrico pesato sulla lunghezza meno due errori standard	3,20	µm	0		10/12/19 - 10/12/19	
Metalli						
Metodo di Prova	+ MP 2340 rev 0 2019					
A - ossidi di metalli alcalini e alcalino-terrosi	30,0 ± 5,8	%	0,50		----- 10/12/19	
Metodo di Prova	MP 2340 rev 0 2019					
A ossido di bario	<0,50	%	0,50		10/12/19 - 10/12/19	
A ossido di calcio	7,7 ± 2,3	%	0,50		10/12/19 - 10/12/19	
A ossido di magnesio	4,7 ± 1,4	%	0,50		10/12/19 - 10/12/19	
A ossido di potassio	0,89 ± 0,27	%	0,50		10/12/19 - 10/12/19	
A ossido di sodio	17,0 ± 5,2	%	0,50		10/12/19 - 10/12/19	

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Informazioni fornite dal cliente

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1



CHELAB S.R.L.

Campione: 01/212212 RP 1015640/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 2 di 2

Campionato da: Committente

Descrizione: F1 - coibente pareti

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

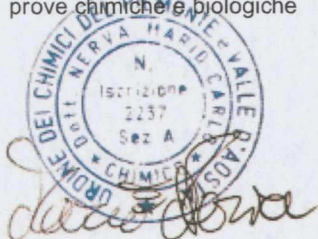
Descrizione: F1 - coibente pareti

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

Campione: 02/212212 RP 1015641/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA n° 1015641/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.	
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)	
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino	
Base/Sito	Via Aosta Torino	
Matrice	Rifiuto massivo	
Data ricevimento	06-dic-19	
Identificazione del Cliente	M1 - mastice infissi	
Identificazione interna	02 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19	
Data Prelievo	04-dic-19	
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<810	mg/Kg	810		----- - 11/12/19	
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<760	mg/Kg	760		10/12/19 - 11/12/19	
0 A crocidolite	<810	mg/Kg	810		10/12/19 - 11/12/19	
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<720	mg/Kg	720		10/12/19 - 11/12/19	

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

LAB N° 0094 L

Campione: 02/212212 RP 1015641/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 2 di 2

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M1 - mastice infissi

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M1 - mastice infissi

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

RAPPORTO DI PROVA n° 1015642/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M2 - tubazione
Identificazione interna	03 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	180000 ± 54000	mg/Kg	4400		----- - 11/12/19	
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	180000 ± 55000	mg/Kg	4100		10/12/19 - 11/12/19	
0 A crocidolite	<4400	mg/Kg	4400		10/12/19 - 11/12/19	
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<3900	mg/Kg	3900		10/12/19 - 11/12/19	

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Cargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciar, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M2 - tubazione

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M2 - tubazione

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1015643/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M3 - mastice infissi
Identificazione interna	04 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212
	QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<730	mg/Kg	730			----- 11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<680	mg/Kg	680			10/12/19 - 11/12/19
0 A crocidolite	<730	mg/Kg	730			10/12/19 - 11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<650	mg/Kg	650			10/12/19 - 11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarreddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarci, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0094 L

Campione: 04/212212 RP 1015643/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 2 di 2

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M3 - mastice infissi

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M3 - mastice infissi

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

RAPPORTO DI PROVA n° 1015644/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M4 - intonaco
Identificazione interna	05 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<700	mg/Kg	700		----- - 11/12/19	
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<650	mg/Kg	650		10/12/19 - 11/12/19	
0 A crocidolite	<700	mg/Kg	700		10/12/19 - 11/12/19	
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<620	mg/Kg	620		10/12/19 - 11/12/19	

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.71777 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M4 - intonaco

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M4 - intonaco

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

RAPPORTO DI PROVA n° 1015645/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M5- tubazione + rivestimento
Identificazione interna	06 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	170000 ± 51000	mg/Kg	4200		-----	11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	170000 ± 51000	mg/Kg	3900		10/12/19 -	11/12/19
0 A crocidolite	<4200	mg/Kg	4200		10/12/19 -	11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<3700	mg/Kg	3700		10/12/19 -	11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

LAB N° 0094 L

Campione: 06/212212 RP 1015645/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 2 di 2

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M5- tubazione + rivestimento

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M5- tubazione + rivestimento

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n° 1015646/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M6 - mastice infissi
Identificazione interna	07 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<810	mg/Kg	810		-----	11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<760	mg/Kg	760		10/12/19 -	11/12/19
0 A crocidolite	<810	mg/Kg	810		10/12/19 -	11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<720	mg/Kg	720		10/12/19 -	11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

LAB N° 0094 L

Campione: 07/212212 RP 1015646/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 2 di 2

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M6 - mastice infissi

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M6 - mastice infissi

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n° 1015647/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M7 - colla linoleum
Identificazione interna	08 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<730	mg/Kg	730		----- - 11/12/19	
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<680	mg/Kg	680		10/12/19 - 11/12/19	
0 A crocidolite	<730	mg/Kg	730		10/12/19 - 11/12/19	
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<650	mg/Kg	650		10/12/19 - 11/12/19	

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarî, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M7 - colla linoleum

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M7 - colla linoleum

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n° 1015648/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M8 - guaina copertura
Identificazione interna	09 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<810	mg/Kg	810			----- 11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<760	mg/Kg	760			10/12/19 - 11/12/19
0 A crocidolite	<810	mg/Kg	810			10/12/19 - 11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<720	mg/Kg	720			10/12/19 - 11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarreddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'Accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiducari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.71777 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 0150090269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

Campione: 09/212212 RP 1015648/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 2 di 2

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M8 - guaina copertura

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M8 - guaina copertura

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

RAPPORTO DI PROVA n° 1015649/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M9 - mastice infissi
Identificazione interna	10 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<860	mg/Kg	860		-----	11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<800	mg/Kg	800		10/12/19	11/12/19
0 A crocidolite	<860	mg/Kg	860		10/12/19	11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<760	mg/Kg	760		10/12/19	11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiducari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M9 - mastice infissi

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M9 - mastice infissi

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1015650/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M10 - linoleum + colla
Identificazione interna	11 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<810	mg/Kg	810		----- - 11/12/19	
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<760	mg/Kg	760		10/12/19 - 11/12/19	
0 A crocidolite	<810	mg/Kg	810		10/12/19 - 11/12/19	
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<720	mg/Kg	720		10/12/19 - 11/12/19	

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CAQIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiducari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M10 - linoleum + colla

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

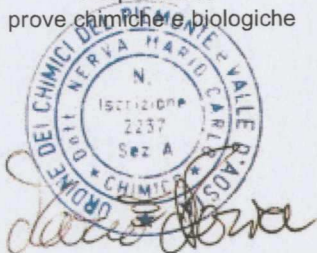
Descrizione: M10 - linoleum + colla

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche, biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

RAPPORTO DI PROVA n° 1015651/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M11 - mastice infissi
Identificazione interna	12 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto	<730	mg/Kg	730		----- - 11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo	<680	mg/Kg	680		10/12/19 - 11/12/19
0 A crocidolite	<730	mg/Kg	730		10/12/19 - 11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<650	mg/Kg	650		10/12/19 - 11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M11 - mastice infissi

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M11 - mastice infissi

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1015652/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M12 - linoleum + colla
Identificazione interna	13 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<810	mg/Kg	810		-----	11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<760	mg/Kg	760		10/12/19 -	11/12/19
0 A crocidolite	<810	mg/Kg	810		10/12/19 -	11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<720	mg/Kg	720		10/12/19 -	11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarreddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiducari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M12 - linoleum + colla

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

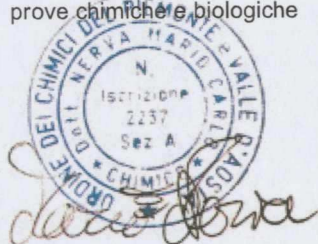
Descrizione: M12 - linoleum + colla

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche, biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n° 1015653/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M13 - guaina copertura
Identificazione interna	14 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	51000 ± 15000	mg/Kg	4400			----- - 11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	51000 ± 15000	mg/Kg	4100			10/12/19 - 11/12/19
0 A crocidolite	<4400	mg/Kg	4400			10/12/19 - 11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<3900	mg/Kg	3900			10/12/19 - 11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Cargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciar, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M13 - guaina copertura

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M13 - guaina copertura

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n° 1015654/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M14 - mastice infissi
Identificazione interna	15 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	49000 ± 15000	mg/Kg	4300			----- - 11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	49000 ± 15000	mg/Kg	4000			10/12/19 - 11/12/19
0 A crocidolite	<4300	mg/Kg	4300			10/12/19 - 11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<3800	mg/Kg	3800			10/12/19 - 11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarèdu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0094 L

Campione: 15/212212 RP 1015654/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 2 di 2

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M14 - mastice infissi

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M14 - mastice infissi

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

RAPPORTO DI PROVA n° 1015655/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M15 - guaina copertura
Identificazione interna	16 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212
	QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<730	mg/Kg	730		-----	11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<680	mg/Kg	680		10/12/19 - 11/12/19	
0 A crocidolite	<730	mg/Kg	730		10/12/19 - 11/12/19	
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<650	mg/Kg	650		10/12/19 - 11/12/19	

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiducari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

LAB N° 0094 L

Campione: 16/212212 RP 1015655/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 2 di 2

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M15 - guaina copertura

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M15 - guaina copertura

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

RAPPORTO DI PROVA n° 1015656/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M16 - linoleum + colla
Identificazione interna	17 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<860	mg/Kg	860		-----	11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<800	mg/Kg	800		10/12/19 -	11/12/19
0 A crocidolite	<860	mg/Kg	860		10/12/19 -	11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<760	mg/Kg	760		10/12/19 -	11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarreddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarci, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

LAB N° 0094 L

Campione: 17/212212 RP 1015656/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 2 di 2

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M16 - linoleum + colla

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M16 - linoleum + colla

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

RAPPORTO DI PROVA n° 1015657/19

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	Mappatura amianto e rifiuti Via Aosta Torino
Base/Sito	Via Aosta Torino
Matrice	Rifiuto massivo
Data ricevimento	06-dic-19
Identificazione del Cliente	M17 - linoleum + colla
Identificazione interna	18 / 212212 RS: VO19SR0010793 INT: VO19IN0013392
Data emissione Rapporto di Prova	17-dic-19
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212212

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto	<730	mg/Kg	730			----- - 11/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo	<680	mg/Kg	680			10/12/19 - 11/12/19
0 A crocidolite	<730	mg/Kg	730			10/12/19 - 11/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite)	<650	mg/Kg	650			10/12/19 - 11/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CAQIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

LAB N° 0094 L

Campione: 18/212212 RP 1015657/19

Committente: Studio Apogeo S.r.l.

Data di emissione: 17/12/2019

Pagina 2 di 2

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: M17 - linoleum + colla

Luogo Prelievo: Via Aosta Torino

Descrizione: M17 - linoleum + colla

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212212

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001408 del 07/06/2022

RAPPORTO DI PROVA n° 1023845/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1023577

Cliente	Studio Apogeo S.r.l.
Indirizzo	Via Padre Colombo 1 bis 10024 MONCALIERI (TO)
Progetto/Contratto	-
Base/Sito	-
Matrice	Rifiuto solido
Data ricevimento	10-dic-19
Identificazione del Cliente	MACERIE R1
Identificazione interna	01 / 212432 RS: VO19SR0010907 INT: VO19IN0013562
Data emissione Rapporto di Prova	27-gen-20
Data Prelievo	04-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212432

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Metodo di Prova	UNI 10802:13					
* A stato fisico	solido	n.a.			13/12/19	13/12/19
Metodo di Prova	UNI EN 14346:2007 Met A					
0 A sostanza secca	76,0 ± 3,8	%	0,100		13/12/19	13/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
0 A pH	8,0 ± 0,1	pH			13/12/19	13/12/19
Metodo di Prova	REGOLAMENTO (CE) N. 440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008_A.10.					
* A test di infiammabilità su solidi	non facilmente infiammabile	n.a.			13/12/19	13/12/19
Residui a diverse temperature						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 550°C	65,0 ± 3,3	%	0,80		13/12/19	13/12/19
Amianto						
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A - amianto in ft-ir	<810	mg/Kg	810		-----	16/12/19
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996					
0 A crisotilo in ft-ir	<760	mg/Kg	760		16/12/19	16/12/19
0 A crocidolite in ft-ir	<810	mg/Kg	810		16/12/19	16/12/19
0 A grunerite d'amianto (amosite) in ft-ir	<720	mg/Kg	720		16/12/19	16/12/19

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Amianto					
Metodo di Prova	DM 06/09/1994 GU SG n°288 10/12/1994 All 3				
0 A amianto (identificazione qualitativa mediante MOCF/dispersione cromatica)	assente	n.a.			13/12/19 - 13/12/19
Metodo di Prova	UNI EN 13137:2002 Met.A				
0 A carbonio organico totale	3,40 ± 0,34	% P	0,090		16/12/19 - 16/12/19
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 300.0 1999 + EPA 9056A 2007				
0 A acetati	22,0 ± 6,6	mg/ Kg	13,0		16/12/19 - 17/12/19
0 A bromuri	< 1,10	mg/ Kg	1,10		16/12/19 - 17/12/19
0 A cloruri	11000 ± 3200	mg/ Kg	10		16/12/19 - 17/12/19
0 A fluoruri	< 0,96	mg/ Kg	0,96		16/12/19 - 17/12/19
0 A fosfati	< 9,0	mg/ Kg	9,0		16/12/19 - 17/12/19
0 A nitrati	1400 ± 410	mg/ Kg	12,0		16/12/19 - 17/12/19
0 A nitriti	< 0,95	mg/ Kg	0,95		16/12/19 - 17/12/19
0 A solfati	13000 ± 3800	mg/ Kg	14,0		16/12/19 - 17/12/19
Metodo di Prova	T.A. SXIC 04/15				
* A solfiti	< 1700	mg/ Kg	1700		16/12/19 - 17/12/19
Metodo di Prova	T.A. SXVL 05/15				
* A solfuri	< 1000	mg/ Kg	1000		14/12/19 - 14/12/19
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,64 ± 0,13	mg/ Kg	0,0130		16/12/19 - 17/12/19
Metodo di Prova	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				
0 A alluminio sul tal quale	16000 ± 4700	mg/ Kg	1,20		16/12/19 - 16/12/19
0 A antimonio sul tal quale	10,0 ± 3,1	mg/ Kg	1,30		16/12/19 - 16/12/19
0 A arsenico sul tal quale	29,0 ± 8,6	mg/ Kg	0,45		16/12/19 - 16/12/19
0 A bario sul tal quale	500 ± 150	mg/ Kg	0,300		16/12/19 - 16/12/19
0 A berillio sul tal quale	0,58 ± 0,18	mg/ Kg	0,0110		16/12/19 - 16/12/19
0 A boro sul tal quale	16,0 ± 4,8	mg/ Kg	0,39		16/12/19 - 16/12/19
0 A cadmio sul tal quale	4,3 ± 1,3	mg/ Kg	0,140		16/12/19 - 16/12/19
0 A cobalto sul tal quale	19,0 ± 5,7	mg/ Kg	0,55		16/12/19 - 16/12/19
0 A cromo totale sul tal quale	800 ± 240	mg/ Kg	0,200		16/12/19 - 16/12/19
0 A litio sul tal quale	190 ± 57	mg/ Kg	1,10		16/12/19 - 16/12/19
0 A manganese sul tal quale	540 ± 160	mg/ Kg	0,71		16/12/19 - 16/12/19
* A mercurio sul tal quale	0,86 ± 0,26	mg/ Kg	0,47		16/12/19 - 16/12/19
0 A nichel sul tal quale	130 ± 40	mg/ Kg	0,76		16/12/19 - 16/12/19
0 A piombo sul tal quale	280 ± 85	mg/ Kg	0,63		16/12/19 - 16/12/19
0 A rame sul tal quale	200 ± 61	mg/ Kg	0,97		16/12/19 - 16/12/19
0 A selenio sul tal quale	< 1,60	mg/ Kg	1,60		16/12/19 - 16/12/19
0 A stagno sul tal quale	110 ± 33	mg/ Kg	0,39		16/12/19 - 16/12/19
0 A stronzio sul tal quale	120 ± 35	mg/ Kg	0,41		16/12/19 - 16/12/19
* A tallio sul tal quale	< 0,64	mg/ Kg	0,64		16/12/19 - 16/12/19
* A tellurio sul tal quale	12,0 ± 3,5	mg/ Kg	1,60		16/12/19 - 16/12/19
0 A titanio sul tal quale	740 ± 220	mg/ Kg	0,270		16/12/19 - 16/12/19

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metalli					
0 A vanadio sul tal quale	79 ± 24	mg/ Kg	0,54		16/12/19 - 16/12/19
0 A zinco sul tal quale	210 ± 64	mg/ Kg	0,91		16/12/19 - 16/12/19
Metodo di Prova	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				
0 A ferro sul tal quale	88000 ± 27000	mg/ Kg	9,3		17/12/19 - 17/12/19
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul tal quale	12000 ± 3700	mg/ Kg	11,0	96,94 #	13/12/19 - 16/12/19
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi leggeri < C12	< 1,30	mg/ Kg	1,30		13/12/19 - 13/12/19
Idrocarburi alifatici leggeri					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
* A idrocarburi alifatici C5-C8	< 1,30	mg/ Kg	1,30		13/12/19 - 13/12/19
PCB					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2018 SIM (selected ion monitoring)				
* A - PCB	51,0 ± 4,6	mg/ Kg	0,059		----- 15/12/19
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 SIM (selected ion monitoring)				
0 A 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile(170)	2,80 ± 0,84	mg/ Kg	0,044	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (128)	0,81 ± 0,24	mg/ Kg	0,036	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',3,3',4,4',5,6-eptaclorobifenile(177)	1,60 ± 0,49	mg/ Kg	0,048	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(180)	5,7 ± 1,7	mg/ Kg	0,040	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile(183)	1,30 ± 0,39	mg/ Kg	0,039	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138)	8,2 ± 2,4	mg/ Kg	0,035	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile(187)	2,40 ± 0,73	mg/ Kg	0,041	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146)	1,00 ± 0,30	mg/ Kg	0,041	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',3,4',5,6-esaclorobifenile (149)	6,1 ± 1,8	mg/ Kg	0,056	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (151)	1,90 ± 0,58	mg/ Kg	0,023	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (95)	2,40 ± 0,71	mg/ Kg	0,038	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153)	6,9 ± 2,1	mg/ Kg	0,046	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (99)	0,270 ± 0,080	mg/ Kg	0,033	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101)	3,30 ± 1	mg/ Kg	0,048	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (52)	0,46 ± 0,14	mg/ Kg	0,042	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189)	0,170 ± 0,050	mg/ Kg	0,054	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (156)	0,72 ± 0,22	mg/ Kg	0,053	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157)	< 0,036	mg/ Kg	0,036	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105)	0,57 ± 0,17	mg/ Kg	0,059	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (110)	2,20 ± 0,67	mg/ Kg	0,050	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167)	0,36 ± 0,11	mg/ Kg	0,051	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114)	0,190 ± 0,060	mg/ Kg	0,037	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118)	1,10 ± 0,32	mg/ Kg	0,025	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123)	0,083 ± 0,020	mg/ Kg	0,045	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 2,4,4'-triclorobifenile (28)	< 0,030	mg/ Kg	0,030	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169)	0,240 ± 0,070	mg/ Kg	0,055	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126)	< 0,056	mg/ Kg	0,056	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77)	< 0,041	mg/ Kg	0,041	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
0 A 3,4,4',5-tetraclorobifenile (81)	< 0,041	mg/ Kg	0,041	94,54 #	13/12/19 - 15/12/19
Composti alifatici semivolatili					

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Composti alifatici semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				
0 A dipentene	<22,0	mg/ Kg	22,0		13/12/19 - 14/12/19
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				
0 A benzene	<1,80	mg/ Kg	1,80		13/12/19 - 14/12/19
0 A etilbenzene	<1,60	mg/ Kg	1,60		13/12/19 - 14/12/19
0 A isopropilbenzene	<1,40	mg/ Kg	1,40		13/12/19 - 14/12/19
0 A m,p-xilene	<3,00	mg/ Kg	3,00		13/12/19 - 14/12/19
0 A o-xilene	<1,70	mg/ Kg	1,70		13/12/19 - 14/12/19
0 A stirene	<1,60	mg/ Kg	1,60		13/12/19 - 14/12/19
0 A toluene	<1,90	mg/ Kg	1,90		13/12/19 - 14/12/19
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018				
* A 1,3-butadiene	<22,0	mg/ Kg	22,0		13/12/19 - 14/12/19
IPA					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2018				
0 A - idrocarburi polinucleari aromatici (IPA) totali	0,50 ± 0,05	mg/ Kg	0,0059		----- 14/12/19
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018				
0 A 2-metilnaftalene	<0,00270	mg/ Kg	0,00270	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A acenaftene	0,019 ± 0,010	mg/ Kg	0,0049	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A acenaftilene	<0,0036	mg/ Kg	0,0036	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A antracene	<0,00220	mg/ Kg	0,00220	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A benzo[a]antracene	0,018 ± 0,010	mg/ Kg	0,0053	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A benzo[a]pirene	0,0160 ± 0,0047	mg/ Kg	0,0039	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A benzo[b]fluorantene	0,022 ± 0,010	mg/ Kg	0,0046	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A benzo[e]pirene	0,035 ± 0,010	mg/ Kg	0,0048	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A benzo[g,h,i]perilene	0,035 ± 0,010	mg/ Kg	0,0038	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A benzo[j]fluorantene	0,021 ± 0,010	mg/ Kg	0,0047	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A benzo[k]fluorantene	0,018 ± 0,010	mg/ Kg	0,0039	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A crisene	0,040 ± 0,010	mg/ Kg	0,0039	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A dibenzo[a,e]pirene	<0,0042	mg/ Kg	0,0042	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A dibenzo[a,h]antracene	0,017 ± 0,010	mg/ Kg	0,0035	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A dibenzo[a,h]pirene	<0,0059	mg/ Kg	0,0059	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A dibenzo[a,i]pirene	<0,0040	mg/ Kg	0,0040	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A dibenzo[a,l]pirene	<0,0051	mg/ Kg	0,0051	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A fenantrene	0,100 ± 0,030	mg/ Kg	0,0039	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A fluorantene	0,056 ± 0,020	mg/ Kg	0,00210	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A fluorene	<0,0042	mg/ Kg	0,0042	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	0,020 ± 0,010	mg/ Kg	0,0039	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A naftalene	<0,0035	mg/ Kg	0,0035	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19
0 A pirene	0,083 ± 0,020	mg/ Kg	0,0047	96,15 #	13/12/19 - 14/12/19

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarreddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarî, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni Aggiuntive

Preparazione delle porzioni di prova del campione da avviare ad analisi secondo metodo * UNI EN 15002:2006

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: MACERIE R1

Luogo Prelievo: -

Descrizione: MACERIE R1

Data campionamento: 04/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212432

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Corretto il nome del cliente

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

lunedì 27 gennaio 2020

Informazioni aggiuntive - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

*Non avendo a disposizione la documentazione completa (piano di campionamento) per effettuare una valutazione dei risultati in funzione del ciclo produttivo, la classificazione riportata è stata eseguita valutando esclusivamente i valori dei parametri analizzati inclusi nel presente rapporto di prova
VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE UE 2014/955, DEL
REGOLAMENTO UE 2014/1357 E DEL REGOLAMENTO UE 2017/997*

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

Ai sensi della Decisione UE 2014/955, del Regolamento UE 2014/1357 e del Regolamento UE 2017/997, sulla base di quanto in essi riportato il campione in esame risulta

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO PER LA CLASSE DI MAGGIOR PERICOLOSITA' HP14

Avendo una sostanza appartenente alla famiglia dei POP's (PCB) in concentrazione superiore a quanto disposto all'Allegato IV del Regolamento (UE) n. 2019/1021

ANALISI SUL TAL QUALE: codici di pericolo così come riportati nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

