

ISP N° 015 E

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB, LAT, PTP e RMP, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, SSI, FSM, PRD e PRS e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, MED, LAT, ISP e PTP

RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO



| | |
|-------------------------------------|--|
| Commessa | 0380-MS-13 Torino Repubblica |
| Cliente | Comune di Torino Servizio Edilizia Abitativa Pubblica e per il Sociale Piazzetta Visitazione n. 13 10122 Torino |
| Denominazione della commessa | Intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani |
| Incarico | Verifica del progetto definitivo ed esecutivo |
| Documento | Rapporto finale di verifica del progetto definitivo |
| Emesso in data | 10.07.2020 Il presente rapporto ANNULLA e SOSTITUISCE il rapporto emesso in data 19.06.2020 |

INARCHECK S.p.A.

Via Gaetano Negri, 8
20123 Milano (MI)
t. +39 02 45476779
f. +39 02 45476781

info@inarcheck.it
inarcheck@geopec.it
www.inarcheck.it
skype: inarcheckspa

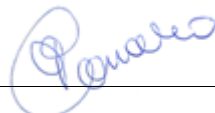
Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.
Iscritta alla Camera di Commercio di Milano,
Monza Brianza, Lodi al n. MI - 1676494
partita iva e codice fiscale 03465090961

Identificazione e stato di controllo del documento

| | | |
|---------------------------|-------------------|---|
| Coordinamento (PM) | Ing. Marco Setti | firma  |
| Assistente PM | Ing. Andrea Fermi | firma  |

Gruppo di verifica – Elenco Ispettori

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| opere architettoniche | Ing. Lara Messina | firma  |
| aspetti archeologici | Dott. Archeol. Alessandro Russo | firma |
| aspetti geologici | Dott. Geol. Domenico Monteleone |  |
| aspetti geotecnici | Ing. Marco Mario Tommaseo | |
| opere strutturali | Ing. Marco Mario Tommaseo | |
| impianti meccanici | Ing. Azzurra Di Donato | |
| impianti elettrici e speciali | Ing. Azzurra Di Donato | |
| efficienza energetica | Arch. Elisa Sirombo | |
| aspetti acustici | Ing. Renzo Sonzogni | |
| aspetti ambientali e sostenibilità ambientale | Ing. Roberta Infascelli | |
| prevenzione incendi | Ing. Azzurra Di Donato | |
| coordinamento sicurezza | Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | |
|------------------------|------------------------|---|
| Approvazione RT | Ing. Francesca Cassaro | firma  |
|------------------------|------------------------|---|



INDICE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | PREMESSA | 2 |
| 1.1 | Principali informazioni preliminari relative al progetto da sottoporre a verifica | 2 |
| 2 | SCOPO DELLA VERIFICA DEL PROGETTO | 3 |
| 3 | ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA..... | 4 |
| 4 | SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA | 5 |
| 4.1 | Fasi di sviluppo dell'attività ispettiva..... | 5 |
| 4.2 | Gruppo di verifica..... | 6 |
| 4.3 | Criteri di campionamento..... | 7 |
| 4.4 | Documentazione | 7 |
| 4.5 | Rilievi | 7 |
| 4.6 | Esito della verifica della completezza del dossier di progetto | 9 |
| 5 | ESITO DELLA SPECIFICA FASE DELLA VERIFICA..... | 15 |
| 6 | ALLEGATI..... | 17 |



1 PREMESSA

Il presente rapporto, emesso in data 10.07.2020, si inserisce nell'ambito del servizio di verifica ai fini della validazione, in conformità a quanto indicato dall'art. 112 commi 1 e 2 del D.Lgs 163/2006 (ora art. 26 del D.Lgs 50/2016), del progetto definitivo e del progetto esecutivo da porre a base di gara, delle seguenti opere: **Intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani**. Il presente documento – predisposto conformemente alla procedura “Gestione del processo di verifica del progetto” rev. 1.12 del 01.01.2020 - contiene le risultanze della verifica analitica del citato progetto e rappresenta il completamento dell'attività ispettiva relativamente al progetto definitivo.

Il presente rapporto annulla e sostituisce il rapporto emesso in data 19.06.2020, a seguito della ricezione della Deliberazione della Giunta Comunale per l'approvazione in linea tecnica del Progetto Fattibilità Tecnica ed Economica, consegnata successivamente al citato rapporto finalizzata al trattamento dei rilievi aperti residui.

1.1 PRINCIPALI INFORMAZIONI PRELIMINARI RELATIVE AL PROGETTO DA SOTTOPORRE A VERIFICA

| | |
|---|--|
| Estremi del contratto sottoscritto tra la Stazione Appaltante e Inarcheck | Contratto del 02.09.2013 CUP C13F10043930002 CIG 3895388FDA |
| Momento della verifica (livello di progettazione sottoposto a verifica) | Progetto definitivo |
| Stato dell'iter approvativo del progetto oggetto di verifica | Autorizzazione per opere su beni culturali assoggettati a tutela ex art. 21 D. Lgs. 42/04 e s.m.i. Prot. n. 21279 del 22.10.2019. |
| Gruppo di progettazione del progetto definitivo | <ul style="list-style-type: none"> • Progettista opere: arch. Alessandra Celoria; • Coprogettista opere: arch. Diego Novo; • Coordinatore delle integrazioni specialistiche: ing. Lucia Reda; • Progettista della bonifica ambientale: ing. Donato Fierri; • Collaboratori alla progettazione: arch. Sabina Cali, geom. Claudio Mastellotto, geom. Vincenzo Tortomano; • Progettista opere strutturali: Studio Ing. G. Patta • Progettista opere impiantistiche e verifiche requisiti acustici: MTE Ingegneria Srl e Cervi e Associati Studio di ingegneria; • CSP: SICURCANTIERI CO. s.r.l. |
| Stato di approvazione del livello progettuale precedente | Il progetto di fattibilità tecnica ed economica è stato redatto ed approvato con Deliberazione della Giunta Comunale del 19.06.2018 prot. 02401/047. |
| Stato delle richieste agli Enti (Conferenza dei Servizi) | Non risulta essere stata indetta la Conferenza dei Servizi. |
| Importo lavori | Euro 7.409.618,70 (cfr. Quadro economico di progetto rev. 15.05.2020 ricevuto in data 18.05.2020). |
| Evidenza della copertura finanziaria | Per quanto riguarda le forme di finanziamento dell'opera e la loro copertura, attualmente l'opera in esame risulta usufruire delle |

| | |
|--|---|
| | <p>seguenti voci attive di finanziamento (cfr. Quadro economico di progetto rev. 15.05.2020 ricevuto in data 18.05.2020):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Euro 3.049.678,00 pari al contributo ministeriale assegnato per il P.Ri.U. "Isolato S. Croce", che sono già a disposizione della Città sulla contabilità speciale n. 2788 presso la Banca d'Italia. • Euro 3.770.000,00 corrispondenti al contributo regionale assegnato alla Città (codici identificativi Regione PC1 SAN 9 per Euro 456.750,00 e PC2 SAN 9 per Euro 3.313.250,00), di cui Euro 725.362,50 già introitati, nell'ambito del "Programma Casa 10.000 alloggi entro il 2012" approvato con deliberazione del Consiglio Regionale n. 93-43238 del 20 dicembre 2006, erogabili sulla base dell'avanzamento dei lavori secondo le specifiche disposizioni regionali. • Euro 2.180.322,00 derivanti dai proventi delle alienazioni di unità comunali di edilizia sociale ai legittimi assegnatari ai sensi Legge 24 dicembre 1993, n. 560, che risultano allocati nel bilancio comunale. |
|--|---|

2 SCOPO DELLA VERIFICA DEL PROGETTO

La verifica del progetto definitivo è stata condotta con lo scopo di accertare il soddisfacimento dei seguenti requisiti definiti dal DPR 207/2010 art. 45 c. 1 e c. 2 lettere da a) a i):

- la conformità del progetto definitivo al progetto di fattibilità tecnica ed economica (*art. 45, comma 1*);
- la completezza della progettazione (*art. 45, comma 2, lettera a)*);
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (*art. 45, comma 2, lettera b)*);
- l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta (*art. 45, comma 2, lettera c)*);
- i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo (*art. 45, comma 2, lettera d)*);
- la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (*art. 45, comma 2, lettera e)*);
- la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti (*art. 45, comma 2, lettera f)*);
- la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori (*art. 45, comma 2, lettera g)*);
- l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (*art. 45, comma 2, lettera h)*);
- la manutenibilità delle opere, ove richiesto (*art. 45, comma 2, lettera i)*).

Il soddisfacimento di detti accertamenti è stato valutato con riferimento ai criteri della verifica così come definiti dal RT-07: a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità.

3 ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA

I controlli effettuati al fine di verificare il soddisfacimento dei requisiti definiti nel precedente paragrafo sono quelli riportati nell'allegato 2 del Piano operativo emesso in data 11.12.2019.

La verifica è stata condotta secondo quanto definito nei documenti di offerta.

Tali controlli sono stati estesi a tutta la documentazione di progetto disponibile alla data di emissione della versione definitiva del suddetto Piano operativo e hanno tenuto in considerazione i contenuti della documentazione di supporto all'attività di verifica resa disponibile entro la stessa data. L'elenco completo della documentazione oggetto di verifica e di supporto alla stessa è contenuto nell'allegato 1 "Elenco elaborati forniti".

In Allegato 2 al presente rapporto si riportano le verifiche che, per cause non imputabili all'organismo di ispezione, non sono state effettuate, ovvero lo sono state solo parzialmente. Il contenuto dell'allegato 2 al presente rapporto corrisponde al Piano dei controlli contenuto nell'allegato 2 del suddetto Piano operativo emesso in data 11.12.2019, aggiornato a seguito dello sviluppo dell'attività di verifica.

Inoltre, non sono state effettuate o sono state effettuate parzialmente le seguenti verifiche.

- **Schede GE03, GE04 e IM07** – Prendendo atto di quanto indicato nella proposta risolutiva, Inarcheck ha escluso la verifica gli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè gli stessi saranno trattati successivamente alla conclusione dell'attività di verifica. Il mancato trattamento del rilievo non consente ad Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere a), e), f).
- **Scheda ENE09** - Si prende atto del fatto che in relazione sono stati riportati i valori che richiede l'IISBE conformemente alle schede di valutazione fornite dallo stesso ente, tuttavia non potendo verificare l'attendibilità delle valutazioni di calcolo effettuate e della ripercorribilità desumibili dai modelli energetici, si demanda la responsabilità di tale verifica a IISBE in fase di certificazione. Il mancato trattamento del rilievo non consente ad Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 45, comma 2, lettera e).

I controlli che non è stato possibile effettuare e i controlli che è stato possibile effettuare parzialmente, ovvero i controlli esclusi, non ricadono sotto la responsabilità dell'organismo di ispezione. Di conseguenza, non ricadono sotto la responsabilità di Inarcheck i correlati aspetti di cui all'art. 45, comma 1 e comma 2, lettere a), c), e), f) ed i) del DPR 207/2010. Inarcheck in relazione a tali aspetti non è responsabile, poiché tali esclusioni sono in contrasto con quanto riportato in detto riferimento legislativo e nella procedura richiamata in premessa, soggetta ad accreditamento.

Nello specifico, si segnala che:

- il controllo relativo agli aspetti di cui al DPR 207/2010 art. 45, comma 2, lettera c) "*appaltabilità della soluzione progettuale prescelta*" non verrà eseguito in quanto - per la tipologia di appalto individuata dalla Stazione Appaltante - il progetto definitivo in esame non sarà posto a base di gara;
- il controllo relativo agli aspetti di cui al DPR 207/2010 art. 45, comma 2, lettera i) "*manutenibilità dell'opera*" non verrà eseguito in quanto il livello di progettazione in esame non prevede documentazione inerente la manutenzione delle opere.

Il processo di verifica è stato condotto secondo quanto definito nei documenti di offerta (cfr. Offerta BC 0411 Torino Repubblica del 30.10.2012), ad eccezione dell'emissione del Rapporto di verifica dell'esito del contraddittorio (VTP): detto documento di rendicontazione – come condiviso con il Committente nello scambio di messaggi di posta elettronica avvenuto in data 24.02.2020 – è stato eluso ed è stato emesso solo il presente rapporto poiché il Committente ha consegnato ad Inarcheck – nella stessa data - sia le proposte risolutive formulate dal gruppo di progettazione (che sarebbero state inserite nel VTP e riportate anche nel presente rapporto) sia il dossier di progetto revisionato (oggetto solo del presente rapporto). Il presente rapporto contiene sia le proposte risolutive formulate dal gruppo di progettazione e il commento espresso in merito dal gruppo di verifica, sia l'esito finale espresso dal gruppo di verifica in merito al dossier di progetto revisionato.

Lo stesso approccio è stato adottato anche per questa fase di verifica come concordato verbalmente con il RUP, omettendo il VTP ed emettendo il presente rapporto contenente sia le nuove proposte risolutive formulate dal gruppo di progettazione e il commento espresso in merito dal gruppo di verifica a seguito anche dei contraddittori svolti, sia l'esito finale espresso dal gruppo di verifica in merito al dossier di progetto revisionato

Si segnala che, a seguito della formalizzazione da parte del gruppo di verifica dei rilievi, il gruppo di progettazione ha apportato ai documenti di progetto le modifiche ritenute necessarie alla risoluzione delle problematiche segnalate producendo documenti progettuali revisionati in tutto o in parte. Inarcheck ha proceduto all'analisi dei documenti revisionati limitatamente ai contenuti strettamente connessi alla risoluzione delle non conformità rilevate. In tal senso è da ritenersi esclusa dall'attività di Inarcheck la verifica relativa alla conformità di eventuali modifiche, non opportunamente segnalate e non strettamente afferenti alla risoluzione delle non conformità rilevate.

4 SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA

4.1 FASI DI SVILUPPO DELL'ATTIVITÀ ISPETTIVA

Le fasi dell'attività ispettiva svolta sino alla data di emissione del presente rapporto si possono riassumere come segue:

- 27.11.2019: consegna della prima parte del dossier di progetto definitivo;
- 28.11.2019: consegna delle relazioni tecniche ai sensi del D.lgs 192/2005;
- 29.11.2019: consegna della seconda parte del dossier di progetto definitivo;
- 03.12.2019: consegna della relazione specialistica sulla bonifica ambientale;
- 05.12.2019: consegna del PSC modificato;
- 06.12.2019: consegna della Autorizzazione per opere su beni culturali assoggettati a tutela ex art. 21 D. Lgs. 42/04 e s.m.i. Prot. n. 21279 e delle tavole architettoniche modificate in ragione delle prescrizioni ivi contenute.
- 11.12.2019: emissione da parte di Inarcheck del Piano operativo accettato dalla committenza;
- 12.12.2019: consegna della relazione tecnico illustrativa e del quadro economico;



- 17.12.2019: emissione da parte di Inarcheck del Rapporto di Verifica del progetto definitivo;
- 11.02.2020 consegna a Inarcheck prima parte del dossier di progetto definitivo revisionato e delle relative proposte risolutive formulate da parte del gruppo di progettazione;
- 13.02.2020 consegna a Inarcheck della Relazione Tecnica sui requisiti acustici passivi revisionata e delle relative proposte risolutive;
- 21.02.2020 consegna a Inarcheck del progetto sugli impianti elettrici revisionato e delle relative proposte risolutive;
- 06.03.2020: emissione da parte di Inarcheck del Rapporto Finale di Verifica del progetto definitivo;
- 09.04.2020: consegna a Inarcheck delle nuove proposte risolutive finalizzate a trattare i rilievi aperti residui;
- 11.05.2020, 18.05.2020, 27.05.2020, 11.06.2020: consegna a Inarcheck del dossier di progetto definitivo ulteriormente revisionato finalizzato a trattare i rilievi aperti residui;
- 19.06.2020: emissione da parte di Inarcheck del Rapporto Finale di Verifica del progetto definitivo in sostituzione del Rapporto emesso in data 06.03.2020;
- 29.06.2020: consegna a Inarcheck della Deliberazione della Giunta Comunale per l'approvazione in linea tecnica del Progetto Fattibilità Tecnica ed Economica.

La verifica analitica del progetto oggetto del presente rapporto si è svolta nei seguenti periodi: 12.12.2019 ÷ 16.12.2019 (per l'emissione del rapporto di verifica del progetto), 21.02.2020÷05.03.2020 (per l'emissione del rapporto finale); 11.05.2020÷17.06.2020 (per l'emissione del secondo rapporto finale) e 29.06.2020÷09.07.2020 (per l'emissione del presente rapporto), presso la sede di Inarcheck.

4.2 GRUPPO DI VERIFICA

La verifica analitica del progetto è stata condotta dal personale tecnico di Inarcheck già indicato nel Piano operativo emesso in data 11.12.2019:

- | | |
|--|----------------------------------|
| ○ PM coordinamento di commessa: | ing. Marco Setti; |
| ○ Assistente PM: | ing. Andrea Fermi |
| ○ PE esperto in opere architettoniche: | ing. Lara Messina; |
| ○ PE esperto in archeologia: | dott. archeol. Alessandro Russo; |
| ○ PE esperto in geologia: | dott. geol. Domenico Monteleone; |
| ○ PE esperto in geotecnica: | ing. Marco Mario Tommaseo; |
| ○ PE esperto in opere strutturali: | ing. Marco Mario Tommaseo; |
| ○ PE esperto in impianti meccanici: | ing. Azzurra Di Donato; |
| ○ PE esperto in impianti elettrici e speciali: | ing. Azzurra Di Donato; |
| ○ PE esperto efficienza energetica: | arch. Elisa Sirombo; |
| ○ PE esperto in acustica: | ing. Renzo Sonzogni; |
| ○ PE esperto aspetti ambientali: | ing. Roberta Infascelli; |

- PE esperto in prevenzione incendi: ing. Azzurra Di Donato;
- PE esperto in coordinamento della sicurezza: ing. Alessandro Lorenzi.

4.3 CRITERI DI CAMPIONAMENTO

Inarcheck ha effettuato il controllo sulla totalità degli elaborati grafici, delle relazioni e dei documenti economici, come esplicitato nel Piano operativo approvato dalla committenza in data 11.12.2019.

4.4 DOCUMENTAZIONE

La documentazione oggetto di verifica è quella indicata nell'allegato 1 come "Dossier di progetto definitivo". La documentazione indicata nello stesso allegato 1 come "Documentazione a supporto dell'attività di verifica" non è oggetto di controllo, ma costituisce base di riferimento per la verifica e la valutazione dei contenuti di progetto e della conformità dello stesso.

I documenti costituenti il dossier di progetto, a cui il presente rapporto si riferisce, ricevuti in versione digitale verranno compressi in un unico file (tipo .ZIP), firmato digitalmente da parte del Responsabile Tecnico di Inarcheck e registrato su supporto magnetico.

Il dossier di progetto digitale costituisce parte integrante del presente rapporto e viene consegnato contestualmente. Premesso che Inarcheck conserverà solo copia dei documenti ricevuti in versione digitale, rimane responsabilità del committente conservare la copia del dossier di progetto identificata.

4.5 RILIEVI

Le schede rilievi contenute nell'*allegato 3* al presente rapporto costituiscono il risultato dettagliato dell'attività di verifica.

Il rapporto è quindi composto dalle seguenti schede:

- n. **10** schede della serie **GE** riguardanti la struttura generale del progetto;
- n. **17** schede della serie **ED** riguardanti le opere architettoniche;
- n. **02** schede della serie **GEO** riguardanti la geologia;
- n. **10** schede della serie **ST** riguardanti le opere strutturali;
- n. **30** schede della serie **IM** riguardanti gli impianti meccanici;
- n. **36** schede della serie **IE** riguardanti gli impianti elettrici e speciali;
- n. **10** schede della serie **ENE** riguardanti l'efficienza energetica;
- n. **16** schede della serie **AC** riguardanti l'acustica;
- n. **02** schede della serie **AMB** riguardanti aspetti ambientali;
- n. **07** schede della serie **PI** riguardanti la prevenzione incendi;
- n. **06** schede della serie **PSC** riguardanti il coordinamento della sicurezza.

Sono escluse le seguenti schede per riduzione del mandato ricevuta dal Committente per i motivi esplicitati nel paragrafo 3:

- GE03, GE04, IM07 ed ENE09.

La scheda rilievo è strutturata in quattro sezioni così organizzate:

- la prima sezione “**ANAGRAFICA**” identifica il documento o la parte di documentazione sottoposta a verifica;
- la seconda sezione “**RILIEVI**” riporta la descrizione dettagliata del rilievo rilevato in relazione ai documenti progettuali e alla normativa cogente/consensuale di riferimento;
- la terza sezione “**PROPOSTA RISOLUTIVA E GIUDIZIO**” riporta le proposte e/o le azioni correttive che l'organismo di progettazione formulerà per il superamento dei rilievi segnalati e il commento dell'ispettore in merito a tali proposte;
- l'ultima sezione “**ACCETTAZIONE**” riporta l'esito sintetico delle azioni correttive che il gruppo di progettazione intraprenderà per il superamento dei rilievi, revisionando gli elaborati progettuali oggetto di osservazioni.

I rilievi sono classificati secondo due (2) livelli di importanza crescente: OSServazioni (OSS), Non Conformità (NC), secondo le definizioni esplicitate di seguito.

- Le Non Conformità (NC) sono rilievi formulati quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera. Si tratta, nello specifico, di rilievi formulati allorché si riscontrino difformità rispetto a norme e regolamenti vigenti e/o rispetto a documenti contrattuali, ovvero rilievi che ostacolano il proseguimento dell'iter del processo edilizio ovvero i rilievi in relazione ai differenti punti dell'art. 45, commi 1 e 2 del DPR 207/2010. Appartengono inoltre a questa categoria gli errori od incongruenze che possono inficiare l'affidabilità, la sicurezza, la funzionalità e/o la fattibilità tecnica dell'opera o parte di essa. Si tratta di rilievi che, a seguito del contraddittorio, necessitano di un piano di gestione che ne preveda l'attuazione entro la fase di procedimento interessata (verifica del progetto) ai fini della validazione.
- Le OSServazioni (OSS) sono rilievi formulati quando si riscontra un aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come “non conformità” o indicazioni di tipo non prescrittivo. Le Osservazioni non devono essere riferibili ad un potenziale errore progettuale e cioè non devono pregiudicare l'opera, il suo utilizzo, e la gestione dell'Appalto. Le osservazioni sono rilievi riferiti ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza “importante”. Si tratta di rilievi non conseguenti al riscontro di una situazione oggettiva di mancato soddisfacimento di un requisito, ovvero rilievi marginali evidenziati con lo scopo di migliorare il livello qualitativo del progetto. Si tratta di rilievi che, a seguito del contraddittorio, necessitano di un piano di gestione che ne preveda l'attuazione entro la fase di procedimento interessata (verifica del progetto) ai fini della validazione.

La terza sezione della scheda rilievi può contenere uno dei seguenti commenti:

- “*PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata*” qualora il gruppo di progettazione dichiari di recepire il rilievo e di revisionare l'elaborato osservato;
- “*RILIEVO TRATTATO*” aggiungendo i motivi per cui si ritiene sufficiente a trattare il rilievo quanto esposto nella proposta risolutiva, qualora il gruppo di progettazione dichiari di NON recepire il rilievo e ne spieghi i motivi, se le motivazioni sono state condivise (in questo caso la quarta sezione della scheda rilievi viene compilata come la terza sezione);
- “*PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA*” aggiungendo i motivi per cui non si ritiene sufficiente il chiarimento e non valida la motivazione di mancato recepimento, qualora il gruppo di progettazione dichiari di NON recepire il rilievo e ne spieghi i motivi, se le motivazioni, al contrario, non sono state condivise.

La quarta sezione della scheda rilievi, qualora la terza sezione contenga il commento “*PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata*” può contenere uno dei seguenti esiti:

- “*RILIEVO TRATTATO*” qualora l'aggiornamento dell'elaborato determini il trattamento del rilievo;
- “*RILIEVO APERTO dopo il trattamento*” con relative motivazioni qualora l'aggiornamento dell'elaborato non determini il trattamento del rilievo;
- “*RILIEVO APERTO a causa della mancanza della documentazione aggiornata*” qualora non risulti consegnata la documentazione revisionata.

La quarta sezione della scheda rilievi, qualora la terza sezione contenga il commento “*PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA – Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata*” conterrà l'esito “*RILIEVO APERTO*”, ad eccezione del caso in cui, nonostante la proposta risolutiva, il rilievo sia stato trattato nel dossier di progetto revisionato.

La terza e/o la quarta sezione possono contenere l'esito “*ASPETTO ESCLUSO*” con le relative motivazioni qualora si tratti di rilievi per i quali, a seguito del contraddittorio, è prospettato un piano di gestione che ne preveda l'attuazione successivamente alla fase di procedimento interessata (verifica del progetto) ai fini della validazione.

4.6 ESITO DELLA VERIFICA DELLA COMPLETEZZA DEL DOSSIER DI PROGETTO

L'obiettivo della verifica di configurazione del progetto è accertare che l'insieme dei documenti consegnati a Inarcheck sia tale da garantire il corretto e completo svolgimento delle successive attività di verifica di conformità del progetto medesimo.



In particolare il controllo riguarda la presenza:

- o di tutti i documenti indicati dal DPR 207/2010 come facenti parte del progetto definitivo, che saranno oggetto della verifica;
- o di tutti i documenti che, pur non facendo parte del progetto definitivo e dunque non essendo oggetto di verifica, contengono informazioni e indicazioni in base alle quali dovrà essere valutata la conformità del progetto stesso (es: documenti contrattuali, studio di fattibilità, documento preliminare alla progettazione, ecc.).

La mancata consegna di ciascuno dei documenti di cui al primo punto, anche quando non impedisse, di per sé, il proseguimento delle attività di verifica, genererebbe una non conformità, nonché l'esclusione automatica dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali contenuti nel documento mancante e con questo correlati.

La mancata consegna di ciascuno dei documenti di cui al secondo punto comporta l'esclusione automatica dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali correlati con tale documento.

I risultati della verifica dell'assetto documentale sono riportati nella tabella successiva, nella quale è indicato l'elenco completo dei documenti del dossier progettuale e dei documenti di supporto, con individuazione del responsabile della redazione di ciascun documento - Responsabile del Procedimento (RdP) o Organismo di Progettazione (OdP). I documenti che risultano mancanti sono evidenziati ed eventualmente corredati da note esplicative che evidenziano anche eventuali situazioni di non applicabilità (NA).

| VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
|---|------------|-----|-----------------|----------|---|
| Intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | competenza | | stato documento | | |
| | RdP | OdP | consegnato | mancante | note |
| DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA (PRESCRITTA DAL DPR 207/2010) | | | | | |
| Relazioni tecniche e descrittive | | | | | |
| relazione generale (ex artt. 24 comma 2 lettera a) e 25) | | x | x | | |
| relazione geologica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26 del DPR 207/2010) | x | | x | | |
| relazione geotecnica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26 del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| relazione idrologica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26 del DPR 207/2010) | | x | | | NA al progetto in esame |
| relazione idraulica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26 del DPR 207/2010) | | x | x | | Cfr. Relazione tecnica specialistica Impianti Meccanici |
| relazione sismica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26 del DPR 207/2010) | | x | x | | Cfr. Relazione di Calcolo delle strutture |
| relazione tecnica specialistica relativa al rendimento energetico dell'edificio (ex artt. 26 e 35 del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| relazione tecnica specialistica relativa agli aspetti acustici dell'edificio (ex artt. 26 e 35 del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| relazione tecnica specialistica, corredata degli inerenti elaborati grafici, relativa all'abbattimento delle barriere architettoniche (ex artt. 26 e 35 del DPR 207/2010) | | x | x | | |

| VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
|--|------------|-----|-----------------|----------|---|
| Intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | competenza | | stato documento | | |
| | RdP | OdP | consegnato | mancante | note |
| studio di impatto ambientale ove previsto, ovvero studio di fattibilità ambientale (ex artt. 24, comma 2, lettera e) e 27 del DPR 207/2010) | | x | | | NA ai sensi del D.Lgs 152/2016 |
| Relazioni di calcolo | | | | | |
| calcoli preliminari atti a consentire il dimensionamento delle strutture (ex artt. 24, comma 2, lettera f) e 29 del DPR 207/2010) | | | x | | |
| calcoli preliminari atti a consentire il dimensionamento degli impianti, con specificazione delle caratteristiche e la definizione degli eventuali volumi tecnici necessari (ex artt. 24, comma 2, lettera f) e 29 del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| Documenti amministrativi | | | | | |
| disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici del progetto (ex artt. 24, comma 2, lettera g) e 30 del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| censimento e progetto di risoluzione delle interferenze (ex artt. 24, comma 2, lettera h) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| documenti di titolarità delle aree ed eventuale piano particellare di esproprio (ex artt. 24, comma 2, lettera i) e 31) nel caso sia prevista l'acquisizione di aree non appartenenti alla stazione appaltante | x | | x | | |
| schema di contratto e capitolato speciale di appalto, in sostituzione del disciplinare descrittivo e prestazionale, quando il progetto definitivo sia posto a base di gara (ex art. 24, comma 3). | | x | | | NA per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante |
| Documenti economici | | | | | |
| computo metrico estimativo (ex artt. 24, comma 2, lettera m) e 32, comma 1 del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| elenco prezzi unitari (ex artt. 24, comma 2, lettera l) e 32, comma 1 del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| analisi prezzi (ex art. 32, comma 2 del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| quadro economico (ex artt. 24, comma 2, lettera o) e 32, comma 6 del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| Elaborati grafici | | | | | |
| rilievi planoaltimetrici e studio di inserimento urbanistico (ex art. 24, comma 2, lettera c) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con indicazione dell'area di intervento (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera a) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:500 con le indicazioni delle curve di livello (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera c) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:500 (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera c) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:500 con l'ubicazione delle indagini geologiche (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera c) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:200 con indicazione delle indagini geotecniche e sezioni con modello geotecnico del sottosuolo (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera c) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| planimetria in scala non inferiore a 1:200 (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera d) del DPR 207/2010) | | x | x | | |

| VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
|--|------------|-----|-----------------|----------|--|
| Intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | competenza | | stato documento | | |
| | RdP | OdP | consegnato | mancante | note |
| piante dei vari livelli (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera e) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| almeno due sezioni, trasversale e longitudinale (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera f) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| tutti i prospetti (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera g) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| elaborati grafici relativi alle opere strutturali (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera h) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| schemi funzionali e dimensionamento di massima degli impianti meccanici (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera i) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| schemi funzionali e dimensionamento di massima degli impianti elettrici e speciali (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera i) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| planimetrie e sezioni in scala non inferiore a 1:200 dei tracciati principali delle reti impiantistiche esterne (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 2, lettera l) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| gli elaborati relativi allo stato di fatto, nel caso di opere da eseguirsi su edifici esistenti, che indichino, con idonea rappresentazione grafica, le parti conservate, quelle da demolire e quelle nuove (ex art. 28, comma 4 del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: a) stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dei tracciati dell'intervento; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: b) corografia di inquadramento 1:25.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: c) corografia generale in scala non inferiore a 1:10.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: d) planimetria ubicazione indagini geologiche in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: e) carta geologica in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: f) carta geomorfologica in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: g) carta idrogeologica in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |

| VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
|--|------------|-----|-----------------|----------|--|
| Intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | competenza | | stato documento | | |
| | RdP | OdP | consegnato | mancante | note |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: h) profilo geologico in scala non inferiore a 1:5.000/500; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: i) profilo geotecnico in scala non inferiore a 1:5.000/500; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: l) corografia dei bacini in scala non inferiore a 1:25.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: m) planimetrie stato attuale in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: n) planimetrie di insieme in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: o) planimetrie stradali, ferroviarie e idrauliche con le indicazioni delle curve di livello, in scala non inferiore a 1:2.000 (1:1000 per le tratte in area urbana), (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: p) profili longitudinali altimetrici delle opere e dei lavori da realizzare in scala non inferiore 1:200 per le altezze e 1:2.000 per le lunghezze; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: q) sezioni tipo stradali, ferroviarie, idriche e simili in scala non inferiore ad 1:100; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, elaborati generali - studi e indagini: r) sezioni trasversali correnti, in numero e scala adeguati comunque non inferiori a 1:200 per una corretta valutazione delle quantità e dei costi; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: a) planimetria, pianta, prospetto, sezioni longitudinale e trasversale, atte a descrivere l'opera nel complesso e in tutte le sue componenti strutturali; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: b) profilo geotecnico in scala adeguata alle caratteristiche dell'opera; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: c) carpenterie in scala non inferiore a 1:100; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, opere d'arte: d) disegni complessivi delle opere accessorie in scala adeguata; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |

| VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
|--|------------|-----|-----------------|----------|---|
| Intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | competenza | | stato documento | | |
| | RdP | OdP | consegnato | mancante | note |
| per i lavori e le opere a rete, interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: a) planimetria generale in scala non inferiore a 1:5.000; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: b) elaborati tipologici per i diversi interventi di mitigazione; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, impianti: a) schemi funzionali e dimensionamento preliminare dei singoli impianti; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, impianti: b) planimetrie e sezioni in scala adeguata, in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati, con l'indicazione del rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, in modo da poterne determinare il relativo costo; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, impianti: c) sezioni tipo stradali, ferroviarie o idrauliche con le differenti componenti impiantistiche; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, siti di cava e di deposito: a) planimetria rappresentativa dei siti di cave e di deposito in scala non inferiore a 1:5000 nelle situazioni anteriori e posteriori agli interventi; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| per i lavori e le opere a rete, siti di cava e di deposito: b) sistemazione finale del singolo sito in scala adeguata; (ex artt. 24, comma 2, lettera d) e 28, comma 5, del DPR 207/2010) | | x | | | NA in quanto l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| studio della viabilità di accesso al cantiere (ex art. 15, comma 9, lettera a) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza (ex art. 24, comma 2, lettera n) del DPR 207/2010) | | x | x | | |
| DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA | | | | | |
| Vincoli ai contenuti della progettazione | | | | | |
| bando e disciplinare di gara o richiesta di offerta per l'affidamento del servizio di progettazione | x | | | x | |
| offerta tecnica ed economica presentata dall'organismo di progettazione | x | | | x | |
| contratto o disciplinare di incarico dell'organismo di progettazione | x | | | x | |
| documento preliminare alla progettazione | x | | | x | |
| copia del piano economico e finanziario (solo in caso di concessione) | | x | | | NA per la tipologia di appalto |
| documento con l'indicazione formale dei listini prezzo di riferimento | x | | | x | |
| Contenuti progettuali approvati | | | | | |
| copia del progetto preliminare approvato | x | | x | | |
| copia dei pareri e delle autorizzazioni ottenute dagli enti competenti (Comune, ASL, VVF, Provincia, ARPA, e altri) e relativi dossier progettuali approvati | x | | x | | Autorizzazione per opere su beni culturali assoggettati a tutela ex art. 21 D. Lgs. 42/04 e s.m.i. Prot. n. 21279 |

| VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
|--|------------|-----|-----------------|----------|---|
| Intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | competenza | | stato documento | | |
| | RdP | OdP | consegnato | mancante | note |
| | | | | | Cfr. scheda rilievo GE03 per altre richieste di parere e autorizzazione |
| Indagini conoscitive | | | | | |
| evidenze in merito ad eventuali valutazioni effettuate al fine di escludere il ritrovamento di reperti di interesse archeologico nelle aree oggetto di scavo, ovvero evidenze in merito ad eventuali procedure attivate ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs 50/2016 per la verifica preventiva dell'interesse archeologico | x | | x | | |
| evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di escludere il ritrovamento di ordigni bellici inesplosi | x | | x | | Il PSC prevede lo svolgimento della bonifica da ordigni bellici |
| evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di individuare le caratteristiche chimiche del terreno o la presenza di sostanze inquinanti, tali da rendere necessari interventi di bonifica ambientale | x | | x | | |
| evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di rilevare la presenza di elementi contenenti amianto, e la conseguente necessità di asportazione o confinamento | x | | x | | |
| Forniture di servizi e interferenze | | | | | |
| evidenza degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito alla posizione (planimetria e altimetrica) e alle caratteristiche delle reti (dimensioni, portate/potenze, materiali) | | x | | x | |
| evidenza degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito ai criteri di allacciamento alle reti | | x | | x | |
| evidenza dell'approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi del progetto di allacciamento proposto (in relazione alla posizione, alle modalità e alle caratteristiche della fornitura) e dei costi di allacciamento | | x | | x | |
| evidenza dell'approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi del progetto proposto per la risoluzione di eventuali interferenze | | x | | x | |

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, la documentazione progettuale consegnata risulta completa. La natura dei documenti a supporto dell'attività di verifica mancanti non ha impedito di effettuare la verifica del progetto descritta nell'offerta tecnica del 30.10.2012, salvo esclusione dall'ambito di applicazione della verifica stessa di tutti gli elementi contenuti nei documenti mancanti - nonché di quelli con essi correlati - non pervenuti in tempo per rispettare il cronoprogramma di cui al capitolo 2.4 del RPO emesso in data 11.12.2019.

In relazione ai tutti gli elementi contenuti nei documenti mancanti - nonché a quelli con essi correlati - Inarcheck non è responsabile, ovvero non è responsabile in relazione all'art. 45, comma 1 e comma 2, lettere a), c), e), f) ed i) del DPR 207/2010.

Nello specifico, si segnala che:

- il controllo relativo agli aspetti di cui al DPR 207/2010 art. 45, comma 2, lettera c) "*appaltabilità della soluzione progettuale prescelta*" non verrà eseguito in quanto - per la tipologia di appalto individuata dalla Stazione Appaltante - il progetto di definitivo in esame non sarà posto a base di gara;

- il controllo relativo agli aspetti di cui al DPR 207/2010 art. 45, comma 2, lettera i) "manutenibilità dell'opera" non verrà eseguito in quanto il livello di progettazione in esame non prevede documentazione inerente la manutenzione delle opere.

5 ESITO DELLA SPECIFICA FASE DELLA VERIFICA

Sulla base di quanto indicato nel paragrafo 2, nel paragrafo 3 e sulla base dei risultati della verifica riportati nell'allegato 3, l'esito della fase del processo di verifica alla quale si riferisce il presente rapporto è riportato nella tabella seguente.

| DPR 207/2010 art. 45, commi 1 e 2 (cfr. paragrafo 2) | Limiti ed estensioni del controllo (cfr. paragrafo 3) | Esito del controllo (cfr. Allegato 3 – in carattere <u>sottolineato</u> le schede contenenti rilievi classificati come NC) |
|---|---|---|
| Conformità del progetto definitivo al progetto preliminare (art. 45, comma 1) | CONTROLLO ESEGUITO | CONFORME |
| Completezza della progettazione (art. 45, comma 2, lettera a)) | CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. par. 3 e par. 4.6) | NON CONFORME (cfr. <u>schede rilievi</u> <u>GE01.3</u> , <u>GE001</u> , <u>GE002</u> , <u>ST01</u> , <u>ST02</u> , <u>ST03</u> , <u>ST04</u> , <u>ST05</u> , <u>ST07</u> , <u>ST09</u> , <u>IM08</u> , <u>IE06</u> , <u>IE10.1</u> , <u>IE24.1</u> , <u>ENE08</u> , <u>AC15</u>) ASPETTI ESCLUSI (cfr. <u>schede rilievi</u> <u>GE03</u> , <u>GE04</u> , <u>IM07</u>) |
| Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 45, comma 2, lettera b)) | CONTROLLO ESEGUITO | CONFORME |
| Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta (art. 45, comma 2, lettera c)) | CONTROLLO NON ESEGUITO In quanto per la tipologia di appalto individuata dalla Stazione Appaltante il progetto definitivo in esame non sarà posto a base di gara d'appalto | -- |
| Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo (art. 45, comma 2, lettera d)) | CONTROLLO ESEGUITO | CONFORME |
| Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 45, comma 2, lettera e)) | CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. par. 3 e par. 4.6) | NON CONFORME (cfr. <u>schede rilievi</u> <u>GE001</u> , <u>GE002</u> , <u>ST01</u> , <u>ST02</u> , <u>ST03</u> , <u>ST04</u> , <u>ST05</u> , <u>ST07</u> , <u>ST09</u> , <u>ST10</u> , <u>IM08</u> , <u>IE06</u> , <u>IE10.1</u> , <u>IE24.1</u> , <u>ENE08</u> , <u>AC15</u>) ASPETTI ESCLUSI (cfr. <u>schede rilievi</u> <u>GE03</u> , <u>GE04</u> , <u>IM07</u> , <u>ENE09</u>) |
| Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti (art. 45, comma 2, lettera f)) | CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. par. 3 e par. 4.6) | NON CONFORME (cfr. <u>schede rilievi</u> <u>GE001</u> , <u>GE002</u> , <u>ST01</u> , <u>ST02</u> , <u>ST03</u> , <u>ST04</u> , <u>ST05</u> , <u>ST07</u> , <u>ST09</u> , <u>IM08</u> , <u>IE06</u> , <u>IE10.1</u> , <u>IE24.1</u> , <u>ENE08</u>) ASPETTI ESCLUSI (cfr. <u>schede rilievi</u> <u>GE03</u> , <u>GE04</u> , <u>IM07</u>) |
| Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori (art. 45, comma 2, lettera g)) | CONTROLLO ESEGUITO | CONFORME |
| Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 45, comma 2, lettera h)) | CONTROLLO ESEGUITO | CONFORME |
| Manutenibilità delle opere (art. 45, comma 2, lettera i)) | CONTROLLO NON ESEGUITO in quanto il livello di progettazione in esame non prevede documentazione inerente la manutenzione delle opere | -- |

Nonostante la revisione del dossier di progetto, permangono i seguenti rilievi aperti:

- GE01.3,
- GEO01, GEO02;
- ST01, ST02, ST03, ST04, ST05, ST07, ST09, ST10;
- IM08;
- IE06, IE10.1, IE24.1;
- ENE08;
- AC15.

Inarcheck, contestualmente alla verifica del progetto esecutivo, verificherà anche l'avvenuto trattamento dei suddetti rilievi aperti, demandati alla successiva fase progettuale.

Sulla base di quanto sopra rappresentato, Inarcheck è responsabile solo degli aspetti di cui al comma 1 e al comma 2, lettere b), d), g) e h) dell'art. 45 del DPR 207/2010.

6 ALLEGATI

Costituiscono parte integrale e sostanziale del presente rapporto i seguenti allegati:

- *Allegato 1 – Elenco elaborati forniti;*
- *Allegato 2 – Estensioni e limiti della verifica;*
- *Allegato 3 – Schede rilievi.*

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Inarcheck S.p.A. e del Cliente.

Allegato 1

ELENCO ELABORATI FORNITI



| DOSSIER DI PROGETTO DEFINITIVO | | | | | |
|--|--|------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | | Ricevuto | Data rev documento ricevuto | Versione cartacea | Versione digitale |
| RELAZIONE GENERALE, CAPITOLATI, DOCUMENTI ECONOMICI (QE, CM, CME, EP, AP) | | | | | |
| RGTI | RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA | 11.05.2020 | 05.05.2020 | | X |
| RTEU | RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA, QUADRO ECONOMICO E VERIFICA DEI PARAMETRI URBANISTICO-EDILIZI | 12.12.2019 | 29.11.2019 | | X |
| RIBA | RELAZIONE ASPETTI IGIENICO-SANITARI E SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE | 11.05.2020 | gennaio 2020 | | X |
| BAM | RELAZIONE SPECIALISTICA SUGLI ASPETTI AMBIENTALI - TERRE E ROCCE DA SCAVO | 11.05.2020 | 29.11.2019 | | X |
| BAR | RELAZIONE BENI AMBIENTALI ARCHEOLOGICI | 11.05.2020 | 29.11.2019 | | X |
| BAA | RELAZIONE BENI AMBIENTALI ARCHITETTONICI | 11.05.2020 | 29.11.2019 | | X |
| CAM | CAM - PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITA' AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | 11.02.2020 | 25.11.2019 | | X |
| PPE | PIANO PARTICELLARE D'ESPROPRIO | 11.05.2020 | 19.12.2019 | | X |
| QE | QUADRO ECONOMICO | 18.05.2020 | 15.05.2020 | | X |
| PI | PROGETTO DELLE INTERFERENZE | 11.05.2020 | 23.04.2020 | | X |
| RSP | RELAZIONE TECNICA SCELTE PROGETTUALI - ETC | 11.06.2020 | 28.05.2020 | | X |
| OPERE EDILI E OPERE CORRELATE | | | | | |
| Documenti | | | | | |
| DDP | DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE | 11.06.2020 | 28.05.2020 | | X |
| CME | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | 11.06.2020 | 03.06.2020 | | X |
| EPU | ELENCO PREZZI UNITARI | 11.06.2020 | 03.06.2020 | | X |
| ANP | ANALISI NUOVI PREZZI | 11.06.2020 | 03.06.2020 | | X |
| Elaborati grafici | | | | | |
| EGPA 01 | INQUADRAMENTO TERRITORIALE E PIANO ALTIMETRICO QUOTATO DELL'AREA | 11.05.2020 | 07.01.2020 | | X |
| EGPA 02 | PLANIMETRIA STATO ATTUALE, PROGETTO E DEMOLIZIONI | 11.05.2020 | 23.01.2020 | | X |
| EGPA 03 | SEZIONI E PROSPETTI SCHEMATICI ISOLATO - ATTUALE E PROGETTO | 11.05.2020 | 23.01.2020 | | X |
| EGPA 04 | PALNIMETRIE STATO ATTUALE, PROGETTO E DEMOLIZIONI | 11.05.2020 | 07.01.2020 | | X |
| EGPA 05 | VISTE PROSPETTICHE | 11.05.2020 | 27.01.2020 | | X |
| EGPA 06 | PIANTA PIANO INTERRATO (Q.-3,60 M) | 11.05.2020 | 22.04.2020 | | X |
| EGPA 07 | PIANTA PIANO TERRENO (Q.+0,10) | 11.05.2020 | 27.04.2020 | | X |
| EGPA 08 | PIANTA PIANO PRIMO (Q. +4,12) | 11.05.2020 | 27.04.2020 | | X |
| EGPA 09 | PIANTA PIANO SECONDO (Q. +7,37) | 11.05.2020 | 27.04.2020 | | X |
| EGPA 10 | PIANTA PIANO TERZO (Q. +10,62) | 11.05.2020 | 27.04.2020 | | X |
| EGPA 11 | PIANTA PIANO QUARTO (Q. +13,87) | 11.05.2020 | 27.04.2020 | | X |
| EGPA 12 | PIANTA PIANO QUINTO (Q. +17,12) | 11.05.2020 | 27.04.2020 | | X |
| EGPA 13 | PIANTA SOTTOTETTO E COPERTURA FABBR. B | 11.05.2020 | 04.02.2020 | | X |
| EGPA 14 | PIANTA COPERTURA FABBR. A | 11.05.2020 | 04.02.2020 | | X |
| EGPA 15 | SEZIONI | 11.05.2020 | 04.02.2020 | | X |
| EGPA 16 | PROSPETTI SUD - NORD | 11.05.2020 | 04.02.2020 | | X |
| EGPA 17 | PROSPETTI EST- OVEST | 11.05.2020 | 19.03.2020 | | X |
| EGPA 18 | ABACO SERRAMENTI | 11.05.2020 | 27.01.2020 | | X |
| EGPA 19 | RESTAURO FACCIATA STORICA SU PIAZZA DELLA REPUBBLICA | 11.05.2020 | 10.01.2020 | | X |
| EGPA 20 | PARTICOLARI COSTRUTTIVI | 11.05.2020 | 19.03.2020 | | X |
| EGPA 21 | PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA DELLE INTERFERENZE | 11.05.2020 | 21.04.2020 | | X |
| GEOLOGIA - GEOTECNICA | | | | | |
| Documenti | | | | | |
| RGE | RELAZIONE GEOLOGICA | 11.05.2020 | 29.11.2019 | | X |
| RG | RELAZIONE GEOTECNICA | 11.05.2020 | 30.09.2019 | | X |
| Elaborati grafici | | | | | |
| OPERE STRUTTURALI | | | | | |
| Documenti | | | | | |
| DDP | DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DELLE OPERE STRUTTURALI | 11.05.2020 | 16.03.2020 | | X |
| RC | RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE | 11.05.2020 | 04.02.2020 | | X |
| CME | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | 11.05.2020 | 30.09.2019 | | X |
| CMO | CONTEGGIO DELLA MANODOPERA | 11.05.2020 | 30.09.2019 | | X |
| EP | ELENCO PREZZI STRUTTURE | 11.05.2020 | 30.09.2019 | | X |
| Elaborati grafici | | | | | |
| S 01 | PIANTA FONDAZIONI -3,60 p.p.f | 11.05.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 02 | SEZIONI PERIMETRALI DI FONDAZIONE (1^PARTE) | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 03 | SEZIONI PERIMETRALI DI FONDAZIONE (2^PARTE) | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 04 | CARPENTERIA PIANO TERRENO Q.TA +0,10 p.p.f | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 05 | CARPENTERIA PIANO PRIMO Q.TA +4,12 p.p.f | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 06 | CARPENTERIA PIANO SECONDO Q.TA +7,37 p.p.f | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 07 | CARPENTERIA PIANO TERZO Q.TA +10,62 p.p.f | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 08 | CARPENTERIA PIANO QUARTO Q.TA +13,87 p.p.f | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 09 | CARPENTERIA PIANO QUINTO Q.TA +17,12 p.p.f | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 10 | CARPENTERIA PIANO SESTO (SOTTOTETTO) Q.TA +20,37 p.p.f | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 11 | CARPENTERIA COPERTURA (FABBR.A) | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 12 | SEZIONE (FABBR.A - B) | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 13 | STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA | 11.02.2020 | 30.09.2019 | | X |
| S 14 | CONSOLIDAMENTO MURATURA SU PIAZZA DELLA REPUBBLICA | 11.05.2020 | 04.02.2020 | | X |
| IMPIANTI MECCANICI - ASPETTI ENERGETICI | | | | | |
| Documenti | | | | | |
| C13.037_VD_IM_RTS | RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_IM_RTC | RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_IM_NT | DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI MECCANICI | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_IM_CME | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_IM_EPU | ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_IM_ANP | ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_LD_RT_A | RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_LD_RT_BC | RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |

| intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | | Ricevuto | Data rev documento ricevuto | Versione cartacea | Versione digitale |
|--|---|------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Elaborati grafici | | | | | |
| C13.037_VD_SM-01 | SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE IDRICA ACQUA POTABILE - BLOCCO A | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_SM-02 | SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE RECUPERO E PRESSURIZZAZIONE ACQUE METEORICHE - BLOCCO A | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_SM-03 | SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE IDRICA ACQUA POTABILE - BLOCCO B+C | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_SM-04 | SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE RECUPERO E PRESSURIZZAZIONE ACQUE METEORICHE - BLOCCO B+C | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_SM-05 | SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO A | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_IM_SPC-01 | SCHEMA PUNTI CONTROLLATI CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO A | 11.02.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_SM-06 | SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO B+C | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_IM_SPC-02 | SCHEMA PUNTI CONTROLLATI CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO B+C | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_SM-07 | SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TIPOLOGICO APPARTAMENTI CON N. 4 E N. 5 PARTENZE ANELLI RADIANTI | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_SM-08 | SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TIPOLOGICO APPARTAMENTI CON N. 6 E N. 7 PARTENZE ANELLI RADIANTI | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_SM-09 | SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TIPOLOGICO APPARTAMENTI CON N. 8 PARTENZE ANELLI RADIANTI | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_101 | IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE , ESPULSIONE CAPPE, ESPULSIONE W.C PIANTA PIANO INTERRATO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_102 | IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE CAPPE PIANTA PIANO TERRA | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_103 | IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE CAPPE PIANTA PIANO 1° | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_104 | IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE CAPPE PIANTA PIANO 2° | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_105 | IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE CAPPE PIANTA PIANO 3° | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_106 | IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE CAPPE PIANTA PIANO 4° | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_107 | IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE CAPPE PIANTA PIANO 5° E COPERTURE | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_108 | IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE TIPOLOGICI E SCHEMA ALTIMETRICO SCALA A E SCALA B+C | 11.02.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_201 | IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE PIANTA PIANO INTERRATO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_202 | IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE (NON DI RECUPERO) PIANTA PIANO INTERRATO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_203 | IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE - PIANTA PIANO TERRA | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_204 | IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE - PIANTA PIANO 1° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_205 | IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE - PIANTA PIANO 2° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_206 | IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE - PIANTA PIANO 3° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_207 | IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE - PIANTA PIANO 4° | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_208 | IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE - PIANTA PIANO QUINTO E COPERTURE | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_209 | IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE PIANTA COPERTURA ALTE | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_301 | IMPIANTO IDRICO SANITARIO - FLUSSAGGIO W.C. E IRRIGAZIONE PIANTA PIANO INTERRATO (A SOFFITTO) | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_302 | IMPIANTO IDRICO SANITARIO - FLUSSAGGIO W.C. E IRRIGAZIONE - PIANTA PIANO TERRA | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_303 | IMPIANTO IDRICO SANITARIO - FLUSSAGGIO W.C. E IRRIGAZIONE - PIANTA PIANO 1° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_304 | IMPIANTO IDRICO SANITARIO - FLUSSAGGIO W.C. E IRRIGAZIONE - PIANTA PIANO 2° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_305 | IMPIANTO IDRICO SANITARIO - FLUSSAGGIO W.C. E IRRIGAZIONE - PIANTA PIANO 3° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_306 | IMPIANTO IDRICO SANITARIO - FLUSSAGGIO W.C. E IRRIGAZIONE - PIANTA PIANO 4° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_307 | IMPIANTO IDRICO SANITARIO - FLUSSAGGIO W.C. E IRRIGAZIONE - PIANTA PIANO 5° E COPERTURE | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_308 | IMPIANTO IDRICO SANITARIO TIPOLOGICO ED ASSONOMETRICO IMPIANTO GAS BLOCCO A E BLOCCO B+C | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_401 | IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TERMOFLUIDICA PRINCIPALE - PIANO INTERRATO (A SOFFITTO) | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_402 | IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TERMOFLUIDICA PRINCIPALE - PIANTA PIANO TERRA | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_403 | IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TERMOFLUIDICA PRINCIPALE - PIANTA PIANO 1° | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_404 | IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TERMOFLUIDICA PRINCIPALE - PIANTA PIANO 2° | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_405 | IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TERMOFLUIDICA PRINCIPALE - PIANTA PIANO 3° | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_406 | IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TERMOFLUIDICA PRINCIPALE - PIANTA PIANO 4° | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_407 | IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TERMOFLUIDICA PRINCIPALE - PIANTA PIANO 5° E COPERTURE | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_408 | IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TERMOFLUIDICA PRINCIPALE - PIANTA PIANO COPERTURA ALTE | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037_VD_TM_501 | IMPIANTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANTA PIANO TERRA | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_502 | IMPIANTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANTA PIANO 1° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_503 | IMPIANTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANTA PIANO 2° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_504 | IMPIANTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANTA PIANO 3° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_505 | IMPIANTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANTA PIANO 4° E PIANTA PIANO 5° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_601 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - PIANTA PIANO INTERRATO E PIANTA PIANO TERRA | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_602 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - PIANTA PIANO 1° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_603 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - PIANTA PIANO 2° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_604 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - PIANTA PIANO 3° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_605 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - PIANTA PIANO 4° | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_606 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - PIANTA PIANO 5° E PIANTA PIANO COPERTURE | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_607 | PIANTA ALTIMETRICO IMPIANTO DI VENTILAZIONE VMC - BLOCCO A | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037_VD_TM_608 | PIANTA ALTIMETRICO IMPIANTO DI VENTILAZIONE VMC - BLOCCO B+C | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |

| intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | | Ricevuto | Data rev documento ricevuto | Versione cartacea | Versione digitale |
|--|--|------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| C13.037-VD2-TS-01 | BLOCCO A - B - C | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-VD2-TS-02 | IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTE E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-VD2-TS-03 | IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTE E SEZIONI PARTI ESTERNE | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-VD2-AL-01 | SCHEMA FUNZIONALE - ALTIMETRICO IMPIANTO IDRICO SANITARIO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-VD2-AL-02 | SCHEMA FUNZIONALE - ALTIMETRICO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI | | | | | |
| Documenti | | | | | |
| C13.037-PR-IE-RTS | RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-VD2-IE-RTC | RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-IE-RC | RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI ELETTRICI | 21.02.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-IE-NT | DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-IE-CME | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-IE-EPU | ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-IE-ANP | ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-IE-QE | FASCICOLO QUADRI ELETTRICI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| Elaborati grafici | | | | | |
| C13.035 IM 701 | IMPIANTI ASCENSORI - PIANTE TIPOLOGICHE E SEZIONI - BLOCCO A | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037-PR-SE-01 | SCHEMA GENERALE IMPIANTO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-SE-02 | SCHEMA IMPIANTO EQUIPOTENZIALE | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-SE-03 | SCHEMA IMPIANTO FTTH (FIBER TO THE HOME) | 11.05.2020 | Ottobre 2019 | | X |
| C13.037-PR-SE-04 | SCHEMA IMPIANTO VIDEOCITOFONICO E CHIAMATA SPAZIO CALMO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-SE-05 | SCHEMA TIPICO ALLACCIAMENTI DELLE CENTRALI | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-SE-06 | SCHEMA IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE APPARTAMENTO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-SE-07 | SCHEMA SUPERVISIONE IMPIANTO LAMPADE DI EMERGENZA | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-SE-08 | IMPIANTI ELETTRICI SCHEMA IMPIANTO FOTOVOLTAICO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-101 | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO INTERRATO (PAVIMENTO) | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-102 | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO INTERRATO (SOFFITTO) | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-103 | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO TERRA | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-104 | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO TIPO PRIMO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-105 | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO SECONDO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-106 | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO TERZO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-107 | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO QUARTO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-108 | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO QUINTO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-109 | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO SESTO E COPERTURE | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-201 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO INTERRATO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-202 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO TERRA | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-203 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO TIPO PRIMO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-204 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO SECONDO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-205 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO TERZO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-206 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO QUARTO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-207 | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO QUINTO - SESTO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-301 | IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO INTERRATO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-302 | IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO TERRA | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-303 | IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO TIPO PRIMO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-304 | IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO SECONDO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-305 | IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO TERZO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-306 | IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO QUARTO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-307 | IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO QUINTO - SESTO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-401 | IMPIANTI AUSILIARI - PIANO INTERRATO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-402 | IMPIANTI AUSILIARI - PIANO TERRA | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-403 | IMPIANTI AUSILIARI - PIANO TIPO PRIMO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-404 | IMPIANTI AUSILIARI - PIANO SECONDO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-405 | IMPIANTI AUSILIARI - PIANO TERZO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-406 | IMPIANTI AUSILIARI - PIANO QUARTO | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| C13.037-PR-TE-407 | IMPIANTI AUSILIARI - PIANO QUINTO E COPERTURA | 11.05.2020 | Gennaio 2020 | | X |
| PREVENZIONE INCENDI | | | | | |
| Documenti | | | | | |
| C13.037_VVF_RT | RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| Elaborati grafici | | | | | |
| C13.037_VVF01 | PLANIMETRIA PIANO INTERRATO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| C13.037_VVF02 | PLANIMETRIE PIANO , TERRA, PRIMO, TIPO, COPERTURA, SEZIONI E PROSPETTI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| ACUSTICA | | | | | |

| intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | | Ricevuto | Data rev documento ricevuto | Versione cartacea | Versione digitale |
|--|---|------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Documenti | | | | | |
| VPCA | VALUTAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| VRAP | RELAZIONE TECNICA DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI | 11.05.2020 | Marzo 2020 | | X |
| PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO | | | | | |
| Documenti | | | | | |
| PSC | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO | 18.05.2020 | 15.05.2020 | | X |
| PSCO | STIMA ANALITICA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA | 18.05.2020 | 11.05.2020 | | X |
| Elaborati grafici | | | | | |
| TAVOLA 1 | PLANIMETRIA DI ACCANTIERAMENTO | 11.05.2020 | 19.11.2019 | | X |
| TAVOLA 2 | PLANIMETRIA INTERFERENZA | 11.05.2020 | 19.11.2019 | | X |
| TAVOLA 3 | PLANIMETRIA LINEE ENERGIA ELETTRICA | 11.05.2020 | 19.11.2019 | | X |
| TAVOLA 4 | PLANIMETRIA LINEE ILLUMINAZIONE PUBBLICA | 11.05.2020 | 19.11.2019 | | X |
| TAVOLA 5 | PLANIMETRIA RETE ACQUEDOTTO | 11.05.2020 | 19.11.2019 | | X |
| TAVOLA 6 | PLANIMETRIA CANALI FOGNARI | 11.05.2020 | 19.11.2019 | | X |
| TAVOLA 7 | PLANIMETRIA CONDOTTE GAS | 11.05.2020 | 19.11.2019 | | X |
| TAVOLA 8 | PLANIMETRIA SOTTOSERVIZI E LINEE AEREE TELEFONIA | 11.05.2020 | 19.11.2019 | | X |
| TAVOLA 9 | DISPOSITIVI DI SICUREZZA IN COPERTURA | 11.06.2020 | 29.05.2020 | | X |
| ASPETTI AMBIENTALI E PAESAGGISTICI | | | | | |
| Documenti | | | | | |
| CAM | PRIMA INDICAZIONE DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONI PROTOCOLLO ITACA | 11.05.2020 | 28.04.2020 | | X |
| DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA | | | | | |
| - | Autorizzazione per opere su beni culturali assoggettati a tutela ex art. 21 D. Lgs. 42/04 e s.m.i. Prot. n. 21279 | 06.12.2019 | 22.10.2019 | | X |
| - | Dossier di progetto di fattibilità tecnico ed economica | 20.12.2019 | Giugno 2018 | | X |
| - | Conteggi per computo metrico estimativo impianti meccanici | 11.05.2020 | - | | X |
| - | Offerte a supporto per nuovi prezzi impianti meccanici | 11.05.2020 | - | | X |
| - | Conteggi per computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali | 27.05.2020 | - | | X |
| - | Offerte a supporto per nuovi prezzi impianti elettrici e speciali | 27.05.2020 | - | | X |
| - | DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE PER APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA | 29.06.2020 | 19.06.2018 | | X |

Allegato 2

ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA



| PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO DEFINITIVO | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--------------------------|---|---|
| Intervento piazza della Repubblica 13 - Lotto II - Realizzazione edilizia abitativa pubblica sovvenzionata per anziani | | Correlazione item DPR 207/2010, art. 45, commi 1 e 2 | Oggetto del controllo | Responsabilità | Documenti di riferimento | Normativa di riferimento | Note |
| 1 | Verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto | | | | | | |
| 1.a | Verifica della correttezza e completezza dei riferimenti normativi indicati per lo sviluppo dei contenuti tecnici progettuali | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Dossier di progetto | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 1.b | Verifica che - qualora sia stato omissso il primo livello di progettazione ai sensi di quanto disposto dall'art. 93, comma 2 del DLgs 163/2006 - il progetto definitivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello di progettazione omissso e siano garantiti i seguenti requisiti di cui al comma 1 dello stesso articolo: a) il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività; b) la qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera; c) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza; d) un limitato consumo del suolo; e) il rispetto dei vincoli idrogeologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti; f) il risparmio e l'efficientamento energetico, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere; g) la compatibilità con le preesistenze archeologiche; h) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture; i) la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera; l) accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di <u>barriere architettoniche</u> . | art. 45, comma 2, lettere a), c), d) e), f), g), i) | Dossier di progetto | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207/2010 artt. da 17 a 23 per il progetto preliminare | Differentemente da quanto indicato nel RPO emesso in data 11.12.2019 il controllo non è stato svolto a seguito della consegna del Progetto di fattibilità tecnica ed economica. |
| 1.c | Verifica che il progetto: 1) abbia come fine fondamentale la realizzazione di un intervento di qualità e tecnicamente valido, nel rispetto del miglior rapporto fra i benefici e i costi globali di costruzione, manutenzione e gestione; 2) sia informato a principi di sostenibilità ambientale nel rispetto, tra l'altro, della minimizzazione dell'impegno di risorse materiali non rinnovabili e di massimo riutilizzo delle risorse naturali impegnate dall'intervento e della massima manutenibilità, miglioramento del rendimento energetico, durabilità dei materiali e dei componenti, sostituibilità degli elementi, compatibilità tecnica ed ambientale dei materiali ed agevole controllabilità delle prestazioni dell'intervento nel tempo. | art. 45, comma 2, lettera a) | Dossier di progetto | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207/2010, art. 15, comma 1 | - |
| 1.d | Verifica che il progetto è inteso ad assicurare: a) il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività; b) la qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera; c) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza; d) un limitato consumo del suolo; e) il rispetto dei vincoli idrogeologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti; f) il risparmio e l'efficientamento ed il recupero energetico nella realizzazione e nella successiva vita dell'opera, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere; g) la compatibilità con le preesistenze archeologiche; h) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture; i) la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera; l) accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di <u>barriere architettoniche</u> . | art. 45, comma 2, lettere a), c), d) e), f), g), i) | Dossier di progetto | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | - | - |
| 1.e | Verifica che il progetto definitivo individua compiutamente i lavori da realizzare, nel rispetto delle esigenze, dei criteri, dei vincoli, degli indirizzi e delle indicazioni stabiliti dalla stazione appaltante e, ove presente, dal progetto di fattibilità; che contiene, altresì, tutti gli elementi necessari ai fini del rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni, nonché la quantificazione definitiva del limite di spesa per la realizzazione e del relativo cronoprogramma, attraverso l'utilizzo, ove esistenti, dei prezzi predisposti dalle regioni e dalle province autonome territorialmente competenti, di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, secondo quanto previsto al comma 16. | art. 45, comma 2, lettere a), c), d) e), f), g), i) | Dossier di progetto | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | - | - |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|---|---|---|--|
| 2 | Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza | | | | | | |
| 2.a | Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Dossier di progetto | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | - | - |
| 3 | Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità | | | | | | |
| 3.a | Verifica della sottoscrizione del dossier da parte di un professionista abilitato nonché dal responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche | art. 45, comma 2, lettera a) | Dossier di progetto | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione | DPR 207/2010, art. 15, comma 12 | Il controllo non è stato svolto in quanto non è stato fornito il Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione |
| 3.b | Verifica della sottoscrizione della relazione geologica da parte di un professionista abilitato | art. 45, comma 2, lettera a) | Relazione geologica | PE-GEO | - | - | - |
| 3.c | Verifica delle sottoscrizioni delle relazioni specialistiche da parte di professionisti abilitati | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Relazioni specialistiche | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | - | - |
| 4 | Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare | | | | | | |
| 4.a | Verifica della completezza del dossier di progetto definitivo | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Dossier di progetto | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207/2010 art. 24 | - |
| 4.b | Verifica della completezza della documentazione dello stato di fatto per edifici esistenti e la coerenza delle scelte progettuali con quanto risulta dalle indagini sullo stato di conservazione | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Dossier di progetto | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | - | - |
| 4.c | Verifica che - ove la progettazione implichi la soluzione di questioni specialistiche - esse siano oggetto di apposite relazioni che definiscono le problematiche e indicano le soluzioni da adottare in sede di progettazione esecutiva. | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Relazioni specialistiche | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207/2010 art. 26 | - |
| 4.d | Verifica che in sostituzione del disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici, il progetto sia corredato dallo schema di contratto e dal capitolato speciale d'appalto | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Dossier di progetto | PM | - | DPR 207/2010 art. 43 | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelte da parte della Stazione Appaltante |
| 5 | Verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale | | | | | | |
| 5.a | Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili alle opere edili | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici opere edili | PE-ED | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 5.b | Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili agli impianti meccanici | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici impianti meccanici | PE-IM | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 5.c | Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili agli impianti elettrici e speciali | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | PE-IE | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 5.d | Verifica che il disciplinare descrittivo e prestazionale precisi, sulla base delle specifiche tecniche, tutti i contenuti prestazionali tecnici degli elementi previsti nel progetto. Il disciplinare contiene, inoltre, la descrizione, anche sotto il profilo estetico, delle caratteristiche, della forma e delle principali dimensioni dell'intervento, dei materiali e di componenti previsti nel progetto. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Disciplinare descrittivo e prestazionale | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | - | - |
| 6 | Verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati | | | | | | |
| 6.a | Verifica dell'adeguatezza del livello di definizione degli elaborati grafici onde evitare aumenti apprezzabili di costo nella successiva fase di progettazione | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207/2010 art. 24 e 29 | - |
| 6.b | Verifica della presenza nella relazione generale di chiarimenti atti a dimostrare la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento, il rispetto del prescritto livello qualitativo, dei conseguenti costi e dei benefici attesi. In particolare verificare che la relazione generale del progetto contenga tutti i temi di cui all'art. 25 comma 2. | art. 45, comma 2, lettera a) | Relazione generale | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207/2010 art. 25 comma 2 | Differentemente da quanto indicato nel RPO emesso in data 11.12.2019 il controllo è stato svolto a seguito della consegna del documento in oggetto |
| 6.c | Verificare la presenza di uno stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dell'area interessata all'intervento. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Stralcio urbanistico | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 28, comma 2, lett. a) | - |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|-------------------------------------|--|---|---|--|
| 6.d | Verificare che la planimetria d'insieme - sia redatta in scala non inferiore a 1:500, - riporti l'indicazione delle curve di livello dell'area interessata all'intervento (con equidistanza non superiore a cinquanta centimetri), delle strade, della posizione, sagome e distacchi delle eventuali costruzioni confinanti e delle eventuali alberature esistenti con la specificazione delle varie essenze. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Planimetria di insieme | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 28, comma 2, lett. b) | - |
| 6.e | Verifica che: 1) la planimetria sia in scala non inferiore a 1:500 con l'ubicazione delle indagini geologiche; 2) la planimetria sia in scala non inferiore a 1:200, in relazione alla dimensione dell'intervento, con indicazione delle indagini geotecniche e sezioni, nella stessa scala, che riportano il modello geotecnico del sottosuolo. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Planimetria di insieme | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 28, comma 2, lett. c) | - |
| 6.f | Verificare che: - la planimetria sia in scala non inferiore a 1:200, - che, in relazione alla dimensione dell'intervento, sia corredata da due o più sezioni atte ad illustrare tutti i profili significativi dell'intervento, anche in relazione al terreno, alle strade ed agli edifici circostanti, prima e dopo la realizzazione, nella quale risultino precisati la superficie coperta di tutti i corpi di fabbrica, - tutte le quote altimetriche relative sia al piano di campagna originario sia alla sistemazione del terreno dopo la realizzazione dell'intervento, siano riferite ad un caposaldo fisso, - la planimetria riporti la sistemazione degli spazi esterni e indichi le recinzioni, le essenze arboree da porre a dimora e le eventuali superfici da destinare a parcheggio, - la planimetria sia integrata da una tabella riassuntiva di tutti gli elementi geometrici del progetto: superficie dell'area, volume dell'edificio, superficie coperta totale e dei singoli piani e ogni altro utile elemento. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Planimetria di progetto | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 28, comma 2, lett. d) | - |
| 6.g | Verificare che le piante dei vari livelli: - siano redatte nella scala prescritta dai regolamenti edilizi o da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100, - riportino l'indicazione delle destinazioni d'uso, delle quote planimetriche e altimetriche e delle strutture portanti e delle linee di sezione di cui alla lettera e). NB: Le quote altimetriche riportate nelle piante devono essere riferite al caposaldo di cui alla lettera d). | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Piante architettoniche | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 28, comma 2, lett. e) | - |
| 6.h | Verificare che siano presenti almeno due sezioni, trasversale e longitudinale, nella scala prescritta da regolamenti edilizi o da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 con la misura delle altezze nette dei singoli piani, dello spessore dei solai e della altezza totale dell'edificio. In tali sezioni è altresì indicato l'andamento del terreno prima e dopo la realizzazione dell'intervento, lungo le sezioni stesse, fino al confine ed alle eventuali strade limitrofe. NB: Tutte le quote altimetriche devono essere riferite allo stesso caposaldo di cui alla lettera d). | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Sezioni architettoniche | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 28, comma 2, lett. f) | - |
| 6.i | Verificare che tutti i prospetti, a semplice contorno, siano redatti nella scala prescritta da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 completi di riferimento alle altezze e ai distacchi degli edifici circostanti, alle quote del terreno e alle sue eventuali modifiche. Se l'edificio è adiacente ad altri fabbricati, i disegni dei prospetti comprendono anche quelli schematici delle facciate adiacenti. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Prospetti | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 28, comma 2, lett. g) | - |
| 6.j | Verificare che gli elaborati grafici siano redatti nella diversa scala prescritta da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 atti ad illustrare il progetto strutturale nei suoi aspetti fondamentali, in particolare per quanto riguarda le fondazioni | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici opere strutturali | PE-ST | - | DPR 207/2010 art. 28, comma 2, lett. h) | - |
| 6.k | Per interventi su opere esistenti, verificare che gli elaborati di cui all'art. 28, comma 2, lettere d), e), f) ed g) indichino, con idonea rappresentazione grafica, le parti conservate, quelle da demolire e quelle nuove. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Elaborati grafici | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | - | - |
| 6.l | Per i lavori e le opere a rete verificare la presenza di uno stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dei tracciati dell'intervento. Se sono necessari più stralci è redatto anche un quadro d'insieme in scala non inferiore a 1:25.000. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici | PE-ED | - | - | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo poichè l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| 6.m | Per i lavori e le opere a rete verificare la presenza di una planimetria in scala non inferiore a 1:2.000 con le indicazioni delle curve di livello delle aree interessate dall'intervento, con equidistanza non superiore a un metro, dell'assetto definitivo dell'intervento e delle parti complementari. Se sono necessarie più planimetrie è redatto anche un quadro d'insieme in scala non inferiore a 1:5.000 | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici | PE-ED | - | - | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo poichè l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| 6.n | Per i lavori e le opere a rete verificare la presenza di profili longitudinali in scala non inferiore a 1:200 per le altezze e 1:2.000 per le lunghezze e sezioni trasversali | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 28, comma 4 | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo poichè l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |
| 6.o | Per i lavori e le opere a rete verificare la presenza di piante, sezioni e prospetti in scala non inferiore a 1:100 di tutte le opere d'arte, manufatti e opere speciali comunque riconducibili ad opere puntuali | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 28, comma 5 | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo poichè l'intervento in oggetto non consiste in un'opera a rete |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|-------------------|---|--|--|
| 6.p | Ove presente, verificare che il piano particolare degli espropri, degli asservimenti e delle interferenze con i servizi sia redatto in base alle mappe catastali aggiornate, e comprenda anche le espropriazioni e gli asservimenti necessari per gli attraversamenti e le deviazioni di strade e di corsi d'acqua. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Piano particolare degli espropri | PM | - | DPR 207 2010 art. 31 | Diversamente da quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 17.12.2019, il controllo è stato eseguito a seguito della consegna della documentazione in oggetto. |
| 6.q | Ove presente un piano particolare degli espropri, verificare che sulle mappe catastali siano altresì indicate le eventuali zone di rispetto o da sottoporre a vincolo in relazione a specifiche normative o ad esigenze connesse alla categoria dell'intervento. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Piano particolare degli espropri | PM | - | DPR 207 2010 art. 31 | Diversamente da quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 17.12.2019, il controllo è stato eseguito a seguito della consegna della documentazione in oggetto. |
| 6.r | Ove presente un piano particolare degli espropri, verificare che lo stesso sia corredato dall'elenco delle ditte che in catasto risultano proprietarie dell'immobile da espropriare, asservire o occupare temporaneamente ed è corredato dell'indicazione di tutti i dati catastali nonché delle superfici interessate. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Piano particolare degli espropri | PM | - | DPR 207 2010 art. 31 | Diversamente da quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 17.12.2019, il controllo è stato eseguito a seguito della consegna della documentazione in oggetto. |
| 6.s | Ove presente un piano particolare degli espropri, verificare che per ogni ditta (proprietaria dell'immobile da espropriare, asservire o occupare temporaneamente) sia inoltre indicata l'indennità presunta di espropriazione e di occupazione temporanea determinata in base alle leggi e normative vigenti, previo occorrendo apposito sopralluogo. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Piano particolare degli espropri | PM | - | DPR 207 2010 art. 31 | Diversamente da quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 17.12.2019, il controllo è stato eseguito a seguito della consegna della documentazione in oggetto. |
| 6.t | Ove presente un piano particolare degli espropri, verificare che l'incarico di acquisire l'area su cui insiste l'intervento da realizzare sia affidato all'appaltatore, questi ha diritto al rimborso di quanto corrisposto a titolo di indennizzo ai proprietari espropriati, nonché al pagamento delle eventuali spese legali sostenute se non sussistano ritardi o responsabilità a lui imputabili. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Piano particolare degli espropri | PM | - | DPR 207 2010 art. 31 | Diversamente da quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 17.12.2019, il controllo è stato eseguito a seguito della consegna della documentazione in oggetto. |
| 6.u | Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica da parte della stazione appaltante | art. 45, comma 2, lettera c) | Delibera di approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica | PM | - | - | - |
| 6.v | Verifica dell'acquisizione di tutte le approvazioni da parte degli enti competenti (Comune, ASL, VVF, Sovrintendenza) | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Permesso di costruire, Parere ASL, Parere V.V.F., Parere Sovrintendenza | PM | - | - | - |
| 6.z | Verifica dell'avvenuto ottenimento dei titoli abitativi da parte dell'amministrazione comunale | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Titoli abitativi | PM | - | - | - |
| 6.aa | Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte dell'ASL di competenza | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Parere ASL | PM | - | - | - |
| 6.ab | Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte del comando dei V.V.F di competenza | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Parere V.V.F. | PM | - | - | - |
| 6.ac | Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte della Soprintendenza ai Beni Archeologici di competenza | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Parere della Soprintendenza | PM | - | - | - |
| 6.ad | Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte di altri enti coinvolti quali Genio Civile, Provincia, o altro | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Differenti pareri | PM | - | - | - |
| 6.ae | Verifica dell'avvenuto accordo con i proprietari degli edifici attigui in relazione all'occupazione temporanea del sottosuolo per effetto dei tiranti e in relazione allo stato di constatazione dell'esistente | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Accordo con proprietari edifici attigui | PM PE-ST | Giurisprudenza corrente es: Ordinanza 10.07.07 IV Sezione Civile Tribunale MI | Codice Civile art. 840 | - |
| 6.af | Verifica dell'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di allacciamento e delle caratteristiche delle utenze richieste | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Accordo con enti gestori dei sottoservizi | PM PE-IM, PE-IE | - | - | - |
| 6.ag | Verifica dell'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di risoluzione di eventuali interferenze | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Accordi con gli enti gestori | PM PE-IM, PE-IE | - | - | - |
| 6.ah | Verifica della corretta determinazione delle classi e delle categorie per la qualifica dei partecipanti alla gara | art. 45, comma 2, lettera c) | Capitolato speciale d'appalto | PM PE-LG | Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR regionali | Dlgs 163/2006 DPR 34 2000 | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante |
| 6.ai | Verifica di rispondenza fra i contenuti del capitolato speciale d'appalto e la normativa applicabile | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Capitolato speciale d'appalto | PE-LG | DM 145 2000 Dlgs 163/2006 DPR 207 2010 | Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante |

| | | | | | | | |
|------|---|--|---|--|---|---|--|
| 6.al | Verifica della corretta formulazione di eventuali clausole ad hoc, in relazione ai parametri normativi di riferimento | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Capitolato speciale d'appalto | PE-LG | DM 145/2000 Dlgs 163/2006 DPR 207/2010 | Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante |
| 6.am | Verifica della corretta determinazione delle garanzie richieste a corredo dell'offerta e alla stipula del contratto | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Capitolato speciale d'appalto | PM PE-LG | - | - | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante |
| 7 | Verifica dell'esautività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame | | | | | | |
| 7.a | Verifica del recepimento delle proposte risolutive formulate dal Gruppo di Progettazione a trattamento delle non conformità rilevate dal Gruppo di Verifica con l'emissione dei precedenti rapporti (RCP e/o RVSP) | art. 45, comma 1 e comma 2, lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i) | Dossier di progetto | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Rapporto di Verifica emesso da Inarcheck in data 17.12.2019 Rapporto Finale di Verifica emesso da Inarcheck in data 06.03.2020 | - | - |
| 8 | Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione | | | | | | |
| 8.a | Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Dossier di progetto | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione | - | Il controllo non è stato svolto in quanto non è stato fornito il Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione |
| 9 | Verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione e Verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate | | | | | | |
| 9.a | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di inquadramento planimetrico (stralcio strumento urbanistico, rilievo planimetrico, planimetria d'insieme dell'area di intervento, planimetria di progetto) | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici di inquadramento | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 24 c.2 lett. d), art. 28 c.2 lett. a-b-d) | La verifica ha la finalità di acquisire le informazioni necessarie per valutare l'integrazione del progetto nel contesto, non di attestarne la congruità con lo stato reale. |
| 9.b | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici, tecnici e descrittivi di rilievo dello stato di fatto dell'edificio, del quadro fessurativo e dello stato di degrado dei materiali e delle superfici | art. 45, comma 2, lettere a), c), d), e), f), g), i) | Elaborati grafici opere edili | PE-ED | - | - | - |
| 9.c | Verifica dell'inquadramento planimetrico in relazione al posizionamento dell'opera rispetto ai confini di proprietà | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici di inquadramento | PE-ED | - | Codice civile da art. 873 a 709 Regolamento edilizio | - |
| 9.d | Verifica dell'inquadramento planimetrico in relazione alla viabilità circostante | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Elaborati grafici di inquadramento | PE-ED | - | Regolamento edilizio | - |
| 9.e | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi allo sviluppo architettonico dell'opera (piante, sezioni, prospetti) | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Elaborati grafici opere edili | PE-ED | - | DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. a-b-d) | - |
| 9.f | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alle tecnologie edilizie (dettagli costruttivi e abachi) | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici opere edili | PE-ED | - | - | - |
| 9.g | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli schemi funzionali degli impianti meccanici, sia interni che esterni | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici impianti meccanici | PE-IM | - | DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | - |
| 9.h | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alla distribuzione degli impianti meccanici, sia interni che esterni | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici impianti meccanici | PE-IM | - | DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | - |
| 9.i | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti meccanici, sia interni che esterni | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici impianti meccanici | PE-IM | - | DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | - |
| 9.j | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli schemi funzionali degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | PE-IE | - | DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | - |
| 9.k | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alla distribuzione degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | PE-IE | - | DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | - |
| 9.l | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | PE-IE | - | DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | - |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|--|---|---|--|
| 9.m | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi a planimetrie e sezioni in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici sottoservizi e utenze | PE-IM PE-IE | - | DPR 207 2010 art. 28 c.2 lett. I) | - |
| 9.n | Verifica dell'adeguatezza degli elaborati grafici relativi a sottoservizi e utenze in relazione alla corretta gestione di eventuali interferenze | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici sottoservizi e utenze | PE-IM PE-IE | Regolamenti interni enti gestori | - | - |
| 9.o | Verifica della completezza e chiarezza della relazione generale rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici | art. 45, comma 2, lettera a) | Relazione generale | PM | - | DPR 207 2010 art. 25 comma 2 | Differentemente da quanto indicato nel RPO emesso in data 11.12.2019 il controllo è stato svolto a seguito della consegna del documento in oggetto |
| 9.p | Verifica della completezza e chiarezza dei capitolati tecnici rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici | art. 45, comma 2, lettera a) | Disciplinare descrittivo e prestazionale | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207 2010 art. 30 | - |
| 9.q | Verifica della completezza e chiarezza dei capitolati tecnici rispetto alla univocità, inequivocabilità e ripercorribilità delle voci descritte | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Disciplinare descrittivo e prestazionale | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | - | - |
| 9.r | Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto ai riferimenti normativi indicati per caratterizzazione e la modalità di accettazione dei materiali e le lavorazioni in progetto | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Disciplinare descrittivo e prestazionale | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 9.s | Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto al livello prestazionale definito per materiali e le lavorazioni in progetto | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Disciplinare descrittivo e prestazionale | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 9.t | Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto alle modalità di esecuzione e all'ordine da tenersi nello svolgimento delle specifiche lavorazioni | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Disciplinare descrittivo e prestazionale | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 9.u | Verifica dell'adeguatezza dei capitolati tecnici rispetto alle norme di misurazione dei materiali e delle lavorazioni in progetto | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Disciplinare descrittivo e prestazionale | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 9.v | Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto ai requisiti di accettazione dei materiali e delle lavorazioni in progetto | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Disciplinare descrittivo e prestazionale | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 9.x | Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto alle modalità di prova dei materiali e delle lavorazioni in progetto | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Disciplinare descrittivo e prestazionale | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 10 | Verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati | | | | | | |
| 10.a | Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere edili e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto edile | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici opere edili | PE-ED | - | - | - |
| 10.b | Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere strutturali e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto delle strutture | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici opere strutturali | PE-ST | - | - | - |
| 10.c | Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto degli stessi impianti | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici impianti meccanici | PE-IM | - | - | - |
| 10.d | Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quanto dichiarato nella relazione di calcolo degli stessi impianti | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici impianti meccanici | PE-IM | Relazione di calcolo degli impianti meccanici | - | - |
| 10.e | Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto degli stessi impianti | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | PE-IE | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|------|---|--|---|--|--|---------------------------------------|---|--|
| 10.f | Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto dichiarato nella relazione di calcolo degli stessi impianti | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | PE-IE | Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | - | - | |
| 10.g | Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere strutturali e quelle contenute negli elaborati che sviluppano il progetto delle opere edili | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici opere strutturali | PE-ST PE-ED | Elaborati grafici opere edili | - | - | |
| 10.h | Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle riportate nel progetto delle opere edili | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici impianti meccanici | PE-IM PE-ED | Elaborati grafici opere edili | - | - | |
| 10.i | Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto delle opere edili | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | PE-IE PE-ED | Elaborati grafici opere edili | - | - | |
| 10.j | Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle riportate nel progetto delle opere strutturali | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici impianti meccanici | PE-IM PE-ST | Elaborati grafici opere strutturali | - | - | |
| 10.k | Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto delle opere strutturali | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | PE-IE PE-ST | Elaborati grafici opere strutturali | - | - | |
| 10.l | Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto degli impianti meccanici | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | PE-IE PE-IM | Elaborati grafici impianti meccanici | - | - | |
| 10.m | Verifica del coordinamento tra le evidenze della relazione archeologica e lo sviluppo del progetto | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Dossier di progetto | PE-ED | Relazione archeologica | - | - | |
| 10.n | Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione geologica e lo sviluppo della relazione geotecnica | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Relazione geotecnica | PE-GEO PE-GT | Relazione geologica | - | - | |
| 10.o | Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione geotecnica e lo sviluppo del progetto strutturale | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Relazione di calcolo delle opere strutturali | PE-GT PE-ST | Relazione geotecnica | - | - | |
| 10.p | Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione sismica e lo sviluppo della relazione geotecnica e del progetto strutturale | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Relazione sismica | PE-GT PE-ST | Relazione geotecnica Relazione di calcolo delle opere strutturali | - | Diversamente da quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 17.12.2019, il controllo è stato eseguito a seguito di quanto dichiarato da parte dei progettisti nella scheda rilievo GE01 | |
| 10.q | Verifica della completezza del capitolato speciale d'appalto rispetto ai contenuti specifici del progetto | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Capitolato speciale d'appalto | PE-LG | Dossier di progetto | DPR 207/2010 art. 43 cc. 3a, 4, 8, 10 | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante | |
| 10.r | Verifica del coordinamento fra le peculiarità del progetto e la definizione degli oneri a carico dell'appaltatore | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Capitolato speciale d'appalto | PE-LG | Dossier di progetto | - | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante | |
| 10.s | Verifica della congruenza della relazione generale rispetto ai contenuti progettuali deducibili dal dossier di progetto | art. 45, comma 2, lettere a) | Relazione generale | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Dossier di progetto | - | Diversamente da quanto indicato nel RPO emesso in data 11.12.2019 il controllo è stato svolto a seguito della consegna del documento in oggetto | |
| 10.t | Verifica della congruenza delle voci di capitolato rispetto ai materiali e alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici e dall'elenco prezzi | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Capitolato speciale d'appalto | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Elaborati grafici Elenco prezzi unitari | - | - | |
| 11 | Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità' ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente | | | | | | | |
| 11.a | Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Dossier di progetto | PE-AMB | - | - | - | |
| 11.b | Verifica di congruenza fra i contenuti progettuali e i contenuti degli elaborati progettuali del progetto di fattibilità tecnica ed economica | art. 45, comma 1 | Dossier di progetto definitivo | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Dossier di progetto di fattibilità tecnica ed economica | - | Diversamente da quanto indicato nel RPO emesso in data 11.12.2019 il controllo è stato svolto a seguito della consegna del documento in oggetto | |

| | | | | | | | |
|------|---|--|-------------------------------------|--|--|---|--|
| 11.c | Verifica del rispetto della normativa funzionale di riferimento | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Dossier di progetto | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Progetto approvato dai differenti enti competenti | Regole tecniche funzionali | Il controllo prevede: 1) la verifica di conformità del progetto definitivo al livello progettuale precedente, assumendo che tale progetto coincida con quello presentato ai differenti enti per il rilascio dei relativi pareri; 2) la verifica del recepimento delle prescrizioni dei differenti enti; 3) la verifica di conformità del progetto definitivo rispetto al progetto presentato (ma non ancora approvato) al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco. Il controllo è stato svolto limitatamente al parere ricevuto (Autorizzazione per opere su beni culturali assoggettati a tutela ex art. 21 D. Lgs. 42/04 e s.m.i. Prot. n. 21279) |
| 12 | Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale | | | | | | |
| 12.a | Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Dossier di progetto | PE-AMB | - | - | - |
| 12.b | Verifica che il progetto, in relazione alla propria specificità e dimensione, sia redatto in modo da assicurare il massimo rispetto e la piena compatibilità con le caratteristiche del contesto territoriale e ambientale in cui si colloca l'intervento, sia nella fase di costruzione che in sede di gestione. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Dossier di progetto | PE-AMB | - | DPR 207/2010, art. 15, comma 8 | - |
| 12.c | Verifica che gli elaborati progettuali prevedano misure atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere e che, a tal fine, comprendano i contenuti di cui all'art. 15, comma 9 del DPR 207/2010. | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Dossier di progetto | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207/2010, art. 15, comma 9 | - |
| 12.d | Verifica che il progetto sia redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti. | art. 45, comma 2, lettere a), e), f), i) | Dossier di progetto | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207/2010, art. 15, comma 10 | - |
| 13 | Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di impatto ambientale | | | | | | |
| 13.a | Verifica di applicabilità della procedura di valutazione di impatto ambientale | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Dossier di progetto | PE-AMB | - | DPR 12/04/1996 Legge regionale (ad esempio, per la Regione Lombardia L.R. 20/99) | - |
| 13.b | Verifica del coordinamento fra i contenuti di progetto e gli esiti della valutazione di impatto ambientale | art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | Dossier di progetto | PE-AMB | Valutazione di impatto ambientale approvata dal settore regionale competente | DPR 207/2010 art. 27 | Il controllo non è stato svolto in quanto non è presente la Valutazione di impatto ambientale |
| 14 | Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di funzionalità e fruibilità | | | | | | |
| 14.a | Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di funzionalità e fruibilità | art. 45, comma 2, lettere a), i) | Dossier di progetto | PE-ED | - | - | - |
| 15 | Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di stabilità delle strutture | | | | | | |
| 15.a | Verifica della completezza della documentazione di analisi dell'interazione con gli eventuali edifici esistenti attigui in relazione alle attività di cantiere e alle opere da realizzare | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Relazione di calcolo strutturale | PE-ST | Relazione geologica Relazione geotecnica | - | - |
| 15.b | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di rilievo degli edifici attigui all'area di intervento | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Elaborati grafici di rilievo | PE-ED PE-ST | - | - | - |
| 15.c | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alle caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici opere strutturali | PE-ST | - | - | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo poiché non sono presenti componenti strutturali prefabbricati |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|----------------|--|---|--|
| 15.d | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli scavi e ai tracciamenti delle strutture | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici opere strutturali | PE-ST | - | DPR 207 2010 art 28, comma 2, lett. h) | - |
| 15.e | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi allo sviluppo strutturale dell'opera (fondazioni, strutture in elevazione, solai, carpenterie, profili, sezioni) | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici opere strutturali | PE-ST | - | - | - |
| 15.f | Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi ai dettagli strutturali (armature e nodi carpenterie metalliche) | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici opere strutturali | PE-ST | - | DPR 207 2010 art 28, comma 2, lett. h) | - |
| 15.g | Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici relativi ai componenti prefabbricati in relazione alla normativa tecnica applicabile | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici opere strutturali | PE-ST | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo poiché non sono presenti componenti strutturali prefabbricati |
| 15.h | Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici del progetto strutturale e quanto dichiarato nella relazione di calcolo delle strutture | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici opere strutturali | PE-ST | Relazione di calcolo delle opere strutturali | - | - |
| 15.i | Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili alle opere strutturali | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elaborati grafici opere strutturali | PE-ST | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 15.j | Verifica della completezza e chiarezza delle relazioni specialistiche rispetto ai contenuti minimi necessari all'analisi delle stesso e/o prescritti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione geologico-geotecnica | PE-GEO PE-GT | - | DPR 207 2010 art. 26 | - |
| 15.k | Verifica dell'adeguatezza della relazione geologica e geotecnica in relazione all'affidabilità dei sondaggi eseguiti per la caratterizzazione del terreno | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione geologico-geotecnica | PE-GEO PE-GT | AGI 1977 Letteratura tecnica di settore | DPR 207 2010 art. 26 | La verifica riguarda l'adeguatezza del numero, del tipo e del posizionamento dei sondaggi eseguiti per la caratterizzazione del terreno, ma non l'affidabilità dei sondaggi eseguiti. |
| 15.l | Verifica della correttezza dei calcoli della capacità portante del terreno e dei cedimenti delle fondazioni | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione geologico-geotecnica | PE-GEO PE-GT | Letteratura tecnica di settore | DPR 207 2010 art. 26 | La verifica di correttezza dei calcoli prevede l'analisi della procedura di calcolo, ma non il rifacimento dei calcoli stessi. |
| 15.m | Verifica della completezza della relazione di calcolo delle opere strutturali in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo delle opere strutturali | PE-ST | - | DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" DPR 207 2010 art. 37 | - |
| 15.n | Verifica della chiarezza ed esaustività della definizione dei criteri di calcolo adottati | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo delle opere strutturali | PE-ST | - | DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" DPR 207 2010 art. 37 | - |
| 15.o | Verifica della conformità normativa dei metodi e dei criteri di calcolo adottati | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo delle opere strutturali | PE-ST | - | DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" e normativa dichiarata in relazione | - |
| 15.p | Verifica dell'idoneità dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle caratteristiche della struttura, alle destinazioni d'uso e alle tecnologie previste | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo delle opere strutturali | PE-ST | Elaborati delle opere edili | DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" e normativa dichiarata in relazione | Verificare, tra l'altro, se la zona sismica indicata nel progetto è stata correttamente identificata. |
| 15.q | Verifica dell'idoneità della modellazione ipotizzata in relazione ai metodi e ai criteri dichiarati nella relazione di calcolo | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo delle opere strutturali | PE-ST | - | DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" Cnr 10024 "Analisi strutture mediante elaboratore" | - |
| 15.r | Verifica della coerenza fra i dati imputati nei calcoli e i criteri dichiarati nella relazione di calcolo | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo delle opere strutturali | PE-ST | - | - | - |
| 15.s | Verifica della congruenza fra i carichi assunti nella modellazione e quelli desumibili dalle stratigrafie di progetto | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo delle opere strutturali | PE-ST | Elaborati grafici di dettaglio delle opere edili | - | - |
| 15.t | Verifica della completezza dei calcoli in relazione agli elementi della struttura progettata | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo delle opere strutturali | PE-ST | Elaborati grafici opere strutturali | - | - |
| 15.u | Verifica dell'adeguatezza dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle ipotesi sulla durabilità dell'opera | art. 45, comma 2, lettere a), c), d), e), f) | Relazione di calcolo delle opere strutturali | PE-ST | - | Norme di riferimento dichiarate nella relazione di calcolo | - |
| 15.v | Verifica della conformità di quanto riportato nella relazione di calcolo e negli elaborati grafici ai requisiti di sicurezza antincendio | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Relazione di calcolo delle opere strutturali ed elaborati grafici delle opere strutturali | PE-ST | Progetto antincendio approvato | Norme di riferimento dichiarate nella relazione di calcolo | Il controllo dovrebbe essere svolto sul progetto antincendio approvato che, tuttavia, non è presente ed è pertanto stato svolto sul progetto antincendio sviluppato dal progettista e facente parte del dossier di progetto definitivo in esame. |
| 16 | Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di topografia e fotogrammetria | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|---|--|
| 16.a | Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di topografia e fotogrammetria | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Dossier di progetto | PE-ED | - | - | - |
| 17 Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici e in relazione agli aspetti di igiene, salute e benessere delle persone | | | | | | | |
| 17.a | Verifica della completezza della relazione di calcolo degli impianti meccanici in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti meccanici | PE-IM | - | DPR 207 2010 art. 29 | - |
| 17.b | Verifica della chiarezza ed esaustività della definizione dei criteri di calcolo adottati | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti meccanici | PE-IM | Elaborati grafici impianti meccanici | - | - |
| 17.c | Verifica della conformità normativa dei metodi e dei criteri di calcolo adottati | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti meccanici | PE-IM | - | - | - |
| 17.d | Verifica dell' idoneità dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle caratteristiche degli impianti, alla morfologia dell'opera, alle destinazioni d'uso e alle tecnologie previste | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti meccanici | PE-IM | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 17.e | Verifica della coerenza fra i dati imputati nei calcoli e i criteri dichiarati nella relazione di calcolo | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti meccanici | PE-IM | - | - | - |
| 17.f | Verifica della completezza dei calcoli in relazione agli elementi dell'impianto progettato | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti meccanici | PE-IM | - | - | - |
| 17.g | Verifica dell'adeguatezza dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle ipotesi sulla durabilità dell'opera | art. 45, comma 2, lettere a), c), d), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti meccanici | PE-IM | - | - | - |
| 17.h | Verifica della completezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | PE-IE | - | DPR 207 2010 art. 29 | - |
| 17.i | Verifica della completezza e chiarezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione agli elementi impiantistici previsti in progetto | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | PE-IE | Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | - | - |
| 17.j | Verifica della completezza e chiarezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione alla definizione dei dati di input e output | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | PE-IE | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 17.k | Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione al rispetto della normativa tecnica applicabile | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | PE-IE | - | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 17.l | Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione alla congruenza fra i dati di input assunti e la destinazione d'uso e la conformazione architettonica dell'opera | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | PE-IE | Elaborati grafici planimetrici opere edili | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | - |
| 17.m | Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione al requisito di sicurezza antincendio da soddisfare | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | PE-IE | Progetto antincendio approvato | Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | Il controllo dovrebbe essere svolto sul progetto antincendio approvato che, tuttavia, non è presente ed è pertanto stato svolto sul progetto antincendio sviluppato dal progettista e facente parte del dossier di progetto definitivo in esame. |
| 18 Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche | | | | | | | |
| 18.a | Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Dossier di progetto | PE-ED | - | - | - |
| 19 Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza antincendio | | | | | | | |
| 19.a | Verifica dell'adeguatezza degli elaborati grafici relativi a opere edili, opere strutturali, impianti meccanici, impianti elettrici e speciali in relazione ai requisiti di sicurezza antincendio da soddisfare | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Elaborati grafici | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Progetto antincendio approvato | - | Il controllo dovrebbe essere svolto sul progetto antincendio approvato che, tuttavia, non è presente ed è pertanto stato svolto sul progetto antincendio sviluppato dal progettista e facente parte del dossier di progetto definitivo in esame. |
| 19.b | Verifica della congruenza fra le prestazioni definite per i materiali e le lavorazioni previste in progetto e i requisiti di sicurezza antincendio da soddisfare | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Disciplinare descrittivo e prestazionale | tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Progetto antincendio approvato | - | Il controllo dovrebbe essere svolto sul progetto antincendio approvato che, tuttavia, non è presente ed è pertanto stato svolto sul progetto antincendio sviluppato dal progettista e facente parte del dossier di progetto definitivo in esame. |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|--|---|---|---|
| 19.c | Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti meccanici in relazione al requisito di sicurezza antincendio | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Relazione di calcolo degli impianti meccanici | PE-IM | Progetto antincendio approvato | - | Il controllo dovrebbe essere svolto sul progetto antincendio approvato che tuttavia, non è presente ed è pertanto stato svolto sul progetto antincendio sviluppato dal progettista e facente parte del dossier di progetto definitivo in esame. |
| 20 | Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inquinamento | | | | | | |
| 20.a | Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inquinamento | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Dossier di progetto | PE-AMB | - | - | - |
| 21 | Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di coerenza dei tempi e dei costi | | | | | | |
| 21.a | Verifica della corretta redazione del quadro economico dell'intervento | art. 45, comma 2, lettera b) | Quadro economico | PM | - | DPR 207 2010 artt. 16 e 32 | Differentemente da quanto indicato nel RPO emesso in data 11.12.2019 il controllo è stato svolto a seguito della consegna del documento in oggetto |
| 21.b | Verifica della completezza del quadro economico rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla verificabilità degli importi previsti | art. 45, comma 2, lettera b) | Quadro economico | PM | - | DPR 207 2010 artt. 16 e 32 | Differentemente da quanto indicato nel RPO emesso in data 11.12.2019 il controllo è stato svolto a seguito della consegna del documento in oggetto |
| 21.c | Verifica dell'adeguatezza degli importi previsti nel quadro economico | art. 45, comma 2, lettera b) | Quadro economico | PM | Tariffe enti gestori sottoservizi | DPR 207 2010 artt. 16 e 32 | Differentemente da quanto indicato nel RPO emesso in data 11.12.2019 il controllo è stato svolto a seguito della consegna del documento in oggetto |
| 21.d | Verifica della validità dei prezzi di riferimento sia in relazione alla localizzazione geografica che all'aggiornamento degli stessi | art. 45, comma 2, lettera h) | Elenco prezzi | PM | Approvazione prezzario da parte dell'Amministrazione | DPR 207 2010 art. 32 Dlgs 163 06 art. 33 c. 8 | - |
| 21.e | Verifica della corretta formulazione delle analisi dei prezzi non deducibili dai prezzi di riferimento | art. 45, comma 2, lettera h) | Analisi prezzi | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207 2010 art. 32 | La verifica riguarda la correttezza della struttura dell'analisi prezzi. |
| 21.f | Verifica della completezza dell'elenco prezzi e delle analisi prezzi rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla ripercorribilità delle voci previste | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elenco prezzi Analisi prezzi | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207 2010 art. 32 | - |
| 21.g | Verifica della congruenza e completezza delle voci relative ai materiali e alle lavorazioni riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi rispetto a quanto deducibile dagli elaborati grafici e descrittivi | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Elenco prezzi Analisi prezzi | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207 2010 art. 32 | - |
| 21.h | Verifica della congruenza fra le descrizioni delle voci riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi prezzi e le descrizioni deducibili da prezzari di riferimento e offerte a giustificazione delle analisi | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), h) | Elenco prezzi Analisi prezzi | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Prezzario di riferimento Offerte a giustificazione delle analisi | DPR 207 2010 art. 32 | - |
| 21.i | Verifica della completezza del computo metrico rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla verificabilità delle quantità stimate | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Computo metrico estimativo | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | - | DPR 207 2010 art. 32 | - |
| 21.j | Verifica della congruenza fra le voci utilizzate per la redazione dei computi metrici e le voci riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi prezzi | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Computo metrico estimativo | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Elenco prezzi Analisi prezzi | DPR 207 2010 art. 32 | - |
| 21.k | Verifica della completezza delle voci di computo rispetto alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Computo metrico estimativo | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Elaborati grafici | - | Il controllo verrà esteso a tutte le lavorazioni in progetto |
| 21.l | Verifica della congruenza fra le quantità riportate nei computi e le quantità deducibili dagli elaborati grafici | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Computo metrico estimativo | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Elaborati grafici | - | Il controllo verrà esteso a tutte le lavorazioni in progetto |

| | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|---|---|--|
| 21.m | Verifica della completezza delle voci riportate nei computi rispetto ai materiali e alle lavorazioni trattate nelle relazioni descrittive | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Computo metrico estimativo | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Relazioni descrittive | - | Il controllo verrà esteso a tutte le lavorazioni in progetto |
| 21.n | Verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate nei computi e le caratteristiche di materiali e lavorazioni trattate nelle relazioni descrittive | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Computo metrico estimativo | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Relazioni descrittive | - | Il controllo verrà esteso a tutte le lavorazioni in progetto |
| 21.o | Verifica della completezza delle voci riportate nei computi rispetto ai materiali e alle lavorazioni descritte nei capitolati tecnici | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Computo metrico estimativo | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici | - | Il controllo verrà esteso a tutte le lavorazioni in progetto |
| 21.p | Verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate nei computi e le caratteristiche tecniche e prestazionali di materiali e lavorazioni descritte nei capitolati tecnici | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Computo metrico estimativo | PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento | Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici | - | Il controllo verrà esteso a tutte le lavorazioni in progetto |
| 21.q | Verifica della corretta determinazione delle modalità di contabilizzazione degli oneri per la sicurezza | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Capitolato speciale d'appalto | PE-PSC | Piano di sicurezza e coordinamento | DPR 207/2010. 43 cc. 6 e 7 | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante |
| 21.r | Verifica della corretta indicazione degli importi dell'opera e dell'eventuale individuazione dei corrispettivi a corpo e a misura | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Capitolato speciale d'appalto | PM | Quadro economico | DPR 207/2010 art. 43 cc. 6, 7 e 8 | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante |
| 21.s | Verifica della corretta determinazione delle categorie di lavorazioni per la gestione della contabilità | art. 45, comma 2, lettere a), c) | Capitolato speciale d'appalto | PE-LG | - | DPR 207/2010. 43 cc. 6 e 7 | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante |
| 22 | Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza e organizzazione del cantiere | | | | | | |
| 22.a | Verifica della cantierizzazione dell'opera rispetto alle condizioni al contorno (viabilità, spazi di stoccaggio e montaggio, monitoraggio polveri, monitoraggio rumore, area di influenza gru etc.) | art. 45, comma 2, lettera g) | Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza | PE-PSC | Planimetrie di inquadramento | - | - |
| 22.b | Verifica della completezza e chiarezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto ai contenuti minimi necessari all'analisi dello stesso e/o prescritti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile | art. 45, comma 2, lettera g) | Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza | PE-PSC | - | DPR 207/2010 art. 24, comma 2, lett. n) in termini di aggiornamento di quanto previsto dall' art. 17 comma 2 DLgs 81/2008 | - |
| 22.c | Verifica della completezza e chiarezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto alle peculiarità dell'opera deducibili dal dossier di progetto | art. 45, comma 2, lettera g) | Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza | PE-PSC | - | - | - |
| 22.d | Verifica dell'adeguatezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto alle prescrizioni della normativa tecnica applicabile | art. 45, comma 2, lettera g) | Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza | PE-PSC | - | DLgs 81/2008 | - |
| 22.e | Verifica dell'adeguatezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto ai rischi di esecuzione deducibili dall'analisi del dossier di progetto | art. 45, comma 2, lettera g) | Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza | PE-PSC | Dossier di progetto | - | - |
| 22.f | Verifica dell'adeguatezza e della coerenza del layout di cantiere definito nel piano di sicurezza e coordinamento rispetto al contesto in cui verrà realizzata l'opera | art. 45, comma 2, lettera g) | Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza | PE-PSC | Planimetrie di inquadramento | - | - |
| 22.g | Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione alle planimetrie di cantiere sviluppate nel piano di sicurezza e coordinamento | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza | PE-PSC | - | DLgs 81/2008 | - |

| | | | | | | | |
|------|---|--|--|--------|-------------------------------|--------------|--|
| 22.h | Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione alle misure di sicurezza ipotizzate nel piano di sicurezza e coordinamento | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza | PE-PSC | - | DLgs 81 2008 | - |
| 22.i | Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione ad eventuali prescrizioni specifiche evidenziate nei capitolati d'appalto | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza | PE-PSC | Capitolato speciale d'appalto | DLgs 81 2008 | Il controllo non è stato svolto in quanto non applicabile al presente progetto definitivo per la tipologia di appalto delle sole opere scelta da parte della Stazione Appaltante |
| 22.j | Verifica della disponibilità delle aree interessate dall'esecuzione dell'opera o dalla necessaria cantierizzazione | art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | Planimetrie di inquadramento Documento di titolarità delle aree | PM | - | - | Diversamente da quanto indicato nel Rapporto di Verifica emesso in data 17.12.2019, il controllo è stato eseguito a seguito della consegna della documentazione in oggetto. |

Allegato 3

SCHEDE RILIEVI



| | | | | |
|------------|---|---|--|---|
| ANAGRAFICA | <i>Codice commessa</i> 0380-MS-13 | <i>Denominazione della commessa</i> Torino Repubblica | | RILIEVO n. GE01 |
| | <i>Codice documento</i> - | <i>Titolo documento</i> Dossier di progetto definitivo | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> - | <i>Consegna del</i> 27.11.2019 28.11.2019 29.11.2019 03.12.2019 04.12.2019 05.12.2019 06.12.2019 12.12.2019 |

| | | | | |
|----------------------------------|---|---|--|--|
| RILIEVO | <i>Controllo generale</i> DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lettera a, c, e, f | | <i>Oggetto del RILIEVO</i> Dossier di progetto definitivo | |
| | <i>Riferimento normativo cogente</i> DPR 207/2010 art. 24 | | <i>Altro riferimento</i> - | |
| | <i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC - Il dossier di progetto definitivo non comprende: 1) relazione sismica (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26 del DPR 207/2010); 2) studio di impatto ambientale ove previsto, ovvero studio di fattibilità ambientale (ex artt. 24, comma 2, lettera e) e 27 del DPR 207/2010); 3) censimento e progetto di risoluzione delle interferenze (ex artt. 24, comma 2, lettera h) del DPR 207/2010); 4) documenti di titolarità delle aree ed eventuale piano particellare di esproprio (ex artt. 24, comma 2, lettera i) e 31 nel caso sia prevista l'acquisizione di aree non appartenenti alla stazione appaltante (nel quadro economico sono previste delle somme per acquisizioni ed espropri). | | | |
| <i>Rilevata il</i> 16.12.2019 | | <i>Rilevata da (PE)</i> Ing. Marco Setti | | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--------------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 1) Tale documento è inserito all'interno della Relazione di Calcolo delle strutture. 2) Ai sensi del D.Lgs 152/2016 non è un intervento soggetto alla Valutazione d'impatto ambientale perché non rientra nella fattispecie prevista dalla Legge. 3) Le prime indicazione sulle risoluzioni delle interferenze sono state indicate nel Capitolo 6 (pag. 147) del Piano di Sicurezza e Coordinamento unitamente a tavola grafica specifica. 4) All'interno della Relazione Tecnico illustrativa sarà indicata la titolarità delle aree e viene incluso nel presente Progetto Definitivo un ulteriore allegato che contiene i documenti ad oggi ottenuti per la Procedura di esproprio. | | | |
| | <i>Formulata il</i> 19/12/2015 | <i>Formulata da</i> arch. Celoria Alessandra Ing. Lucia Reda | <i>Approvata da</i> - | |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1) RILIEVO TRATTATO - La trattazione in oggetto è presente all'interno della Relazione di Calcolo delle strutture 2) RILIEVO TRATTATO - Il chiarimento fornito è esaustivo 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - Il PSC riporta le planimetrie delle reti interrato, ma non il progetto di risoluzione di eventuali interferenze in modo da non determinare un aumento imprevisto dei costi nella fase successiva dal momento che il documento conclude, a pag. 155, che "L'area interessata dall'intervento è stata più volte oggetto d'intervento nel corso degli anni, pertanto risulta difficile avere una mappatura precisa dei sottoservizi, pertanto nelle successive fasi di progetto e prima dell'inizio dei lavori si eseguiranno interventi in loco al fine di verificare la presenza di sottoservizi attualmente non rilevati". 4) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 28.02.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Marco Setti | | |

| | | | | |
|------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> RGTI PPE | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA PIANO PARTICELLARE D'ESPROPRIO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 31.01.2020 19.12.2019 | <i>Consegna del</i> 11.02.2020 |
|------------------|--|--|---|-----------------------------------|



| | | | |
|---|---|--|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Esito</i> 1), 2), 4) RILIEVO TRATTATO 3) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | |
| | <i>Note</i> 1) La trattazione in oggetto è presente all'interno della Relazione di Calcolo delle strutture 2) Il chiarimento fornito è esaustivo 3) Il PSC riporta le planimetrie delle reti interrato, ma non il progetto di risoluzione di eventuali interferenze in modo da non determinare un aumento imprevisto dei costi nella fase successiva dal momento che il documento conclude, a pag. 155, che "L'area interessata dall'intervento è stata più volte oggetto d'intervento nel corso degli anni, pertanto risulta difficile avere una mappatura precisa dei sottoservizi, pertanto nelle successive fasi di progetto e prima dell'inizio dei lavori si eseguiranno interventi in loco al fine di verificare la presenza di sottoservizi attualmente non rilevati". | | |
| | <i>Deciso il</i> 28.02.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Marco Setti | |

| | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 3) Sono state disegnate due tavole analizzanti i sottoservizi presenti nell'area. Esse contengono planimetrie e sezioni. Sono stati eseguiti dettagli costruttivi dei nodi più complessi. Si sono contattate le Ditte fornitrici con a cui sono stati richieste specifiche di allacciamento e quantificazione dei lavori necessari. | | |
| | <i>Formulata il</i> 9/4/2020 | <i>Formulata da</i> arch. Alessandra Celoria | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> PI EGPA 21 | <i>Titolo del documento</i> PROGETTO DELLE INTERFERENZE PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA DELLE INTERFERENZE | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 23.04.2020 21.04.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 3) RILIEVO APERTO | | | |
| | <i>Note</i> 3) Nella Relazione Specialistica "Progetto delle Interferenze" viene indicato che per le interferenze come dettagliate nelle schede 1, 2, 3, 4a, 4b, 5a, 5b e 6 è necessario un approfondimento in sede di progettazione esecutiva | | | |
| | <i>Deciso il</i> 25.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Marco Setti | | |



| | | | | |
|------------|--|--|--|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GE02 |
| | Codice documento ANP C13.037_IM_ANP C13.037-PR-IE-ANP | Titolo documento ANALISI NUOVI PREZZI ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 Ottobre 2019 Ottobre 2019 | Consegna del 29.11.2019 27.11.2019 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lettera h, e | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto definitivo | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 32 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non tutte le analisi prezzi risultano conformi a quanto prescritto dal DPR 207/2010 art. 32 poiché: 1) Per le analisi degli impianti non c'è evidenza dell'origine dei costi unitari dei materiali (se dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato) 2) Per le analisi NP_001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010 e 013 non è presente il trasporto, le spese generali e gli utili. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Setti | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Per ciascuna nuova voce MTE ha disponibili le offerte economiche a supporto della creazione del prezzo. 2) Per le analisi NP001-NP010 e NP013 trattasi di Nuovi Prezzi/corpi d'opera costituiti da prezzi unitari dell'Elenco Prezzi Ufficiale della Regione Piemonte e Città di Milano già comprensivi di tutti i costi, spese generale ed utili d'impresa. | | |
| | Formulata il 19/12/2015 | Formulata da Ing. U. Genchi Arch. Celoria Alessandra Ing. Lucia Reda | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione delle offerte economiche a supporto della creazione del prezzo 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con l'esplicitazione di quanto riportato nella proposta risolutiva | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito 1), 2) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note 1) Il dossier di progetto non contiene le offerte economiche a supporto della creazione del prezzo 2) La documentazione di progetto non fornisce evidenza di quanto dichiarato da parte del progettista nella proposta risolutiva. | | | |
| Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | | |



| | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 1), 2) I prezzi edili sono analizzati | | |
| | <i>Formulata il</i> 9/4/2020 | <i>Formulata da</i> Arch. Alessandra Celoria | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|-------------------------|--|--|---|---|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> ANP C13.037_IM_ANP C13.037-PR-IE-ANP | <i>Titolo del documento</i> ANALISI NUOVI PREZZI ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI Offerte a supporto per nuovi prezzi impianti meccanici Offerte a supporto per nuovi prezzi impianti elettrici e speciali | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 15.05.2020 Marzo 2020 Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 18.05.2020 11.05.2020 11.05.2020 27.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> - | | | |
| | <i>Deciso il</i> 25.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Marco Setti | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GE03 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto definitivo | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del 27.11.2019 28.11.2019 29.11.2019 03.12.2019 04.12.2019 05.12.2019 06.12.2019 12.12.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lettera c, e, f | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto definitivo | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non sono presenti copie dei pareri e delle autorizzazioni ottenute dagli enti competenti, ad eccezione della Autorizzazione per opere su beni culturali assoggettati a tutela ex art. 21 D. Lgs. 42/04 e s.m.i. Prot. n. 21279, né l'approvazione del progetto preliminare. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Di dare atto che, ai sensi dell'art. 7, comma1, c) del D. Lgs. 380/2001 (Testo Unico dell'Edilizia), trattandosi di opera pubblica comunale, l'approvazione del presente provvedimento (approvazione del progetto definitivo) assume i medesimi effetti del permesso di costruire e costituisce titolo edilizio. Si consegna copia dello Studio di Fattibilità Tecnico Economica ai sensi dell'art. 23 c.5 D.Lgs 50/2016 e s.m.i. approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. mecc. 2018 02401/047 del 19/06/2018, visto che la normativa sui lavori pubblici non contempla più la fase progettuale preliminare richiesta. Ai sensi dell'art. 10 c.1 del DPR 380/01 il progettista ha la facoltà di autocertificare la conformità igienico edilizia facendo rimando a quanto attestato nella Relazione aspetti igienico-sanitari e superamento barriere architettoniche allegate al lavoro in oggetto. Ai fini del parere di conformità del progetto antincendio il D.M. relativo alle "Norme di sicurezza antincendio per la costruzione e l'esercizio di autorimesse e simili" prevede per autorimesse fino a 1,000 mq la possibilità della presentazione della SCIA senza il parere preventivo sul progetto. La dimensione dell'autorimessa in questione è di 537 mq , quindi ricadente in colonna A, del succitato decreto, per tale motivo non sarà richiesto il parere sul progetto ma verrà presentata direttamente la SCIA. | | | |
| | Formulata il 19/12/2015 | Formulata da arch. Celoria Alessandra Ing. Lucia Reda | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva ASPETTO ESCLUSO - Prendendo atto di quanto indicato nella proposta risolutiva, Inarcheck escluderà la verifica gli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè gli stessi saranno trattati successivamente alla conclusione dell'attività di verifica. Il mancato trattamento del rilievo non consente ad Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere a, e, f. | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | | |

| | | | | |
|------------------|--|---|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito ASPETTO ESCLUSO | | | |
| | Note Prendendo atto di quanto indicato nella proposta risolutiva, Inarcheck escluderà la verifica gli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè gli stessi saranno trattati successivamente alla conclusione dell'attività di verifica. Il mancato trattamento del rilievo non consente ad Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere a, e, f. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GE04 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto definitivo | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del 27.11.2019 28.11.2019 29.11.2019 03.12.2019 04.12.2019 05.12.2019 06.12.2019 12.12.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lettera a, c, e, f | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto definitivo | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il dossier di progetto non ha evidenza di: 1) evidenza degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito alla posizione (planimetria e altimetrica) e alle caratteristiche delle reti (dimensioni, portate/potenze, materiali) 2) evidenza degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito ai criteri di allacciamento alle reti 3) evidenza dell'approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi del progetto di allacciamento proposto (in relazione alla posizione, alle modalità e alle caratteristiche della fornitura) e dei costi di allacciamento 4) evidenza dell'approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi del progetto proposto per la risoluzione di eventuali interferenze | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Setti | |

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le tavole indicative dei sottoservizi sono allegate al Piano di Sicurezza e Coordinamento. Le modalità di allaccio sono state condivise già con incontri e sopralluoghi con i tecnici dei rispettivi enti, che formuleranno i preventivi dettagliati successivamente all'approvazione del Progetto Definitivo al fine di avere dei costi quanto più aggiornati. | | |
| | Formulata il 19/12/2015 | Formulata da arch. Celoria Alessandra Ing. Lucia Reda | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3), 4) ASPETTO ESCLUSO - Prendendo atto di quanto indicato nella proposta risolutiva, Inarcheck escluderà la verifica gli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè gli stessi saranno trattati successivamente alla conclusione dell'attività di verifica. Il mancato trattamento del rilievo non consente ad Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere a, e, f. | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|------------------|--|---|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito 1), 2), 3), 4) ASPETTO ESCLUSO | | | |
| | Note 1), 2), 3), 4) Prendendo atto di quanto indicato nella proposta risolutiva, Inarcheck ha escluso la verifica gli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè gli stessi saranno trattati successivamente alla conclusione dell'attività di verifica. Il mancato trattamento del rilievo non consente ad Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere a, e, f. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GE05 |
| | Codice documento RTEU | Titolo documento RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA, QUADRO ECONOMICO E VERIFICA DEI PARAMETRI URBANISTICO-EDILIZI | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 12.12.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lettera b, e | | Oggetto del RILIEVO Quadro economico | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 artt. 16 e 24 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Relativamente al quadro economico allegato alla relazione tecnico illustrativa si segnala quanto segue: 1) Non è documento a sè stante come previsto dal DPR 207/2010 artt. 16 e 24 c. 2 lett. o) 2) non risulta pienamente conforme all'art. 16 del DPR 207/2010 poichè nelle somme a disposizione non si ha evidenza di: - lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura; - rilievi, accertamenti e indagini; - spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione; - eventuali spese per commissioni giudicatrici; - spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Setti | |

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) sarà allegato un elaborato a parte per il quadro economico con evidenza delle singole voci di spesa e copertura finanziaria; 2) Ai sensi della circolare ANAC che sospende l'operatività dell'albo dei commissari di gara, sino al 31/12/2020 e visto che la gara sarà espletata prima di tale data, i commissari saranno all'interno dell'amministrazione e non si ha la necessità di fondi di spesa per la Commissione Giudicatrice; Inoltre i lavori in economia non sono previsti in progetto pertanto non sono inseriti in quadro economico. | | |
| | Formulata il 19/12/2015 | Formulata da arch. Celoria Alessandra Ing. Lucia Reda | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento QE | Titolo del documento QUADRO ECONOMICO | Data di revisione del documento ricevuto 19.12.2019 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1), 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GE06 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto definitivo | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del 27.11.2019 28.11.2019 29.11.2019 03.12.2019 04.12.2019 05.12.2019 06.12.2019 12.12.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lettera c, e, f | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto definitivo | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non c'è evidenza delle fonti di finanziamento dell'intervento. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le fonti di finanziamento sono state inserite nell'elaborato quadro economico e comunque sono le seguenti: - Euro 3,770,000,00 con finanziamenti regionali nell'ambito del " Programma casa : 10000 alloggi entro il 2012 "; - Euro 2,180,322,00 con fondi Gestione Speciale ex Legge 560/93 - Alienazione immobili comunali con finalità di edilizia residenziale pubblica - Euro 3,049,678,00 con risorse ministeriali della Legge 179/1992, resesi disponibili dall'Accordo di Programma del P.Ri.U. " Isolato S. Croce". | | | |
| | Formulata il 19/12/2015 | | Formulata da arch. Celoria Alessandra Ing. Lucia Reda | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|------------------|----------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento QE | Titolo del documento QUADRO ECONOMICO | Data di revisione del documento ricevuto 19.12.2019 | Consegna del ricevuto 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GE07 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto definitivo | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del 27.11.2019 28.11.2019 29.11.2019 03.12.2019 04.12.2019 05.12.2019 06.12.2019 12.12.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--------------------------------------|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lettera a | | Oggetto del RILIEVO Planimetrie | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il dossier di progetto non contiene i seguenti elaborati grafici, previsti dal DPR 207/2010 art. 28: 1) planimetria in scala non inferiore a 1:200, in relazione alla dimensione dell'intervento, corredata da due o più sezioni atte ad illustrare tutti i profili significativi dell'intervento, anche in relazione al terreno, alle strade ed agli edifici circostanti, prima e dopo la realizzazione, nella quale risultino precisati la superficie coperta di tutti i corpi di fabbrica. 2) prospetti schematici delle facciate adiacenti. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Setti | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) inserita nuova tavola EGPA2 con planimetria dell'isolato in scala 1:200 con dimensioni delle strade; 2) inserita nuova tavola EGPA3 con sezioni e prospetti schematici dell'isolato in scala 1:200 | | |
| | Formulata il 23/01/2020 | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 02 EGPA 03 EGPA 04 | Titolo del documento PLANIMETRIA ISOLATO STATO ATTUALE E PROGETTO SEZIONI E PROSPETTI SCHEMATICI ISOLATO - ATTUALE E PROGETTO PLANIMETRIE STATO ATTUALE, PROGETTO E DEMOLIZIONI | Data di revisione del documento ricevuto 23.01.2020 23.01.2020 07.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1), 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | | |



| | | | | |
|------------|--|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GE08 |
| | Codice documento EGPA 01 EGPA 02 | Titolo documento INQUADRAMENTO TERRITORIALE E PIANO ALTIMETRICO QUOTATO DELL'AREA PLANIMETRIA STATO ATTUALE, PROGETTO E DEMOLIZIONI | Data di revisione del documento ricevuto 26.10.2019 06.12.2019 | Consegna del 27.11.2019 06.12.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--------------------------------------|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lettera a | | Oggetto del RILIEVO Planimetrie | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La planimetria di rilievo e di progetto non riportano indicazioni e distanze delle strade, i distacchi delle costruzioni confinanti e delle eventuali alberature esistenti con la specificazione delle varie essenze e una tabella riassuntiva di tutti gli elementi geometrici del progetto: superficie dell'area, volume dell'edificio, superficie coperta totale e dei singoli piani e ogni altro utile elemento (cfr. DPR 207/2010 art. 28 c. 2). | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Setti | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Inserite quote distanze dai fabbricati e strade in planimetria dello Stato attuale – progetto e demolizioni. Inserite tabelle riassuntive dei parametri urbanistici estrapolati dalla relazione tecnico illustrativa. | | |
| | Formulata il 23/01/2020 | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 02 EGPA 03 EGPA 04 | Titolo del documento PLANIMETRIA ISOLATO STATO ATTUALE E PROGETTO SEZIONI E PROSPETTI SCHEMATICI ISOLATO - ATTUALE E PROGETTO PLANIMETRIE STATO ATTUALE, PROGETTO E DEMOLIZIONI | Data di revisione del documento ricevuto 23.01.2020 23.01.2020 07.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | | |



| | | | | |
|------------|--|--|---|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GE09 |
| | Codice documento EGPA 01 EGPA 02 | Titolo documento INQUADRAMENTO TERRITORIALE E PIANO ALTIMETRICO QUOTATO DELL'AREA PLANIMETRIA STATO ATTUALE, PROGETTO E DEMOLIZIONI | Data di revisione del documento ricevuto 26.10.2019 06.12.2019 | Consegna del 27.11.2019 06.12.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--------------------------------------|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lettera a | | Oggetto del RILIEVO Planimetrie | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Le quote altimetriche delle planimetrie di rilievo e di progetto non sono riferite ad un caposaldo fisso (cfr. DPR 207/2010 art. 28 c. 2). | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Setti | |

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva E' stato inserito il "caposaldo" corrispondente alla quota marciapiede su piazza della Repubblica, al confine con l'edificio adiacente | | |
| | Formulata il 08/01/2020 | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 02 EGPA 03 EGPA 04 | Titolo del documento PLANIMETRIA ISOLATO STATO ATTUALE E PROGETTO SEZIONI E PROSPETTI SCHEMATICI ISOLATO - ATTUALE E PROGETTO PLANIMETRIE STATO ATTUALE, PROGETTO E DEMOLIZIONI | Data di revisione del documento ricevuto 23.01.2020 23.01.2020 07.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GE10 |
| | Codice documento RTEU | Titolo documento RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA, QUADRO ECONOMICO E VERIFICA DEI PARAMETRI URBANISTICO-EDILIZI | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 12.12.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lettera a, c, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione generale | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 25 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Diversamente da quanto prescritto dal DPR 207/2010 art. 25 la relazione non descrive ed indica: 1) le caratteristiche prestazionali e descrittive dei materiali prescelti, nonché i criteri di progettazione delle strutture e degli impianti, in particolare per quanto riguarda la sicurezza, la funzionalità e l'economia di gestione; 2) le cave e discariche autorizzate e in esercizio, che possono essere utilizzate per la realizzazione dell'intervento con la specificazione della capacità complessiva; 3) le soluzioni adottate per il superamento delle barriere architettoniche; 4) l'idoneità delle reti esterne dei servizi atti a soddisfare le esigenze connesse all'esercizio dell'intervento da realizzare; 5) le interferenze delle reti aeree e sotterranee con i nuovi manufatti ed al progetto della risoluzione delle interferenze medesime; 6) la rispondenza al progetto preliminare ed alle eventuali prescrizioni dettate in sede di approvazione dello stesso e le motivazioni che hanno indotto il progettista ad apportare variazioni alle indicazioni contenute nel progetto preliminare; 7) i criteri ed agli elaborati che dovranno comporre il progetto esecutivo e i tempi necessari per la redazione del progetto esecutivo e per la realizzazione dell'opera eventualmente aggiornando i tempi indicati nel cronoprogramma del progetto preliminare. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Setti | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva La Relazione Generale Tecnico-Illustrativa è stata aggiornata con le indicazioni di cui all'art. 25 DPR 207/10. | | |
| | Formulata il 29/01/2016 | Formulata da arch. Celoria Alessandra | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|------------------|--|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento RGTI | Titolo del documento RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA | Data di revisione del documento ricevuto 31.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1), 2) RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO 3), 4), 5), 6), 7) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note 1) Il paragrafo relativo alle caratteristiche prestazionali e descrittive prende in considerazione solamente aspetti | | | |



| | | |
|------------------------------------|---|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | riguardanti i rivestimenti esterni di facciata senza alcun cenno ai materiali di finiture interne, coibentazione, impermeabilizzazione ecc... 2) Il paragrafo relativo alle cave e discariche autorizzate non riporta l'indicazione dei siti che possono essere utilizzati per la realizzazione dell'intervento, come invece prescritto dal DPR 207/2010 art. 25 comma 2 lett. c). | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Marco Setti |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Il DDP è stato implementato 2) sono state evidenziate le cave e le discariche | | |
| | Formulata il 9/4/2020 | Formulata da arch. Alessandra Celoria | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 11.05.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|--|
| ACCETTAZIONE (2) | Codice documento RGTI DDP | Titolo del documento RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE | Data di revisione del documento ricevuto 05.05.2020 28.04.2020 | Consegna del 11.05.2020 18.05.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 25.05.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Marco Setti | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED01 |
| | Codice documento RIBA | Titolo documento RELAZIONE ASPETTI IGIENICO-SANITARI E SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE | Data di revisione del documento ricevuto 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Relazioni specialistiche | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 26 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non sono presenti foto attuali della facciata esterna lato strada. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Sono state inserite nella relazione generale tecnico-illustrativa | | | |
| | Formulata il 30/01/2020 | | Formulata da Arch. Alessandra Celoria | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------|----------------------------------|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento RGTI | Titolo del documento RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA | Data di revisione del documento ricevuto 31.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED02 |
| | Codice documento BAM | Titolo documento RELAZIONE BENI AMBIENTALI ARCHITETTONICI | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Relazioni specialistiche | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 26 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Pag. 1 seconda riga: frase incompleta dopo "..è finalizzato alla" 2) Pag. 5 riga 2: manca la quota del piano interrato 3) Tabelle pag. 5: non è chiaro il significato dei dati riportati nelle colonne 4) Tabelle pag. 8: Non è chiaro il significato della colonna s.f. mq. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva - | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3), 4) I rilievi registrati si riferiscono al documento RELAZIONE ASPETTI IGIENICO-SANITARI E SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE e per mero errore sono stati attribuiti al documento RELAZIONE BENI AMBIENTALI ARCHITETTONICI. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento RIBA | Titolo del documento RELAZIONE ASPETTI IGIENICO-SANITARI E SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE | Data di revisione del documento ricevuto 2019 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO 3) RILIEVO APERTO 4) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note 1), 2), 4) Nonostante l'errore di attribuzione dei rilievi al documento corrispondente, si è presa visione del documento RELAZIONE ASPETTI IGIENICO-SANITARI E SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE che risulta aggiornato e tratta i rilievi riscontrati 3) Nonostante l'errore di attribuzione dei rilievi al documento corrispondente, si è presa visione del documento RELAZIONE ASPETTI IGIENICO-SANITARI E SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE che risulta aggiornato tuttavia il rilievo in oggetto relativo alla chiarezza delle tabelle non risulta trattato | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | |
| | 3) alla pag. 5 è stata riporta la legenda dettagliata con indicazioni dei termini e simbologie delle colonne delle due tabelle che seguono | | |
| | <i>Formulata il</i> 08.04.2020 | <i>Formulata da</i> geom. Claudio Mastellotto | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | |
| RILIEVO TRATTATO. Il chiarimento fornito consente il superare il rilievo in quanto il documento risulta aggiornato, diversamente da quanto precedentemente attribuito | | | |
| <i>Espresso il</i> 10.04.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Lara Messina | | |

| | | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------|---|---------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> | <i>Titolo del documento</i> | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> | <i>Consegna del</i> |
| | - | - | - | - |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Il chiarimento fornito consente il superare il rilievo in quanto il documento risulta aggiornato, diversamente da quanto precedentemente attribuito | | | |
| <i>Deciso il</i> 10.04.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Lara Messina | | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED03 |
| | Codice documento DDP | Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 30 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Abaco murature: 1) M1.2 (manca il testo relativo allo strato portante), 2) M6.2/M6.3 (non è chiara la differenza tra le due tipologie). | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) aggiunto il testo relativo allo strato portante; 2) diversificate le due tipologie di murature. (corrette incongruenze S2,3 e S4,1 come da scheda ENE04) | | |
| | Formulata il 08/01/2020 | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento DDP | Titolo del documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED04 |
| | Codice documento EPU | Titolo documento ELENCO PREZZI UNITARI | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---------------------------------------|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett h | | Oggetto del RILIEVO Elenco prezzi | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 32 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non c'è l'indicazione del listino prezzi ufficiale utilizzato. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il listino prezzi ufficiale utilizzato è :Prezzario della Regione Piemonte 2019 - Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici da utilizzare nella Regione Piemonte. La dicitura è stata aggiunta all'elenco prezzi | | | |
| | Formulata il 30/01/2020 | | Formulata da Arch. Alessandra Celoria Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------|----------------------------------|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EPU | Titolo del documento ELENCO PREZZI UNITARI | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED05 |
| | Codice documento ANP | Titolo documento ANALISI NUOVI PREZZI | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---------------------------------------|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett h | | Oggetto del RILIEVO Analisi prezzi | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 32 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Mancano i giustificativi delle indagini di mercato per quanto attiene i prezzi NP_011 ed NP_012. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Sono state allegate le indagini di mercato benchè non conformi a quanto prescritto dal Codice dei Contratti. Per la redazione del progetto Esecutivo saranno richiesti almeno tre preventivi come da prassi. | | | |
| | Formulata il 30/01/2020 | | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------|----------------------------------|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento ANP | Titolo del documento ANALISI NUOVI PREZZI | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED06 |
| | Codice documento EGPA 01 | Titolo documento INQUADRAMENTO TERRITORIALE E PIANO ALTIMETRICO QUOTATO DELL'AREA | Data di revisione del documento ricevuto 26.10.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Negli estratti di PRGC e di mappa non vi è l'esatta indicazione dell'area interessata dall'intervento e nella legenda della planimetria generale manca la linea/retino con la quale si indica la sagoma degli edifici in progetto. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Sono stati integrati gli elementi mancanti | | |
| | Formulata il 08/01/2020 | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------|----------------------------------|---|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 01 | Titolo del documento INQUADRAMENTO TERRITORIALE E PIANO ALTIMETRICO QUOTATO DELL'AREA | Data di revisione del documento ricevuto 07.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED07 |
| | Codice documento EGPA 02 | Titolo documento PLANIMETRIA STATO ATTUALE, PROGETTO E DEMOLIZIONI | Data di revisione del documento ricevuto 02.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nella sezione 1-1 non è indicata la quota di piano 2) Nel particolare A viene indicata la demolizione del portone in legno in difformità a quanto prescritto nella autorizzazione della Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Torino. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) E' stata inserita la quota di piano nella sezione 1_1; 2) per quanto riguarda la rimozione e restauro del portone, dai colloqui avuti con la Sovrintendenza, non risulta una condizionalità fondamentale. Sono aperti a soluzioni che prevedano l'utilizzo di portone in legno e cancellata metallica contemporaneamente. Per questo motivo nelle demolizioni non verrà retinato il portone in legno. Nei prospetti del progetto verrà indicata la cancellata metallica | | | |
| | Formulata il 08/01/2020 | | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 04 | Titolo del documento PLANIMETRIA STATO ATTUALE, PROGETTO E DEMOLIZIONI | Data di revisione del documento ricevuto 07.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note La tavola EGPA 02 è stata rieditata con il codice EGPA 04 | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED08 |
| | Codice documento EGPA 05 | Titolo documento PIANTA PIANO TERRENO (Q.+0,10) | Data di revisione del documento ricevuto 02.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Mancano le misure del serramento esterno della camera Alloggio B102 e della cucina alloggio C101. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva quota serramenti inserite | | | |
| | Formulata il 08/01/2020 | | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------|---|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 07 | Titolo del documento PIANTA PIANO TERRENO (Q.+0,10) | Data di revisione del documento ricevuto 27.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note La tavola EGPA 05 è stata rieditata con il codice EGPA 07 | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED09 |
| | Codice documento EGPA 06 | Titolo documento PIANTA PIANO PRIMO (Q. +4,12) | Data di revisione del documento ricevuto 02.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Alloggio B204: mancano le misure del serramento esterno della camera di 14.38 mq. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva quota serramento inserita | | | |
| | Formulata il 08/01/2020 | | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------|---|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 08 | Titolo del documento PIANTA PIANO PRIMO (Q. +4,12) | Data di revisione del documento ricevuto 27.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note La tavola EGPA 06 è stata rieditata con il codice EGPA 08 | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED10 |
| | Codice documento EGPA 07 EGPA 08 EGPA 09 EGPA 10 | Titolo documento PIANTA PIANO SECONDO (Q. +7,37) PIANTA PIANO TERZO (Q. +10,62) PIANTA PIANO QUARTO (Q. +13,87) PIANTA PIANO QUINTO (Q. +17,12) | Data di revisione del documento ricevuto 02.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Mancano le misure della maggior parte dei serramenti esterni. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva quota serramenti inserite | | | |
| | Formulata il 08/01/2020 | | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 09 EGPA 10 EGPA 11 EGPA 12 | Titolo del documento PIANTA PIANO SECONDO (Q. +7,37) PIANTA PIANO TERZO (Q. +10,62) PIANTA PIANO QUARTO (Q. +13,87) PIANTA PIANO QUINTO (Q. +17,12) | Data di revisione del documento ricevuto 27.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Le tavole EGPA 07-08-09-10 sono state rieditate con il codice EGPA 09-10-11-12 | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED11 |
| | Codice documento EGPA 11 | Titolo documento PIANTA SOTTOTETTO E COPERTURA FABB. B | Data di revisione del documento ricevuto 03.03.2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Manca la dimensione della porta di accesso al sottotetto. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva quota serramento inserita | | | |
| | Formulata il 08/01/2020 | | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |
| | | | | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 13 | Titolo del documento PIANTA SOTTOTETTO E COPERTURA FABB. B | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note La tavola EGPA 11 è stata rieditata con il codice EGPA 13 | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED12 |
| | Codice documento EGPA 13 | Titolo documento SEZIONI | Data di revisione del documento ricevuto 18.11.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La sezione AA risulta essere in difformità alle prescrizioni della Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Torino per quanto attiene la posizione dei pannelli fotovoltaici. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva quota dei pannelli abbassata al di sotto della quota di colmo | | | |
| | Formulata il 28/01/2020 | | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------------|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 15 | Titolo del documento SEZIONI | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note La tavola EGPA 13 è stata rieditata con il codice EGPA 15 | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED13 |
| | Codice documento EGPA 14 | Titolo documento PROSPETTI SUD - NORD | Data di revisione del documento ricevuto 22.08.2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Prospetti sud A, nord A e sud B: mancano riferimenti alle altezze ed ai distacchi degli edifici circostanti, alle quote del terreno (DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett.g). 2) I prospetti nord e sud non risultano congruenti l'uno con l'altro per quanto riguarda l'altezza dei pannelli fotovoltaici, inoltre il prospetto nord A risulta essere in difformità alle prescrizioni della Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Torino. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) aggiunti riferimenti alle quote ed ai distacchi dagli edifici circostanti. 2) modificata l'altezza dei pannelli fotovoltaici sul prospetto nord del fabbr. A per renderlo congruente con il prospetto sud | | | |
| | Formulata il 28/01/2020 | | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 16 | Titolo del documento PROSPETTI SUD - NORD | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note La tavola EGPA 14 è stata rieditata con il codice EGPA 16 | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED14 |
| | Codice documento EGPA 15 | Titolo documento PROSPETTI EST- OVEST | Data di revisione del documento ricevuto 21.11.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Prospetti est C: mancano riferimenti alle altezze ed ai distacchi degli edifici circostanti, alle quote del terreno (DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett.g) 2) Un prospetto presente sull'elaborato non riporta l'indicazione rispetto a quale edificio si riferisce. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) inseriti riferimenti alle altezze ed ai distacchi dagli edifici circostanti 2) inserita indicazione mancante del prospetto est B | | | |
| | Formulata il 28/01/2020 | | Formulata da Arch. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 17 | Titolo del documento PROSPETTI EST- OVEST | Data di revisione del documento ricevuto 27.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note La tavola EGPA 15 è stata rieditata con il codice EGPA 17 | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED15 |
| | Codice documento EGPA 17 | Titolo documento RESTAURO FACCIATA STORICA SU PIAZZA DELLA REPUBBLICA | Data di revisione del documento ricevuto 29.10.2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nell'elaborato viene indicata la demolizione del portone in legno in difformità a quanto prescritto nella autorizzazione della Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Torino. 2) Manca la definizione degli spazi per le future insegne (cfr. parere Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Torino). | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) per quanto riguarda la rimozione e restauro del portone, dai colloqui avuti con la Sovrintendenza, non risulta una condizionalità fondamendale. Sono aperti a soluzioni che prevedano l'utilizzo di portone in legno e cancellata metallica contemporaneamente. Per questo motivo nelle demolizioni non verrà retinato il portone in legno. Nei prospetti del progetto verrà indicata la cancellata metallica 2) inserita la definizione degli spazi per le future insegne | | | |
| | Formulata il 10/01/2020 | | Formulata da Arh. Diego Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento EGPA 17 | Titolo del documento RESTAURO FACCIATA STORICA SU PIAZZA DELLA REPUBBLICA | Data di revisione del documento ricevuto 10.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note La tavola EGPA 17 è stata rieditata con il codice EGPA 19 | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED16 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 24 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Manca la Relazione generale in quanto la Relazione Tecnico-Illustrativa non tratta gli argomenti propri della relazione generale (art. 25 DPR 207/2010) tra i quali: - le caratteristiche prestazionali dei materiali scelti, - le cave e discariche, - l'idoneità delle reti esterne dei servizi atti a soddisfare le esigenze connesse all'esercizio dell'intervento da realizzare, - l'interferenza di reti aeree e sotterranee con i nuovi manufatti e progetto di risoluzione delle interferenze medesime, - i criteri ed elaborati che dovranno comporre il progetto esecutivo, - i tempi necessari per la redazione del progetto esecutivo e la realizzazione dell'opera. | | | |
| | Rilevata il 12.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Esiste un'unica relazione (Relazione Generale Tecnico-illustrativa) nella quale sono stati aggiunti i paragrafi richiesti. | | | |
| | Formulata il 30/01/2020 | | Formulata da Arch. Alessandra Celoria | |
| | Approvata da - | | | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | | |

| | | | | |
|------------------|--|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento RGTI | Titolo del documento RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA | Data di revisione del documento ricevuto 31.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO | | | |
| | Note Il paragrafo relativo alle caratteristiche prestazionali e descrittive prende in considerazione solamente aspetti riguardanti i rivestimenti esterni di facciata senza alcun cenno ai materiali di finiture interne, coibentazione, impermeabilizzazione ecc... Il paragrafo relativo alle cave e discariche autorizzate non riporta l'indicazione dei siti che possono essere utilizzati per la realizzazione dell'intervento, come invece prescritto dal DPR 207/2010 art. 25 comma 2 lett. c). | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |



| | | | | |
|---|--|---|---|-----------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | | |
| | Il DDP è stato implementato con ulteriori caratteristiche dei materiali. Sono state elencate discariche e cave autorizzate. La Relazione è stata implementata con la descrizione di ulteriori materiali, aggiunte le cave, le discariche saranno individuate do | | | |
| | <i>Formulata il</i> 9/4/2020 8/5/2020 | | <i>Formulata da</i> arch. Alessandra Celoria | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Lara Messina | |
| | <i>Codice documento</i> RGTI | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 05.05.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> - | | | |
| <i>Deciso il</i> 12.05.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Lara Messina | | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ED17 |
| | Codice documento CAM | Titolo documento CAM - PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITA' AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | Data di revisione del documento ricevuto 25.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a | | Oggetto del RILIEVO Relazioni specialistiche | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 26 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nella parte relativa all'adozione dei criteri minimi ambientali non è indicato come vengono recepiti nel progetto le prescrizioni ma è solo riportato il testo di legge. | | | |
| | Rilevata il 12.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Lara Messina | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Nella fase progettuale in oggetto è stata fatta un'indicazione sommaria delle indicazioni previste nei criteri ambientali minimi, in quanto il D.M. 11 ottobre 2017 prevede che la relazione descrittiva sull'applicazione dei criteri ambientali minimi si applicano al progetto a base di gare. Pur tuttavia già in questa fase nella scelta dei materiali e delle tipologie dei manufatti si è tenuto conto delle richieste dei criteri stessi. | | | |
| | Formulata il 19/12/2019 | | Formulata da ing. Lucia Reda | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - Sebbene il documento finale possa essere prodotto in una fase successiva, vi sono prestazioni del progetto già verificabili in fase definitiva rispetto ai requisiti CAM assicurando pertanto la validità del progetto sotto un profilo tecnico-economico senza che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Sebbene il documento finale possa essere prodotto in una fase successiva, vi sono prestazioni del progetto già verificabili in fase definitiva rispetto ai requisiti CAM assicurando pertanto la validità del progetto sotto un profilo tecnico-economico senza che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Lara Messina | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva E' stata redatta la relazione metodologica sui Criteri Ambientali Minimi (CAM) allegata all'elaborato 8. | | | |

| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| | <i>Formulata il</i> 7/04/2020 | <i>Formulata da</i> ing. Lucia Reda | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 10.04.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Lara Messina | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> CAM | <i>Titolo del documento</i> CAM - PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITA' AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | <i>Data di revisione del documento</i> <i>ricevuto</i> 28.04.2020 |
| | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 | | |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | |
| | <i>Note</i> Si segnala, a margine, che i rimandi agli art. del DDP non sono corretti. | | |
| | <i>Deciso il</i> 12.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Lara Messina | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|--|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GEO01 |
| | Codice documento RG RGE | Titolo documento Relazione Geotecnica Relazione Geologica | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 29.11.2019 | Consegna del 27.11.2019 04.12.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. c, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione geotecnica | |
| | Riferimento normativo cogente DM 17.01.2018 | | Altro riferimento DM 17.01.2018 | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La Relazione Geologica, a differenza di quanto riscontrato per la Relazione Geotecnica, non risulta essere aggiornata al riferimento normativo vigente, ovvero DM 17.01.2018. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Dott. Geol. Domenico Monteleone | |

| | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva - | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva - | | |
| | Espresso il - | Espresso da (PE o PM) - | |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 05.03.2020 | Deciso da (PE o PM) Dott. Geol. Domenico Monteleone | | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|--|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. GEO02 |
| | Codice documento RG RGE | Titolo documento Relazione Geotecnica Relazione Geologica | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 29.11.2019 | Consegna del 27.11.2019 04.12.2019 |

| | | | | |
|---------|---|---|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. c, f | Oggetto del RILIEVO Relazione geologico-geotecnica | | |
| | Riferimento normativo cogente DM 17.01.2018 | Altro riferimento DM 17.01.2018 | | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La definizione della quota della falda idrica fa riferimento a dati bibliografici ante 2010 ed al monitoraggio piezometrico ultimato in data giugno 2011: si riscontra l'assenza nella Relazione Geologica di specifiche argomentazioni atte a dimostrare che anche attualmente (anno 2019) la quota di soggiacenza della falda idrica non ha subito variazioni rispetto a quanto registrato nel 2011. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | Rilevata da (PE) Dott. Geol. Domenico Monteleone | | |

| | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva - | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva - | | |
| | Espresso il - | Espresso da (PE o PM) - | |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 05.03.2020 | Deciso da (PE o PM) Dott. Geol. Domenico Monteleone | | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ST01 |
| | Codice documento RC | Titolo documento Relazione di calcolo delle strutture | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo | |
| | Riferimento normativo cogente NTC'18 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La Relazione di calcolo non riporta alcuna considerazione in merito all'intervento di consolidamento del setto murario di facciata preesistente e non riporta alcuna considerazione in merito all'interazione tra questa struttura e il complesso edilizio di nuova realizzazione. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il muro in questione è oggetto di riparazione; il progetto prevede che venga collegato meccanicamente alle nuove strutture in costruzione; ai fini della modellazione di calcolo è trattato come muratura di tamponamento senza alcuna funzione portante. | | | |
| | Formulata il 19.12.2019 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con evidenza delle assunzioni dichiarate dal progettista | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento RC | Titolo del documento Relazione di calcolo delle strutture | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO | | | |
| | Note L'elaborato non ha subito variazioni rispetto alla precedente versione. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si prende atto del rilievo, che sarà trattato in fase esecutiva | | | |
| | Formulata il 09.04.2020 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con evidenza delle assunzioni dichiarate dal progettista | | | |
| | Espresso il | | Espresso da (PE o PM) | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| | 27.05.2020 | ing. Marco Mario Tommaseo | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> RC | <i>Titolo del documento</i> Relazione di calcono delle strutture | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 04.02.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO | | | |
| | <i>Note</i> Il documento non è stato oggetto di revisione. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata in fase di progettazione esecutiva. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 27.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Marco Tommaseo | | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ST02 |
| | Codice documento RC | Titolo documento Relazione di calcolo delle strutture | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo | |
| | Riferimento normativo cogente NTC'18 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione di calcolo non riporta alcuna considerazione in merito al predimensionamento dei solai, delle travi orizzontali di piano, della copertura e dei setti armati. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Mario Tommaseo | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva I calcoli di dimensionamento sono stati rimandati ad una fase di maggiore definizione del progetto. | | | |
| | Formulata il 19.12.2020 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Poichè il progetto definitivo sviluppa gli elaborati grafici e descrittivi nonché i calcoli ad un livello di definizione tale che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo e poichè il progetto esecutivo costituisce la ingegnerizzazione di tutte le lavorazioni e definisce compiutamente ed in ogni particolare l'intervento da realizzare, trattandosi di progetto definitivo già in questa è necessario riportare in relazione i risultati di calcolo per accertare l'effettiva fattibilità delle soluzioni progettate. | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |
| | | | | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento RC | Titolo del documento Relazione di calcolo delle strutture | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO | | | |
| | Note L'elaborato non tratta il rilievo in oggetto. Poichè il progetto definitivo sviluppa gli elaborati grafici e descrittivi nonché i calcoli ad un livello di definizione tale che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo e poichè il progetto esecutivo costituisce la ingegnerizzazione di tutte le lavorazioni e definisce compiutamente ed in ogni particolare l'intervento da realizzare, trattandosi di progetto definitivo già in questa è necessario riportare in relazione i risultati di calcolo per accertare l'effettiva fattibilità delle soluzioni progettate. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |



| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | | |
| | Si prende atto del rilievo, che sarà trattato in fase esecutiva | | | |
| | <i>Formulata il</i> 09.04.2020 | | <i>Formulata da</i> Ing Fabio Curci | <i>Approvata da</i> Ing Gianfranco Patta |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Si potrà demandare ad una maggiore definizione dei calcoli di dimensionamento in fase esecutiva soltanto trasmettendo nella fase definitiva la garanzia di mantenimento delle somme economiche stimate nel CME per le opere strutturali e di non aggravio del layout strutturale che dovesse generarsi per eventuali successive modifiche in fase di maggior dettagliato dimensionamento esecutivo. | | | | |
| <i>Espresso il</i> 27.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Marco Mario Tommaseo | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> RC | <i>Titolo del documento</i> Relazione di calcono delle strutture | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 04.02.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO | | | |
| | <i>Note</i> Il documento non è stato oggetto di revisione. Si necessita di dichiarazione citata nel Giudizio in merito alla p.r. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata in fase di progettazione esecutiva. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 27.05.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Marco Tommaseo | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ST03 |
| | Codice documento RC | Titolo documento Relazione di calcolo delle strutture | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo | |
| | Riferimento normativo cogente NTC'18 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione di calcolo non riporta alcuna considerazione in merito alle interazioni tra pensilina in acciaio e struttura dell'edificio in c.a. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le sollecitazioni trasmesse dalle strutture metalliche a quelle di supporto in CA, sono state ritenute, in questa fase, trascurabili. | | | |
| | Formulata il 19.12.2021 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Si prende atto di quanto dichiarato dal GdP. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con la trattazione dell'argomento in oggetto al fine di dimostrare che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento RC | Titolo del documento Relazione di calcolo delle strutture | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO | | | |
| | Note L'elaborato non tratta il rilievo in oggetto. Si prende atto di quanto dichiarato dal GdP, tuttavia non si ha evidenza analitica della fattibilità dell'intervento senza che nella successiva progettazione esecutiva si abbiano significative differenze tecniche e di costo | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si prende atto del rilievo, che sarà trattato in fase esecutiva | | | |
| | Formulata il 09.04.2020 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista. Il gruppo di verifica | | | |
| | | | | |



| | | | |
|--|---|---|---|
| valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con evidenza delle assunzioni dichiarate dal progettista | | | |
| <i>Espresso il</i> 27.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Marco Mario Tommaseo | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> RC | <i>Titolo del documento</i> Relazione di calcono delle strutture | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 04.02.2020 |
| | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 | | |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO | | |
| | <i>Note</i> Il documento non è stato oggetto di revisione. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata in fase di progettazione esecutiva. | | |
| <i>Deciso il</i> 27.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Marco Tommaseo | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ST04 |
| | Codice documento RC | Titolo documento Relazione di calcolo delle strutture | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo | |
| | Riferimento normativo cogente NTC'18 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione di calcolo non dà conferma del fatto che la spazatura tra edificio nuovo ed edificio confinante di altra proprietà sia adeguata ad evitare eventuali fenomeni di martellamento. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva E' stata prevista, in questa fase ed in attesa di una più completa definizione del progetto, una distanza sovradimensionata rispetto ai valori prevedibili. | | | |
| | Formulata il 19.12.2022 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Si prende atto di quanto dichiarato dal GdP. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con la trattazione dell'argomento in oggetto al fine di dimostrare che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento RC | Titolo del documento Relazione di calcolo delle strutture | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO | | | |
| | Note L'elaborato non tratta il rilievo in oggetto. Si prende atto di quanto dichiarato dal GdP, tuttavia non si ha evidenza analitica della fattibilità dell'intervento senza che nella successiva progettazione esecutiva si abbiano significative differenze tecniche e di costo | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si prende atto del rilievo, che sarà trattato in fase esecutiva | | | |
| | Formulata il 09.04.2020 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista. Il gruppo di verifica | | | |



| | | | |
|--|---|---|---|
| valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con evidenza delle assunzioni dichiarate dal progettista | | | |
| <i>Espresso il</i> 27.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Marco Mario Tommaseo | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> RC | <i>Titolo del documento</i> Relazione di calcono delle strutture | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 04.02.2020 |
| | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 | | |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO | | |
| | <i>Note</i> Il documento non è stato oggetto di revisione. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata in fase di progettazione esecutiva. | | |
| <i>Deciso il</i> 27.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Marco Tommaseo | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ST05 |
| | Codice documento da S01 a S13 | Titolo documento Elaborati grafici | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo | |
| | Riferimento normativo cogente NTC'18 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Gli elaborati grafici non riportano alcuna informazione in merito alla geometria in pianta dei pilastri e dei setti, con le relative quote degli elementi. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva I calcoli di dimensionamento sono stati rimandati ad una fase di maggiore definizione del progetto. | | | |
| | Formulata il 19.12.2023 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Il progetto definitivo richiede il dimensionamento geometrico di massima (a favore di garanzia) degli elementi strutturali. Al fine di evitare successive varianti e incongruenze con il progetto architettonico è necessario già in questa fase di lavoro fornire le quote geometriche delle sezioni al fine di dimostrare che quanto rappresentato subirà limitate variazioni senza interesse dal punto di vista computazionale e distributivo. | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Il progetto definitivo richiede il dimensionamento geometrico di massima (a favore di garanzia) degli elementi strutturali. Al fine di evitare successive varianti e incongruenze con il progetto architettonico è necessario già in questa fase di lavoro fornire le quote geometriche delle sezioni al fine di dimostrare che quanto rappresentato subirà limitate variazioni senza interesse dal punto di vista computazionale e distributivo. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si prende atto del rilievo, che sarà trattato in fase esecutiva | | | |
| | Formulata il 09.04.2020 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |



| | |
|--|---|
| <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | |
| <p>PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Si potrà demandare ad una maggiore definizione progettuale in fase esecutiva soltanto trasmettendo nella fase definitiva la garanzia di mantenimento delle somme economiche stimate nel CME per le opere strutturali e di non aggravio del layout strutturale che dovesse generarsi per eventuali successive modifiche in fase di maggior dettagliato dimensionamento esecutivo.</p> | |
| <i>Espresso il</i> 27.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> ing. Marco Mario Tommaseo |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> da S01 a S13 | <i>Titolo del documento</i> Elaborati grafici | <i>Data di revisione del documento</i> <i>ricevuto</i> 30.09.2019 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO | | | |
| | <i>Note</i> I documenti non sono stati oggetto di revisione. Si necessita di dichiarazione a garanzia di mantenimento delle somme economiche stimate nel CME per le opere strutturali e di non aggravio del layout strutturale che dovesse generarsi per eventuali successive modifiche in fase di maggior dettagliato dimensionamento esecutivo. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 27.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Marco Tommaseo | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ST06 |
| | Codice documento da S01 a S13 | Titolo documento Elaborati grafici | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 | Consegna del 29.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo | |
| | Riferimento normativo cogente NTC'18 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Gli elaborati non riportano gli interventi descritti nel CME alla voce 29. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si fornisce l'elaborato S14, relativo agli interventi di riparazione del muro in oggetto. | | | |
| | Formulata il 19.12.2024 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------|--|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento S14 | Titolo del documento CONSOLIDAMENTO MURATURA SU PIAZZA DELLA REPUBBLICA | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Il rilievo risulta trattato, per il riscontro della verifica del documento revisionato si rimanda alla scheda di rilievo ST10. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ST07 |
| | Codice documento CME | Titolo documento Computo metrico estimativo | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 | Consegna del 29.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo | |
| | Riferimento normativo cogente NTC'18 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - Non è sufficientemente dettagliata la lavorazione riportata alla riga 32 del CME e alla relativa nota riportata in Sez.15. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva La definizione della lavorazione è stata rimandata alla fase di progettazione esecutiva. | | | |
| | Formulata il 19.12.2025 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata afferente il progetto esecutivo | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO | | | |
| | Note Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata afferente il progetto esecutivo | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si prende atto del rilievo, che sarà trattato in fase esecutiva | | | |
| | Formulata il 09.04.2020 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con evidenza delle assunzioni dichiarate dal progettista | | | |
| | Espresso il 27.05.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |



| | | | | |
|-------------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> CME | <i>Titolo del documento</i> COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | <i>Data di revisione del documento</i> <i>ricevuto</i> 30.09.2019 | <i>Consegna del</i> 11.05.2019 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO | | | |
| | <i>Note</i> Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata afferente il progetto esecutivo | | | |
| | <i>Deciso il</i> 27.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Marco Tommaseo | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ST08 |
| | Codice documento RC | Titolo documento Relazione di calcolo delle strutture | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo | |
| | Riferimento normativo cogente NTC'18 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Si chiede chiarimento in merito al fatto che le demolizioni del fabbricato esistente non generino alcuna variazione al regime statico dei fabbricati confinanti e mantenuti. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva I fabbricati demoliti sono strutturalmente sconnessi da quelli adiacenti, salvo casi singolari per i quali si prevede, tramite demolizioni localizzate, la realizzazione di opportuni giunti (vd S14). Le porzioni mantenute sono collegate a quelle in progetto e trattate come elementi "non portanti". | | | |
| | Formulata il 19.12.2026 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Si prende atto di quanto dichiarato dal GdP. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------|----------------------------------|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento S14 | Titolo del documento CONSOLIDAMENTO MURATURA SU PIAZZA DELLA REPUBBLICA | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ST09 |
| | Codice documento CME | Titolo documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | Data di revisione del documento ricevuto 30.09.2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo | |
| | Riferimento normativo cogente NTC'18 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - Il CME fa riferimento a codici di fabbricato che non sono riportati negli elaborati. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva L'incongruenza sarà risolta in fase di progettazione esecutiva. | | | |
| | Formulata il 19.12.2027 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata afferente il progetto esecutivo | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO | | | |
| | Note Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata afferente il progetto esecutivo | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si prende atto del rilievo, che sarà trattato in fase esecutiva | | | |
| | Formulata il 09.04.2020 | | Formulata da Ing Fabio Curci | Approvata da Ing Gianfranco Patta |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Si prende atto di quanto dichiarato dal progettista. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con evidenza delle assunzioni dichiarate dal progettista | | | |
| | Espresso il 27.05.2020 | | Espresso da (PE o PM) ing. Marco Mario Tommaseo | |



| | | | | |
|-------------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> CME | <i>Titolo del documento</i> COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | <i>Data di revisione del documento</i> <i>ricevuto</i> 30.09.2019 | <i>Consegna del</i> 11.05.2019 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO | | | |
| | <i>Note</i> Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata afferente il progetto esecutivo | | | |
| | <i>Deciso il</i> 27.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> ing. Marco Tommaseo | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ST10 |
| | Codice documento S14 CME | Titolo documento CONSOLIDAMENTO MURATURA SU PIAZZA DELLA REPUBBLICA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 29.11.2019 | Consegna del 11.02.2020 |

| | | | | |
|---------|---|---|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A, e, f | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo | | |
| | Riferimento normativo cogente NTC'18 | Altro riferimento - | | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Si chiede chiarimento in merito alle voci di Computo relative alle cerchiature metalliche dei vani finestra, non riscontrabili nel computo metrico estimativo. | | | |
| | Rilevata il 28.02.2020 | Rilevata da (PE) ing. Marco Mario Tommaseo | | |

| | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva - | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva - | | |
| | Espresso il - | Espresso da (PE o PM) - | |

| | | | | |
|------------------|--|---|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento S14 CME | Titolo del documento CONSOLIDAMENTO MURATURA SU PIAZZA DELLA REPUBBLICA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 29.11.2019 | Consegna del 11.05.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO | | | |
| | Note Non si riscontrano aggiornamenti degli elaborati di progetto finalizzati al trattamento del rilievo in oggetto | | | |
| | Deciso il 27.05.2020 | Deciso da (PE o PM) ing. Marco Tommaseo | | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM01 |
| | Codice documento C13.037_IM_RC C13.037_IM_RTS | Titolo documento RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI MECCANICI RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nel cap. 14 l'elenco delle norme tecniche di settore non è esaustivo per tutte le tipologie di impianti previsti in progetto. A titolo esemplificativo e non esaustivo mancano: 1) UNI EN 1264 Sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento ed il raffrescamento integrati nelle strutture che rappresentano la scelta progettuale per soddisfacimento dei fabbisogni per la climatizzazione in regime estivo ed in regime invernale; 2) UNI 10200-2018 per la contabilizzazione del calore; 3) UNI EN 12977 Impianti solari termici e loro componenti, 4) UNI 8477- 1 Calcolo degli apporti per applicazioni in edilizia. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si procederà a rimettere la relazione completa dell'elenco aggiornato con le norme attinenti e mancanti evidenziate. (La norma UNI 8477 è stata ritirata nel 2007 senza sostituzione) | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_RTC C13.037_VD_IM_RTS | Titolo del documento RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM02 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettera a) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010, art. 15, comma 1 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Al fini del soddisfacimento dei requisiti fissati dall'art 15 comma 1 del D.P.R. 207/2010 con particolare riferimento alla minimizzazione dell'impegno di risorse naturali non rinnovabili, il dossier di progetto è privo di una relazione tecnico specialistica e di una relazione di calcolo dell'impianto solare termico che evidenzino i risultati energetici ed economici dell'intervento in progetto (energia teorica producibile annua dall'impianto solare termico, risparmio in termini di emissioni di anidride carbonica o in termini di Tep). | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il contributo dei sistemi FER previsti a progetto è stato simulato ed è compreso nel modello energetico dei due edifici (A e B+C). Si è proeceduto per maggior completezza ad inserire un capitolo CAP 12 dedicato nel documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_RTS | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM03 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), d) e), f), g), i) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente DLgs 50 2016, art. 23, comma 1 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Con riferimento al provvedimento autorizzativo del Ministero per i beni e le attività culturali prot.n. 21279 del 04.12.2019, trattandosi di opere su beni culturali assoggettati a tutela ex art.21 D.Lgs. 42/04 e s.m.i., si richiamano nella presente disamina le prescrizioni al parere autorizzativo che vietano la posa dei collettori solari a tubi sottovuoto sulla falda di copertura prospettante la Piazza, in quanto il progetto definitivo e le scelte progettuali non recepiscono tali prescrizioni. Analogamente, con specifico riferimento al posizionamento delle apparecchiature tecnologiche sul lastrico solare (pompa di calore, gruppo termico da esterno e vmc) il dossier di progetto è privo di elaborazioni grafiche che dimostrino che i manufatti tecnologici ed i pergolati non superano in altezza il filo di colmo della medesima copertura a falda antistante e che gli stessi non sono visibili a distanza da Piazza della Repubblica. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto ad un riposizionamento dei pannelli FV precedentemente previsti posizionati sulla falda di Piazza Repubblica del blocco A ed in particolare si prevede una riconfigurazione dei pannelli FV e solari previsti sul blocco B che consente di posizionare n. 9 pannelli FV orientati a SUD con inclinazione 30 gradi sulla copertura del vano scale e n. 7 pannelli sempre orientati a SUD inclinati a 90 gradi (quindi in verticale) sulla copertura (zona sotto soppalco tecnologico) del piano 5 del blocco B. A fronte di ciò è stato aggiornato il progetto meccanico ed elettrico ed anche gli elaborati di legge 10. Per quanto riguarda poi la visibilità della PDC del blocco A sarà adeguatamente schermata con elementi definiti dalla parte architettonica in conformità con i dettami della soprintendenza. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_RTS C13.037_VD_TM_408 | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - DISTRIBUZIONE TERMOFLUIDICA PRINCIPALE - PIANTA PIANO COPERTURA ALTE | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM04 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 24 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nel dossier di progetto non sono presenti, in difformità all'art. 29 del DPR 207/2010 che prevede la determinazione di tutti gli elementi dimensionali delle opere tecnologiche, le elaborazioni relative ad alcune sezioni d'impianto. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) la relazione di calcolo delle colonne verticali di scarico delle acque nere; b) la relazione di calcolo del separatore di olii e grassi a servizio dell'autorimessa; c) la relazione di calcolo della rete di ricircolo dell'acqua calda sanitaria. 2) Nel dossier di progetto, non sono presenti, in difformità all'art. 28 del DPR 207/2010 con particolare riferimento al comma i , tutti gli schemi funzionali dei singoli impianti sia interni che esterni. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) lo schema funzionale dell'impianto di scarico delle acque nere con rappresentazione della ventilazione parallela diretta; b) lo schema funzionale della rete gas anche ai fini della verificabilità del dimensionamento di massima della tubazione (lunghezza, perdite di carico concentrate etc). | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad integrare la RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI con le seguenti verifiche richieste: a) verifica a campione delle colonne verticali di scarico delle acque nere (quelle più sollecitate); b) Dimensionamento del separatore di olii e grassi a servizio dell'autorimessa; c) dimensionamento della rete di ricircolo dell'acqua calda sanitaria. 2) Si è proceduto ad integrare gli elaborati grafici ed in particolare: a) Tavola TM 108 - Schemi e particolari inerenti la ventilazione parallela diretta; b) Tavola TM 308 - Schema assonometrico della rete gas metano (e nella relazione tecnica specialistica il cap. 9.5 e nella relazione di calcolo il cap. 5) | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_RTC C13.037_VD_IM_RTS C13.037_VD_TM_108 C13.037_VD_TM_308 | Titolo del documento RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE TIPOLOGICI E SCHEMA ALTIMETRICO SCALA A E SCALA B+C IMPIANTO IDRICO SANITARIO TIPOLOGICO ED ASSONOMETRICO | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
|------------------|--|---|--|----------------------------|



| | | | |
|---|--|--|--|
| | IMPIANTO GAS BLOCCO A E BLOCCO B+C | | |
| <i>Esito</i> 1A) RILIEVO TRATTATO; 1B) RILIEVO TRATTATO; 1C) RILIEVO TRATTATO; 2A) RILIEVO TRATTATO; 2B) RILIEVO TRATTATO | | | |
| <i>Note</i> - | | | |
| <i>Deciso il</i> 28.02.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM05 |
| | Codice documento C13.037_IM_NT | Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Disciplinare descrittivo e prestazionale | |
| | Riferimento normativo cogente D.P.R 207/2010 art. 30 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Per la sezione tecnologica degli impianti meccanici il disciplinare è carente dei contenuti prestazionali tecnici di alcuni elementi previsti nel progetto. In difformità dai contenuti fissati dell'art. 30 del DPR 207/2010 il disciplinare non precisa tutti gli elementi tecnici degli elemnti previsti in progetto con particolare riferimento alle dimensioni delle componenti tecnologiche previste a progetto. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano le apparecchiature principali, il cui fattore dimensionale è caratterizzante al pari dei livelli prestazionali per la valutazione dei volumi degli elementi tecnici: a) pompa di calore; b) generatore di calore a condensazione; c) unità ventilanti VMC; d) serbatoi verticali per acqua potabile; e) serbatoi inerziali per acqua tecnica etc. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|---|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si procederà a rimettere il DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI MECCANICI integrato delle caratteristiche dimensionali dei componenti indicati dal Validatore. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_NT | Titolo del documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|---|---|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM06 |
| | Codice documento RTEU | Titolo documento RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA, QUADRO ECONOMICO E VERIFICA DEI PARAMETRI URBANISTICO-EDILIZI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 12.12.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettera a) | | Oggetto del RILIEVO Relazione generale | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 25 comma 2 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione generale del progetto definitivo non è elaborata sulla scorta delle finalità dell'art. 25 comma 2 del DPR 207/2010, in quanto nella stessa non sono specificati i criteri utilizzati per la progettazione degli impianti meccanici per dimostrare la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento nel rispetto del livello qualitativo atteso. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si richiedono maggiori chiarimenti in merito alla NC rilevata. Elaborato comunque non emesso dal progettista degli impianti meccanici. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la RELAZIONE GENERALE TECNICO ILLUSTRATIVA, per quanto attiene gli impianti meccanici (articolo 9) non è elaborata sulla scorta delle finalità dell'art. 25 comma 2 lettera a) del DPR 207/2010. | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento RGTI | Titolo del documento RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO | | | |
| | Note Anche se l'elaborato in esame ha subito aggiornamenti su talune sezioni, lo stesso non è congruente a quanto prescritto dall'art. 25 del DPR 207/2010. Si evidenzia come l'articolo 9 della Relazione Generale Tecnico Illustrativa " Criteri di progettazione degli impianti" non può ritenersi esaustivo ai fini della definizione della funzionalità degli stessi. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto alla integrazione della RTS inserendo il paragrafo 2.1 specificamente dedicato alla descrizione dei "Criteri di progettazione degli impianti". | | | |



| | | |
|---|--|--------------------------|
| | | |
| <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> RGTI | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA | <i>Data di revisione del documento</i> <i>ricevuto</i> 05.05.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'RGTI " RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM07 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | | Oggetto del RILIEVO Accordi con enti gestori dei sottoservizi | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nel dossier di progetto non c'è evidenza che siano stati autorizzati dagli enti gestori di riferimento i punti di recapito della fognatura comunale (per la palazzina A punto di recapito PIAZZA REPUBBLICA, per la palazzina B+C VIA MAMELI), né sono tracciabili argomentazione tecniche che evidenzino l'acquisizione di informazioni sulla quota testa tubo del condotto in cui far confluire il collettore di scarico privato. Tale valutazione è estendibile in generale a tutti i punti di erogazione dei servizi tecnologici e/o di immissione nelle reti di recapito. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Tutti i punti di recapito dei reflui (acque nere e acque meteoriche) così come i punti di collegamento alla rete gas metano ed elettrica e telecom sono stati desunti dalle mappe aggiornate dei sottoservizi relativi prodotte dai vari ENTI GESTORI. In particolare le quote di riferimento dei punti di recapito acque nere e meteoriche sono state desunte dalle mappe di riferimento relative. Siritiene pertanto il progetto definitivo degli impianti intrinsecamente verificato da questo punto di vista. Si propone pertanto di rimandare al progetto esecutivo la implementazione della relazione tecnica specialistica con un capitolo specifico sugli allacciamenti ai sottoservizi. Per quanto attiene alle autorizzazioni il RUP procederà alla richiesta di preventivazione e l'emissione dei relativi pareri agli ENTI GESTORI dei vari sottoservizi prima della conclusione del progetto esecutivo. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva ASPETTO ESCLUSO - Prendendo atto di quanto indicato nella proposta risolutiva, Inarcheck escluderà la verifica gli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè gli stessi saranno trattati successivamente alla conclusione dell'attività di verifica. Il mancato trattamento del rilievo non consente ad Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere a, e, f. | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito ASPETTO ESCLUSO | | | |
| | Note Prendendo atto di quanto indicato nella proposta risolutiva, Inarcheck ha escluso la verifica gli aspetti di cui al rilievo formulato, poichè gli stessi saranno trattati successivamente alla conclusione dell'attività di verifica. Il mancato trattamento del rilievo non consente ad Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 45, comma 2, lettere a, e, f. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM08 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Accordi con enti gestori | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il dossier di progetto difformemente da quanto previsto dal comma l) dell'art. 26 del DPR 207/2010, specificatamente dedicato allo studio delle interferenze, non contiene la relazione tecnico specialistica sulle interferenze che dia evidenza che in sede di progettazione, con particolare attenzione per le opere a rete, che sia stato effettuato il controllo ed il censimento delle eventuali interferenze e degli enti gestori. Nè è presente la specifica progettazione della risoluzione con definizione dei costi e dei tempi di esecuzione. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si rimanda agli elaborati del piano di coordinamento della sicurezza ove risultano presenti le planimetrie dei sottoservizi che dimostrano le prime valutazioni in merito alle interferenze possibili. Si rimanda al progetto esecutivo l'esecuzione di studi e valutazioni maggiormente approfondite. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non aderente all'art. 26 del DPR 207/2010 in cui è richiesto che in fase di redazione del progetto definitivo venga effettuato un censimento di tutte le interferenze e a latere vengano redatti una relazione giustificativa di risoluzione delle singole interferenze ed un progetto di risoluzione con stima dei tempi e dei costi. | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note La documentazione di progetto non aderente all'art. 26 del DPR 207/2010 in cui è richiesto che in fase di redazione del progetto definitivo venga effettuato un censimento di tutte le interferenze e a latere vengano redatti una relazione giustificativa di risoluzione delle singole interferenze ed un progetto di risoluzione con stima dei tempi e dei costi. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva E' stata sviluppata dalla parte architettonica una serie di elaborati mirati a censire e risolvere le interferenze inerenti le reti esterne/interne al lotto con strutture a cui si rimanda per approfondimenti (c.f.r. elaborati REP_EGPA02 REP_EGPA03 + Relazione tecnica specialistica) | | | |
| | | | | |



| | | |
|---|--|--------------------------|
| <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> PI EGPA 21 | <i>Titolo del documento</i> PROGETTO DELLE INTERFERENZE PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA DELLE INTERFERENZE | <i>Data di revisione del documento</i> <i>ricevuto</i> 23.04.2020 21.04.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO | | | |
| | <i>Note</i> Nella Relazione Specialistica "Progetto delle Interferenze" viene indicato che per le interferenze come dettagliate nelle schede 1, 2, 3, 4a, 4b, 5a, 5b e 6 è necessario un approfondimento in sede di progettazione esecutiva. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM09 |
| | Codice documento C13.037_IM_RTS | Titolo documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazioni tecniche e specialistiche del progetto definitivo | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 26 c.1 lett. g) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Si evidenzia come il dossier di progetto definitivo sia caratterizzato da un'unica relazione tecnico specialistica e che per taluni aspetti prettamente dimensionali la stessa si configuri come una ridondanza rispetto alle relazioni di calcolo con l'aggiunta di alcuni elementi descrittivi aggiuntivi. Sulla scorta del comma g) dell'art. 26 del DPR 207/2010, la relazione tecnica degli impianti, non contiene gli elementi dimensionali che devono per l'appunto essere sviluppati nelle relazioni di calcolo, ma la descrizione dei diversi impianti presenti nel progetto, motivando le soluzioni adottate, individuando e descrivendo il funzionamento complessivo della componente impiantistica e gli elementi interrelazionali con le opere civili. 2) La relazione in analisi manca di alcune sezioni descrittive. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) la rete di scarico delle acque reflue non è descritta nella sua articolazione complessiva sotto il profilo tecnologico mancando la sezione delle diramizioni da intendersi come tratti sub-orizzontali che collegano gli apparecchi sanitari alle colonne verticali, le specifiche costruttive dell'uscita in copertura dei condotti di ventilazione primaria, la descrizione dell'articolazione delle reti esterne di raccolta delle acque reflue sino al punto di recapito; b) la rete di collettamento delle acque dedicata alle superfici a parcheggio dell'autorimessa e la descrizione del manufatto per la separazione dei liquidi infiammabili dalle acque residue. c) nulla è indicato in merito al collettamento delle acque dentro i locali tecnici e sul piano copertura. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) La relazione tecnica specialistica è stata corredata anche di alcune tabelle dimensionali esplicative al fine di rendere immediatamente fruibile dal lettore alcune nozioni e verifiche ritenute necessarie pertanto si conferma qualche tratto di ridondanza con la relazione di calcolo. Si rimanda una eventuale rielaborazione generale della relazione tecnica specialistica nell'ottica di renderla maggiormente aderente all'art. 26 del DPR 207/2010 al progetto esecutivo. 2) Per quanto riguarda i rilievi posti dal Validatore si è proceduto ad integrare i documenti del progetto definitivo ed in particolare: a) Tavola TM 108 di nuova emissione contiene particolari descrittivi e tabelle per i collegamenti secondari; La relazione tecnica specialistica è stata integrata al CAP. 3; b) La relazione tecnica specialistica è stata integrata al par.4.2.5 con una descrizione più approfondita del manufatto disoleatore e delle reti di drenaggio parcheggi; c) E' stata modificata la tavola TM 201 inserendo i drenaggi dei locali tecnologici ed anche in relazione tecnica specialistica al cap.3.6 | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto si ribadisce che la Relazione Tecnico Specialistica degli Impianti meccanici non è stata elaborata secondo le finalità dell'art. 26 comma g) del DPR 207/2010. Per quanto attiene la relazione specialistica degli impianti meccanici, nella fase di redazione del progetto esecutivo, dovrà essere resa conformemente a quanto prescritto dall'art. 36 del D.P.R. 207/2010. 2a), 2b), 2c) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD_IM_RTS C13.037_VD_TM_108 C13.037_VD_TM_201 | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE TIPOLOGICI E SCHEMA ALTIMETRICO SCALA A E SCALA B+C IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE PIANTA PIANO INTERRATO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Gennaio 2020 | <i>Consegna del</i> 11.02.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA; 2A) RILIEVO TRATTATO; 2B) RILIEVO TRATTATO; 2C) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> 1) Si ribadisce che la Relazione Tecnico Specialistica degli Impianti meccanici non è stata elaborata secondo le finalità dell'art. 26 comma g) del DPR 207/2010. Per quanto attiene la relazione specialistica degli impianti meccanici, nella fase di redazione del progetto esecutivo, dovrà essere resa conformemente a quanto prescritto dall'art. 36 del D.P.R. 207/2010 2) Sebbene il documento C13.037_VD_TM_201 rechi la precedente revisione tuttavia i contenuti dello stesso sono stati revisionati in aderenza ai contenuti della proposta risolutiva | | | |
| | <i>Deciso il</i> 28.02.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> Si ritiene che la RTS integrata con le modifiche richieste dal Validatore sia conforme ai dettami del DPR 207/2010. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD_IM_RTS | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> 1) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato C13.037_VD_IM_RTS "RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|-------------------|---|--|--|--|
| ANAGRAFICA | <i>Codice commessa</i> 0380-MS-13 | <i>Denominazione della commessa</i> Torino Repubblica | | RILIEVO n. <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">IM10</div> |
| | <i>Codice documento</i> C13.037_IM_RTS | <i>Titolo documento</i> RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 00 Ottobre 2019 | <i>Consegna del</i> 27.11.2019 |

| | | | | |
|----------------|---|--|---|--|
| RILIEVO | <i>Controllo generale</i> art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | <i>Oggetto del RILIEVO</i> Relazioni tecniche e specialistiche del progetto definitivo | |
| | <i>Riferimento normativo cogente</i> DPR 207/2010 art. 26 c.1 lett. g) | | <i>Altro riferimento</i> - | |
| | <i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC 1) Nella relazione tecnico descrittiva vi è un'incongruenza tra quanto indicato al paragrafo 5 in relazione all'impianto di scarico condensa per i deumidificatori e quanto riscontrato nei paragrafi 3.1.e 3.2 ed in generale negli elaborati grafici di riferimento dai quali si evince che la funzione di drenaggio delle condense dei deumidificatori è assolta da colonne verticali dedicate. Al paragrafo 5, che è quello prettamente descrittivo della rete di scarico condense per gli apparecchi di deumidificazione degli appartamenti, si legge al contrario che le tubazioni convogliano le condense verso i collettori sub-orizzontali di scarico delle acque nere e che prima dell'innesto deve essere inserito un sifone anti-odore nel muro o ove possibile nelle vicinanze dell'apparecchiatura. 2) Non viene descritto né l'allacciamento né le modalità di drenaggio della condensa dei generatori di calore a condensazione installati in copertura anche in ragione della neutralizzazione delle condense acide prima dello scarico. 3) In riferimento al paragrafo 8 Impianto idrico da recupero acque meteoriche non si riscontrano elementi di analisi e di dettaglio in merito al pre-filtraggio dell'acqua di first flush ed in generale la sezione normativa è carente di indicazioni sulla norme tecniche di riferimento per i sistemi di filtraggio (E-DIN 1989); 4) Sempre con riferimento alle acque meteoriche non viene descritto come viene regimentata l'uscita del troppo pieno delle vasche di accumulo; 5) In relazione non viene descritto il condizionamento del servizio cieco al piano terra del blocco A. | | | |
| | <i>Rilevata il</i> 16.12.2019 | | <i>Rilevata da (PE)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|---|---|--------------------------|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 1) Lo scarico condensa avverrà sempre previo sifonamento e ove possibile a mezzo di colonne di scarico dedicate; ove questo non sarà possibile, avverrà attraverso il collegamento alla rete sub-orizzontale di scarico delle acque nere (diramazioni secondarie dei sanitari). Si è proceduto pertanto a chiarire nella RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA tale filosofia di funzionamento integrando il paragrafo 5. 2) Nella voce di computo e nella descrizione contenuta nel disciplinare descrittivo relativamente al generatore di calore è contemplata la presenza del neutralizzatore della condensa acida. Si è proceduto sia negli schemi funzionali SM 03 - SM 05 e poi nella tavola TM 107 ad indicare la presenza del neutralizzatore di condensa e del recapito entro la colonna di scarico acque nere più vicina. 3) Nel progetto le acque meteoriche utilizzate per il recupero per fini non potabili sono solo quelle derivanti dalle coperture degli edifici e pertanto non è previsto un trattamento particolare (come quello indicato per acque di prima pioggia derivanti da superficie carrabili o comunque al piano terra) se non quanto indicato nella norma UNI TS 11445 ovvero una filtrazione grossolana (che avviene grazie ad un filtro in acciaio specificamente concepito per queste applicazioni) ubicato prima dell'ingresso in vasca ed un filtro micrometrico ubicato prima della mandata all'impianto dopo il gruppo di pressurizzazione. Si ritiene pertanto di rimandare eventuali approfondimenti nel progetto esecutivo. 4) Lo scarico di troppo pieno viene effettuato tramite n. 2 scarichi a sifone DN 100 come visibile sia dagli schemi grafici che in relazione. Si ritiene pertanto di rimandare eventuali approfondimenti e/o dettagli grafici nel progetto esecutivo. 5) Al paragrafo 9.3 e 9.3.1 viene data una descrizione dell'impianto di riscaldamento previsto a servizio del bagno cieco al piano terra (zone comuni del blocco A) (radiatore elettrico con termostato incorporato) | | |
| | <i>Formulata il</i> - | <i>Formulata da</i> - | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto nella Non Conformità si trattava il tema specifico del trattamento delle acque di prima pioggia (first flush) intese come acque di scorrimento superficiale nei primi istanti dell'evento di precipitazione sulle coperture in quanto le stesse possono essere caratterizzate da elevate | | |



| | |
|--|---|
| <p>concentrazioni di sostanze inquinanti (pioggia acida, oppure sostanze rilasciate dai materiali che compongono i sistemi di raccolta). Alla filtrazione è affidato il compito di evitare l'immissione nella vasca di detriti e corpi estranei ma non risolve</p> <p>4) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto nella relazione tecnica specialistica, come osservato nell'elaborazione della non conformità, non viene descritto come viene regimentata l'uscita del troppo pieno essendo il rilievo relativo alla descrizione del collegamento delle tubazioni alla fognatura e quindi la descrizione dei punti di immissione, della presenza di valvole di non ritorno etc. Si evidenzia anche la mancata congruenza tra il diametro dello scarico di superficie a sifone come riportato nella Relazione Tecnica Specialistica e descritto nella Proposta Risolutiva e quanto riportato negli elaborati grafici di riferimento (C13.037_VD_SM-02 e C13.037_VD_SM-04)</p> <p>5) RILIEVO TRATTATO in quanto le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto.</p> | |
| Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|------------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <p>Codice documento C13.037_VD_IM_RTS C13.037_VD_SM-03 C13.037_VD_SM-05 C13.037_VD_TM_107</p> | <p>Titolo del documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE IDRICA ACQUA POTABILE - BLOCCO B+C SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO A IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE CAPPE PIANTA PIANO 5° E COPERTURE</p> | <p>Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020</p> | <p>Consegna del 11.02.2020</p> |
| | <p>Esito</p> <p>1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. 4) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. 5) RILIEVO TRATTATO</p> | | | |
| | <p>Note</p> <p>5) In quanto le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto.</p> | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <p>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</p> <p>-3 - Si è proceduto ad integrare la RTS al par. 8.5.1 Per quanto riguarda la richiesta specifica fatta dal Validatore in merito ad eventuali trattamenti di acqua di prima pioggia (primi 5 mm di acqua) da eseguire sulle acque meteoriche provenienti dalle coperture e convogliate agli stoccaggi del recupero per usi irrigui e ricarica cassette w.c. si osserva che oltre al trattamento di filtrazione non esistono altri obblighi normativi in merito (sia a livello di normativa tecnica UNI TS 11445 che per quanto riguarda il Testo Unico Ambiente Dlgs 152/2006 e s.m.i. che di Regolamento Regione Piemonte 20/02/2006 e s.m.i. che di regolamento Edilizio della Citta di Torino e del Gestore del servizio idrico SMAT). Non è pertanto previsto alcun trattamento ne chimico ne di tipo fisico a riguardo.</p> <p>'-4 - Sono stati aggiornati gli schemi funzionali SM-02 ed SM-04 eliminando l'incongruenza rilevata e riemessi gli elaborati relativi. E 'stato aggiornato il capitolo 3.2 della RTS che riporta le mappe di inquadramento delle reti fognarie ricevute da SMAT e le relative quote di recapito.</p> <p>E' stato aggiornato il capitolo 8.5 al termine con una più approfondita spiegazione della configurazione e funzionamento degli scarichi di superficie delle vasche di stoccaggio acque meteoriche.</p> | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | <p>Commento in merito alla proposta risolutiva</p> <p>3), 4) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata</p> | | |
| | Espresso il 11.05.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD_IM_RTS C13.037_VD_SM-02 C13.037_VD_SM-04 | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE RECUPERO E PRESSURIZZAZIONE ACQUE METEORICHE - BLOCCO A SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE RECUPERO E PRESSURIZZAZIONE ACQUE METEORICHE - BLOCCO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 3) RILIEVO TRATTATO; 4) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> 3) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato C13.037_VD_IM_RTS "RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI". 4) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati 'C13.037_VD_IM_RTS "RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI", C13.037_VD_SM-02 "SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE RECUPERO E PRESSURIZZAZIONE ACQUE METEORICHE - BLOCCO A", C13.037_VD_SM-04 "SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE RECUPERO E PRESSURIZZAZIONE ACQUE METEORICHE - BLOCCO B+C". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM11 |
| | Codice documento C13.037_IM_RTS | Titolo documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazioni tecniche e specialistiche del progetto definitivo | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 26 c.1 lett. g) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Al paragrafo 9.1.4. relativo alla logica di funzionamento della centrale termofrigorifera, in considerazione della filosofia progettuale di utilizzo della pompa di calore come fonte di generazione primaria, non viene specificato nulla in merito al ciclo di defrosting previsto, in modo da minimizzare la spesa energetica e massimizzare il comfort. 2) Al paragrafo 9.1.6 relativo alla modalità di integrazione delle tre fonti di energia, con particolare riferimento alla produzione di acs da fonti rinnovabili (impianto solare termico) si ritiene che la logica di attivazione della pompa del circuito solare così come dettagliata possa ingenerare dei fenomeni di stagnazione in assenza di circolazione del liquido termovettore. La relazione è priva della descrizione delle scelte tecniche per evitare l'insorgenza di tale fenomeno. In generale il dossier di progetto è carente della disamina e risoluzione tecnica di tale aspetto. 3) In riferimento ai terminali idronici (pannelli radianti) la relazione è priva della descrizione degli elementi interrelazionali con le opere civili con particolare riferimento ai giunti di taglio, ai giunti periferici impropriamente inseriti all'interno della Relazione di Calcolo Impianti Meccanici. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad integrare la relazione tecnica specialistica al paragrafo 9,1,4 con una descrizione relativa al ciclo di sbrinamento della PDC 2) Si è proceduto ad integrare la relazione tecnica specialistica al paragrafo 9,1,6 con una descrizione maggiormente dettagliata circa la gestione della stagnazione dei pannelli solari previsti da cui si verifica che non sussiste tale problematica. 3) Nella relazione di calcolo impianti meccanici non sono stati trattati aspetti inerenti i giunti di frazionamento dei pannelli radianti.Si rimanda al progetto esecutivo la determinazione dei giunti di frazionamento e dei giunti di dilatazione sia in termini di redazione di particolari grafici tipici che di individuazione degli stessi sulle piante. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la Relazione Tecnica Specialistica non contempla la descrizione degli elementi interrelazionali con le opere civili degli impianti a pannelli radianti,difformemente dai contenuti dell'art. 26 comma g) del DPR 207/2010. Per quanto attiene la questione dei giunti periferici trattasi di un refuso nell'elaborazione della NC. | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|--|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_RTS | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note 3) La Relazione Tecnica Specialistica non contempla la descrizione degli elementi interrelazionali con le opere civili degli impianti a pannelli radianti,difformemente dai contenuti dell'art. 26 comma g) del DPR 207/2010. Per quanto | | | |



| | | | | |
|--|--|---|---|-----------------------------------|
| attiene la questione dei giunti periferici trattasi di un refuso nell'elaborazione della NC. | | | | |
| <i>Deciso il</i> 28.02.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> Si è proceduto a rimettere l'elaborato RTS integrandola al par. 9.4.6 descrivendo gli elementi interrelazionali con le opere civili dell'impianto a pannelli radianti. | | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - | |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD_IM_RTS | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 3) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> 3) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato C13.037_VD_IM_RTS "RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM12 |
| | Codice documento C13.037_IM_SM-01 C13.037_IM_SM-02 C13.037_IM_SM-03 | Titolo documento SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE IDRICA ACQUA POTABILE -BLOCCO A SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE RECUPERO E PRESSURIZZAZIONE ACQUE METEORICHE - BLOCCO A SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE IDRICA ACQUA POTABILE - B | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Il dossier di progetto è privo di alcuni schemi funzionali. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) lo schema assonometrico rete gas per la palazzina A e per la palazzina B+C; b) lo schema funzionale impianti di scarico acque reflue con ventilazione primaria in abbinamento alla ventilazione parallela diretta per le palazzine A,B,C; c) lo schema funzionale impianto idrico-sanitario con il dettaglio delle linee dorsali e delle derivazioni di piano ai moduli d'utenza per le palazzine A,B,C; 2) Nello schema funzionale C13.037_IM_SM-01 si rileva un'incongruenza nella sezione della tubazione in PEAD di ingresso dell'acqua potabile (DN 75 nello schema funzionale impianto di centrale idrica e DN 63 nello schema funzionale impianto di centrale idrica punti controllati); 3) Nello schema funzionale C13.037_IM_SM-01 non sono riportati graficamente i contabilizzatori sulle derivazioni; 4) Si rileva un'incongruenza nello schema funzionale C13.037_IM_SM-02 in riferimento al tirante netto liquido per irrigazione e reintegro wc (2,8 metri) rispetto al valore indicato nella Relazione Tecnica Specialistica C13.037_IM_RTS al paragrafo 8.1 (3,2 metri). Analoga incongruenza si rileva sul volume utile dichiarato (27 mc nello schema e 48 mc in relazione). Il valore del volume utile dichiarato nello schema funzionale di 27 mc non risulta compatibile con le risultanze del volume utile di stoccaggio ottimale per irrigazione e reintegro wc. 5) Nello schema funzionale C13.037_IM_SM-03 non sono riportati graficamente i contabilizzatori sulle derivazioni. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad integrare gli elaborati grafici come segue: a) Tavola TM 308 -schema assonometrico rete ga metano, e si conferma che il dimensionamento delle condotte è corretto. b) Tavola TM 108 - Tavola contenente particolari grafici dettagliati inerenti la ventilazione parallela diretta. c) Si ritengono gli elaborati grafici (sia schemi funzionali che planimetrie) attualmente sufficienti per il progetto definitivo. Si procederà nel progetto esecutivo a redigere schemi altimetrici dell'impianto idrico sanitario con i collegamenti alle derivazioni di piano. 2) Si è proceduto a rimettere l'elaborato correggendo il refuso grafico rilevato dal Validatore. (il valore corretto è DN 75) 3) Si richiedono maggiori dettagli circa quali contabilizzatori sono oggetto di osservazione. 4) Si è proceduto a correggere le incongruenze rilevate, in particolare il volume utile è di 42 mc con un tirante liquido pari a 2,8 m. Si rimanda anche alla RTS al cap 8 per maggiori dettagli. 5) Si richiedono maggiori dettagli circa quali contabilizzatori sono oggetto di osservazione. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1a) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa | | |



| | |
|---|---|
| <p>visione della documentazione aggiornata;</p> <p>1b) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;</p> <p>1c) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il dossier di progetto sulla scorta delle indicazioni dell'art. 28 comma i) del DPR 207/2010 deve contenere gli schemi funzionali dei singoli impianti sia interni che esterni. Lo schema funzionale dell'impianto idrico-sanitario non è presente tra i documenti del dossier di progetto definitivo.</p> <p>2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA;</p> <p>3) La NC era da riferirsi alla mancata indicazione della contabilizzazione sulla rete acqua fredda potabile per il reintegro vasca di recupero acque meteoriche del blocco A. Si è osservato che la contabilizzazione di tale rete è stata inserita nell'elaborato C13.037_VD_SM-02, quindi la NC è da ritenersi superata.</p> <p>4) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;</p> <p>5) La NC era da riferirsi alla mancata indicazione della contabilizzazione sulla rete acqua fredda potabile per il reintegro vasca di recupero acque meteoriche del blocco B+C. Si è osservato che la contabilizzazione di tale rete è stata inserita nell'elaborato C13.037_VD_SM-04, quindi la NC è da ritenersi superata.</p> | |
| Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|--|--|---|---|
| ACCETTAZIONE (1) | <p><i>Codice documento</i> C13.037_VD_TM_308 C13.037_VD_TM_108 C13.037_VD_SM-01 C13.037_VD_IM_RTS</p> | <p><i>Titolo del documento</i> IMPIANTO IDRICO SANITARIO TIPOLOGICO ED ASSONOMETRICO IMPIANTO GAS BLOCCO A E BLOCCO B+C IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE TIPOLOGICI E SCHEMA ALTIMETRICO SCALA A E SCALA B+C SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE IDRICA ACQUA POTABILE -BLOCCO A RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI</p> | <p><i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Gennaio 2020</p> | <p><i>Consegna del</i> 11.02.2020</p> |
| | <p><i>Esito</i></p> <p>1A) RILIEVO TRATTATO;</p> <p>1B) RILIEVO TRATTATO;</p> <p>1C) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DI DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA;</p> <p>2) RILIEVO TRATTATO;</p> <p>4) RILIEVO TRATTATO;</p> <p>5) RILIEVO TRATTATO.</p> | | | |
| | <p><i>Note</i></p> <p>1c) Il dossier di progetto sulla scorta delle indicazioni dell'art. 28 comma i) del DPR 207/2010 deve contenere gli schemi funzionali dei singoli impianti sia interni che esterni. Lo schema funzionale dell'impianto idrico-sanitario non è presente tra i documenti del dossier di progetto definitivo.</p> <p>5) La NC era da riferirsi alla mancata indicazione della contabilizzazione sulla rete acqua fredda potabile per il reintegro vasca di recupero acque meteoriche del blocco B+C. Si è osservato che la contabilizzazione di tale rete è stata inserita nell'elaborato C13.037_VD_SM-04, quindi la NC è da ritenersi superata.</p> | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | |
|---|--|----------------------------|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | |
| | -Si è proceduto ad emettere l'elaborato grafico AL-01 che contiene lo schema funzionale/altimetrico dell'intero impianto idrico sanitario. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | |
| 1c) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|-------------------------|---|--|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13-037-VD2-AL-01 | <i>Titolo del documento</i> SCHEMA FUNZIONALE - ALTIMETRICO IMPIANTO IDRICO SANITARIO | <i>Data di revisione del documento</i> <i>ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 1C) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> 1c) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13-037-VD2-AL-01 "SCHEMA FUNZIONALE - ALTIMETRICO IMPIANTO IDRICO SANITARIO". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|---|---|--|---|
| ANAGRAFICA | <i>Codice commessa</i> 0380-MS-13 | <i>Denominazione della commessa</i> Torino Repubblica | | RILIEVO n. <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">IM13</div> |
| | <i>Codice documento</i> C13.037_IM_SM-03 C13.037_IM_SM-04 C13.037_IM_SM-05 C13.037_IM_SM-06 | <i>Titolo documento</i> SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE IDRICA ACQUA POTABILE - BLOCCO B+C SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE RECUPERO E PRESSURIZZAZIONE ACQUE METEORICHE - BLOCCO B+C SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO A SCHEMA FUNZIO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 00 Ottobre 2019 | <i>Consegna del</i> 27.11.2019 |

| | | | |
|---------|---|--|--|
| RILIEVO | <i>Controllo generale</i> art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | <i>Oggetto del RILIEVO</i> Elaborati grafici impianti meccanici |
| | <i>Riferimento normativo cogente</i> DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | <i>Altro riferimento</i> - |
| | <i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC 1) Si rileva un'incongruenza nello schema funzionale C13.037_IM_SM-04 in riferimento al tirante netto liquido per irrigazione e reintegro wc (2,8 metri) rispetto al valore indicato nella Relazione Tecnico Specialistica C13.037_IM_RTS al paragrafo 8.2 (3,2 metri). Analoga incongruenza si rileva sul volume utile dichiarato (42 mc nello schema e 48 mc in relazione). Il valore del volume utile dichiarato nello schema funzionale di 42 mc non risulta compatibile con le risultanze del volume utile di stoccaggio ottimale per irrigazione e reintegro wc (45 mc); 2) Nello schema funzionale C13.037_IM_SM-03 non sono riportati graficamente i contabilizzatori sulle derivazioni; 3) Negli schemi funzionali C13.037_IM_SM-05 e C13.037_IM_SM-06: a) non sono fornite indicazioni sul separatore idraulico a valle del generatore di calore a condensazione ed in generale manca la rappresentazione di tutti gli organi di sicurezza ai fini INAIL pur essendo presenti nella legenda simboli; b) nell'ottica della manutenibilità delle opere e della continuità di esercizio, considerato che i produttori istantanei di acs sono apparecchiature molto delicate, il fatto di aver affidato la produzione ad un unico produttore non permette le manutenzioni periodiche senza evitare disservizi; c) vi è un'incongruenza nel diametro dei collettori di distribuzione per il blocco A (DN 180) mentre nella Relazione tecnico Specialistica al paragrafo 9.1.3 sono descritti come aventi DN 150. | | |
| | <i>Rilevata il</i> 16.12.2019 | | <i>Rilevata da (PE)</i> Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 1) Si è proceduto a riverificare le quote e a correggere le incongruità rilevate sia negli schemi e si rimanda al cap. 8 della RTS per maggiori dettagli. 2) Si richiedono maggiori dettagli circa quali contabilizzatori sono oggetto di osservazione. 3) a) Il separatore idraulico e tutta la componentistica INAIL sono ricomprese nella fornitura dello stesso generatore di calore e pertanto di competenza del produttore dello stesso generatore di calore. Si procederà nel progetto esecutivo a dettagliare maggiormente questi aspetti. b) Il produttore istantaneo previsto risulta essere di notevole affidabilità dal momento che al suo interno contiene n. 2 pompe di spillamento dal circuito di alimentazione idronico garantendo quindi in caso di guasto di una di esse comunque il mantenimento del 50% della capacità di produzione. Nella ns esperienza su impianti in funzione da oltre 4 anni non abbiamo mai rilevato guasti sostanziali di questo componente. Si ritiene pertanto di mantenere questa scelta progettuale. c) Si è proceduto a correggere il refuso in relazione tecnica | | |
| | <i>Formulata il</i> - | <i>Formulata da</i> - | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 2) RILIEVO TRATTATO. La NC era da riferirsi alla mancata indicazione della contabilizzazione sulla rete acqua fredda | | |



| | |
|---|---|
| <p>potabile per il reintegro vasca di recupero acque meteoriche del blocco B+C. Si è osservato che la contabilizzazione di tale rete e' inserita nell'elaborato C13.037_VD_SM-04, quindi la NC è da ritenersi superata.</p> <p>3a) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il separatore idraulico per definizione ha il compito di rendere idraulicamente indipendenti i circuiti primario e secondario e quindi una progettazione attenta e sensibile alla funzionalità presuppone un dimensionamento dello stesso anche al fine di evitare fenomeni di miscelazione tra fluido caldo di andata e fluido freddo di ritorno che possono incidere considerevolmente anche sulla condensazione dei fumi. Si ritiene non valida la considerazione che le caratteristiche costruttive e dimensionali del separatore idraulico siano di competenza del produttore del generatore. Per quanto attiene le sicurezze ai fini INAIL negli schemi funzionali C13.037_IM_SM-05 e C13.037_IM_SM-06 è presente una legenda con i simboli che presuppone una rappresentazione grafica.</p> <p>3b) RILIEVO TRATTATO. si prende atto delle motivazioni a suffraggio della scelta progettuale pur ribadendo che l'osservazione era ispirata al principio della massima manutenibilità dell'apparecchiatura ed alla possibilità di sostituzione senza generare disservizi all'utenza.</p> <p>3c) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata</p> | |
| Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <p>Esito</p> <p>1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO 3A) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA; 3B) RILIEVO TRATTATO; 3C) RILIEVO TRATTATO.</p> | |
| | <p>Note</p> <p>2) La NC era da riferirsi alla mancata indicazione della contabilizzazione sulla rete acqua fredda potabile per il reintegro vasca di recupero acque meteoriche del blocco B+C. Si è osservato che la contabilizzazione di tale rete e' inserita nell'elaborato C13.037_VD_SM-04, quindi la NC è da ritenersi superata.</p> <p>3a) Il separatore idraulico per definizione ha il compito di rendere idraulicamente indipendenti i circuiti primario e secondario e quindi una progettazione attenta e sensibile alla funzionalità presuppone un dimensionamento dello stesso anche al fine di evitare fenomeni di miscelazione tra fluido caldo di andata e fluido freddo di ritorno che possono incidere considerevolmente anche sulla condensazione dei fumi. Si ritiene non valida la considerazione che le caratteristiche costruttive e dimensionali del separatore idraulico siano di competenza del produttore del generatore. Per quanto attiene le sicurezze ai fini INAIL negli schemi funzionali C13.037_IM_SM-05 e C13.037_IM_SM-06 è presente una legenda con i simboli che presuppone una rappresentazione grafica.</p> <p>3b) si prende atto delle motivazioni a suffraggio della scelta progettuale pur ribadendo che l'osservazione era ispirata al principio della massima manutenibilità dell'apparecchiatura ed alla possibilità di sostituzione senza generare disservizi all'utenza.</p> | |
| | <table border="1"> <tr> <td> <p>Deciso il 28.02.2020</p> </td> <td> <p>Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato</p> </td> </tr> </table> | <p>Deciso il 28.02.2020</p> |
| <p>Deciso il 28.02.2020</p> | <p>Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato</p> | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--------------|--------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <p>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</p> <p>Si è proceduto a rimettere gli elaborati SM-05 ed SM-06 introducendo un maggior dettaglio circa gli accessori del kit INAIL del generatore ed esplicitando la dimensione dell'equilibratore (Attacchi secondario ø 1"1/2 come da manuale del produttore). Nella relazione di calcolo è stato inserito un capitolo 10.4 dedicato al dimensionamento dell'equilibratore.</p> | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Formulata il</td> <td>Formulata da</td> <td>Approvata da</td> </tr> </table> | Formulata il | Formulata da |
| Formulata il | Formulata da | Approvata da | |



| | | | | |
|------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| | 20.04.2020 | GdP | - | |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 3a) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD_SM-05 C13.037_VD_SM-06 C13.037_VD_IM_RTC | <i>Titolo del documento</i> SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO A SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO B+C RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 3A) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> 3a) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati 'C13.037_VD_SM-05 "SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO A", C13.037_VD_SM-06 "SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO B+C", C13.037_VD_IM_RTC "RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI" | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--|---|--|-------------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM14 |
| | Codice documento C13.037_IM_SM-07 C13.037_IM_SM-08 C13.037_IM_SM-09 | Titolo documento SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TIPOLOGICO APPARTAMENTI TIPO "C" – MONOLOCALE SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TIPOLOGICO APPARTAMENTI TIPO "B" CON N. 01 CAMERA DA LETTO SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCA | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nell'ambito della restituzione grafica degli schemi funzionali tipologici il dossier di progetto è privo dello schema funzionale impianto riscaldamento e condizionamento delle parti comuni della Palazzina A; 2) Si rileva un'incongruenza tra le temperature di M/R del fluido termovettore in climatizzazione invernale a monte dei moduli d'utenza (45 °C T mandata del fluido termovettore e 35 °C temperatura di ritorno del fluido termovettore con DT= 10 °C) dichiarate negli schemi funzionali e quanto dichiarato nella relazione tecnico specialistica impianti meccanici e nella relazione di calcolo degli impianti in cui il DT considerato per il calcolo delle portate e di conseguenza per il dimensionamento delle tubazioni e dei gruppi di pressurizzazione è 5 °C. Analoga incongruenza si rileva anche sulle temperature di M/R in regime di climatizzazione estiva (16°C T mandata del fluido termovettore e 19 °C temperatura di ritorno del fluido termovettore con DT= 3°C) 3) Negli schemi funzionali il complesso di miscelazione all'interno del modulo interno di distribuzione termofluidica è privo del circolatore elettronico difformemente da quanto indicato al paragrafo 9.4.1 della Relazione Tecnica Specialistica. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si ritiene per il livello di dettaglio del progetto definitivo che sia sufficiente quanto indicato nello schema SM-05 e nella tavola TM 402. Si procederà nel progetto esecutivo a redigere uno schema funzionale specifico per l'impianto a ventilconvettori delle parti comuni del blocco A completo di maggiori dettagli. 2) Si è proceduto ad eliminare tale incongruenza correggendo e rimettendo gli schemi funzionali degli appartamenti. (i DT corretti sono quelli indicati negli schemi di centrale). 3) Il simbolo del circolatore è presente negli schemi SM07-08-09 ed anche indicato in legenda con il n.ro 7. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA sulla scorta delle finalità dell'art. 28 comma i) del DPER 207/2010. In particolare sulla base della stessa logica che ha condotto all'elaborati degli schemi funzionali tipologici degli impianti di riscaldamento e condizionamento a pannelli radianti (C13.037_VD_SM-07 , C13.037_VD_SM-08, C13.037_VD_SM-09) si ritiene che nel dossier di progetto debba essere integrato anche lo schema funzionale dell'impianto di riscaldamento e condizionamento delle parti comuni. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 3) RILIEVO TRATTATO. Si è osservato che il circolatore elettronico e' stata inserito negli elaborati degli schemi funzionali degli appartamenti, quindi la NC è da ritenersi superata. | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD_SM-07 C13.037_VD_SM-08 C13.037_VD_SM-09 | <i>Titolo del documento</i> SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TIPOLOGICO APPARTAMENTI CON N. 4 E N. 5 PARTENZE ANELLI RADIANTI SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TIPOLOGICO APPARTAMENTI CON N. 6 E N. 7 PARTENZE ANELLI RADIANTI SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO TIPOLOGICO APPARTAMENTI CON N. 8 PARTENZE ANELLI RADIANTI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Gennaio 2020 | <i>Consegna del</i> 11.02.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> 1) Sulla scorta delle finalità dell'art. 28 comma i) del DPER 207/2010. In particolare sulla base della stessa logica che ha condotto all'elaborati degli schemi funzionali tipologici degli impianti di riscaldamento e condizionamento a pannelli radianti (C13.037_VD_SM-07 , C13.037_VD_SM-08, C13.037_VD_SM-09) si ritiene che nel dossier di progetto debba essere integrato anche lo schema funzionale dell'impianto di riscaldamento e condizionamento delle parti comuni. 3) Si è osservato che il circolatore elettronico e' stata inserito negli elaborati degli schemi funzionali degli appartamenti, quindi la NC è da ritenersi superata. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 28.02.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> -Si è proceduto ad emettere l'elaborato grafico AL-02 che contiene lo schema funzionale/altimetrico dell'intero impianto di condizionamento e contiene altresì lo schema funzionale dell'impianto a ventilconvettori delle zone comuni. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|-------------------------|---|--|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13-037-VD2-AL-02 | <i>Titolo del documento</i> SCHEMA FUNZIONALE - ALTIMETRICO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> 1c) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13-037-VD2-AL-02 "SCHEMA FUNZIONALE - ALTIMETRICO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|---|--|--|--------------------------------------|
| ANAGRAFICA | <i>Codice commessa</i> 0380-MS-13 | <i>Denominazione della commessa</i> Torino Repubblica | | <i>RILIEVO n.</i> IM15 |
| | <i>Codice documento</i> C13.037_IM_101 C13.037_IM_102 C13.037_IM_103 C13.037_IM_104 C13.037_IM_105 C13.037_IM_106 C13.037_IM_107 | <i>Titolo documento</i> IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE , ESPULSIONE CAPPE, ESPULSIONE W.C PIANTA PIANO INTERRATO IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE CAPPE PIANTA PIANO TERRA IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE CAPPE PIANTA PIANO 1° IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, E | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 00 Ottobre 2019 | <i>Consegna del</i> 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | <i>Controllo generale</i> art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | <i>Oggetto del RILIEVO</i> Elaborati grafici impianti meccanici | |
| | <i>Riferimento normativo cogente</i> DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | <i>Altro riferimento</i> - | |
| | <i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC 1) Nella descrizione dello scarico delle condense dei deumidificatori viene indicato che per le condense dei deumidificatori è previsto il drenaggio verso i collettori sub-orizzontali dei lavabi ma nella tavola si evince che il progetto prevede in abbinamento a tale soluzione anche quella di tubazioni verticali dedicate DN50. 2) La legenda negli elaborati grafici, come codifica, non distingue le tubazioni in polipropilene da quelle DN 110 acque nere in PEAD o PPS triplo strato silenziato. 3) Dal momento che negli elaborati indicati sono riportati anche i tracciati delle reti di scarico della condensa, sul piano copertura, non risulta collegato lo scarico condensa dei generatori di calore a condensazione. | | | |
| | <i>Rilevata il</i> 16.12.2019 | | <i>Rilevata da (PE)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 1) Lo scarico condensa avverrà sempre previo sifonamento e ove possibile a mezzo di colonne di scarico dedicate mentre ove questo non sarà possibile avverrà attraverso il collegamento alla rete sub-orizzontale di scarico delle acque nere. Si è proceduto pertanto a chiarire nella RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA tale filosofia di funzionamento. 2) La legenda identifica con il colore verde le tubazioni in PP dello scarico condense differentemente dalle tubazioni in PEAD o PPS triplo strato utilizzate per il convogliamento delle acque nere. 3) Si è proceduto ad integrare l'elaborato grafico relativo con il tracciato dello scarico condense dei generatori previsti in copertura. Si è proceduto anche nello schema funzionale SM 04 ed SM 06 ad inserire a livello schematico la presenza del neutralizzatore di condensa del generatore. | | |
| | <i>Formulata il</i> - | <i>Formulata da</i> - | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 2) RILIEVO TRATTATO in quanto le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto. 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 28.02.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD_IM_RTS C13.037_VD_TM_107 C13.037_VD_SM-04 C13.037_VD_SM-06 | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE, ESPULSIONE CAPPE PIANTA PIANO 5° E COPERTURE SCHEMA FUNZIONALE E PUNTI CONTROLLATI CENTRALE RECUPERO E PRESSURIZZAZIONE | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Gennaio 2020 | <i>Consegna del</i> 11.02.2020 |
|------------------|---|---|---|-----------------------------------|



| | | | |
|--|---|--|--|
| | ACQUE METEORICHE - BLOCCO B+C SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - BLOCCO B+C | | |
| Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| Note 2) Le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto. | | | |
| Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM16 |
| | Codice documento C13.037_IM_201 C13.037_IM_202 | Titolo documento IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE PIANTA PIANO INTERRATO IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE (NON DI RECUPERO) PIANTA PIANO INTERRATO | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Il progetto non prevede pilette a pavimento nella sottocentrale termofrigorifera della palazzina A e nella sottocentrale termofrigorifera delle palazzine B+C; 2) Negli attraversamenti dei pluviali sulle strutture portanti e separanti che delimitano il compartimento dell'autorimessa, non sono riportati gli accorgimenti per il ripristino della classe del compartimento nonostante in legenda ci siano dei riferimenti sui collari tagliafuoco. 3) Negli elaborati ci sono dei codici che non afferiscono la sezione degli impianti di smaltimento e recupero acque meteoriche (P03a/b, VM3, P02a/b etc). | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad integrare l'elaborato grafico TM201 r con l'indicazione delle pilette a pavimento previste per i locali tecnologici sottocentrali e dei tratti di rete sub-orizzontale a servizio. 2) I pluviali che attraversano verticalmente il solaio della autorimessa scorrono tutti esternamente agli edifici e quindi non costituiscono un passaggio di compartimentazione che necessiti di collari tagliafuoco. I passaggi dei collettori sub-orizzontali attraverso pareti REI sono indicati con il simbolo relativo. 3) Si è proceduto ad eliminare il refuso grafico dagli elaborati relativi. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 2) RILIEVO TRATTATO in quanto le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto. 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_TM_202 | Titolo del documento IMPIANTO SMALTIMENTO E RECUPERO ACQUE METEORICHE (NON DI RECUPERO) PIANTA PIANO INTERRATO | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| | Note Sebbene il documento rechi la precedente revisione tuttavia i contenuti dello stesso sono stati revisionati in aderenza ai contenuti della proposta risolutiva 2) Le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|---|---|--|--|
| ANAGRAFICA | <i>Codice commessa</i> 0380-MS-13 | <i>Denominazione della commessa</i> Torino Repubblica | | RILIEVO n. <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">IM17</div> |
| | <i>Codice documento</i> C13.037_IM_302 C13.037_IM_303 C13.037_IM_304 C13.037_IM_305 C13.037_IM_306 | <i>Titolo documento</i> IMPIANTO IDRICO SANITARIO - FLUSSAGGIO W.C. E IRRIGAZIONE - PIANTA PIANO TERRA IMPIANTO IDRICO SANITARIO - FLUSSAGGIO W.C. E IRRIGAZIONE - PIANTA PIANO 1° IMPIANTO IDRICO SANITARIO - FLUSSAGGIO W.C. E IRRIGAZIONE - PIANTA PIANO 2° IMPIANTO IDRICO SANITARI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 00 Ottobre 2019 | <i>Consegna del</i> 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | <i>Controllo generale</i> art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | <i>Oggetto del RILIEVO</i> Elaborati grafici impianti meccanici | |
| | <i>Riferimento normativo cogente</i> DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | <i>Altro riferimento</i> - | |
| | <i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC - Diversamente da quanto indicato in relazione al paragrafo 7.5.1 della Relazione Tecnico Specialistica per la rete di distribuzione idrico potabile sanitaria all'interno degli appartamenti circa l'assenza di giunzioni sulle tubazioni in multistrato PEX, per aumentare l'affidabilità dell'impianto, per la tessitura delle dorsali di piano, sono state previste giunzioni sottopavimento nei corridoi di piano, che, per le motivazioni tecniche alla base della distribuzione interna agli appartamenti rappresentano un punto di debolezza dell'impianto. Gli incroci tra le distribuzioni principali e le derivazioni secondarie ai moduli d'utenza sia per la distribuzione idrico potabile sanitaria sia per la distribuzione termofluidica, che rappresentano un ulteriore punto critico in relazione al posizionamento delle giunzioni. | | | |
| | <i>Rilevata il</i> 16.12.2019 | | <i>Rilevata da (PE)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> La realizzazione delle dorsali di piano è stata prevista in tubazioni PEX analogamente alla distribuzione degli appartamenti in quanto rappresentano oggi un ottimo compromesso tra affidabilità, economicità e semplicità realizzativa. La realizzazione dei giunti a pressare deve essere eseguita dall'installatore secondo precise modalità installative prescritte dai produttori dei sistemi di tubazioni che garantiscono perfetta tenuta e affidabilità nel tempo. Occorre inoltre osservare che prima del ricoprimento delle tubazioni con il massetto si procederà ad effettuare opportune verifiche di tenuta delle tubazioni. Eventualmente si procederà in fase di progettazione esecutiva a valutare la possibilità di prevedere la realizzazione delle dorsali di piano all'interno dei controsoffitti e quindi, prevedendo un controsoffitto ispezionabile, rendere i giunti totalmente ispezionabili. | | |
| | <i>Formulata il</i> - | <i>Formulata da</i> - | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto in totale disaccordo con la logica progettuale della quale di è resa evidenza al paragrafo 7.5.1. della Relazione Tecnica Specialista in relazione alla rete di distribuzione idrico potabile sanitaria all'interno degli appartamenti. Si ritiene infatti che indipendentemente dalle considerazioni sulle modalità installative delle giunzioni a pressare prescritte dai produttori lo stesso criterio di affidabilità debba essere esteso anche alle dorsali di piano, considerate anche le criticità realizzative dovute alla sovrapposizione delle tubazioni in tessitura verticale ed orizzontale per le derivazioni ai moduli d'utenza. | | |
| | <i>Espresso il</i> 28.02.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|--|--------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> - | <i>Titolo del documento</i> - | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> - | <i>Consegna del</i> - |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DI DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | <i>Note</i> In totale disaccordo con la logica progettuale della quale di è resa evidenza al paragrafo 7.5.1. della Relazione Tecnica Specialista in relazione alla rete di distribuzione idrico potabile sanitaria all'interno degli appartamenti. Si ritiene infatti che indipendentemente dalle considerazioni sulle modalità installative delle giunzioni a pressare prescritte dai produttori lo stesso criterio di affidabilità debba essere esteso anche alle dorsali di piano, considerate | | | |



| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| <p>anche le criticità realizzative dovute alla sovrapposizione delle tubazioni in tessitura verticale ed orizzontale per le derivazioni ai moduli d'utenza.</p> | | | | |
| <p><i>Deciso il</i> 28.02.2020</p> | | <p><i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato</p> | | |
| <p>PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)</p> | <p><i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i></p> <p>Si è proceduto ad emettere l'elaborato TS-02 ove si sono verificate e risolte le possibili interferenze per le uscite dei cavidotti e delle tubazioni dai cavedi verticali all'interno dei corridoi di piano.</p> <p>Si è proceduto inoltre ad integrare la relazione RTS con un nuovo paragrafo il 7.5.3 e il 9.2.5 in cui si descrivono le motivazioni della scelta progettuale effettuate e che quindi conferma la scelta progettuale di scorrere con le tubazioni dorsali sia termofluidiche (in acciaio nero a saldare fino al modulo satellite) che idrico sanitarie in PEX (a partire dai montanti verticali e sino al modulo satellite correndo a pavimento sottotraccia in quanto tale soluzione si ritiene in linea con gli standard realizzativi attuali e con una ottima affidabilità.</p> | | | |
| | <p><i>Formulata il</i> 20.04.2020</p> | | <p><i>Formulata da</i> GdP</p> | <p><i>Approvata da</i> -</p> |
| | <p><i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i></p> <p>PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata</p> | | | |
| | <p><i>Espresso il</i> 11.05.2020</p> | | <p><i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato</p> | |
| | <p><i>Codice documento</i> C13.037-VD2-TS-02 C13.037_VD_IM_RTS</p> | <p><i>Titolo del documento</i> IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI</p> | <p><i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 Marzo 2020</p> | <p><i>Consegna del</i> 11.05.2020 11.05.2020</p> |
| <p>ACCETTAZIONE (2)</p> | <p><i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO</p> | | | |
| | <p><i>Note</i></p> <p>Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati</p> <p>C13.037-VD2-TS-02 "IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO", C13.037_VD_IM_RTS "RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI".</p> | | | |
| | <p><i>Deciso il</i> 22.05.2020</p> | | <p><i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato</p> | |



| | | | | |
|------------|--|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM18 |
| | Codice documento C13.037_IM_601 C13.037_IM_602 C13.037_IM_603 C13.037_IM_604 C13.037_IM_605 C13.037_IM_606 | Titolo documento IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - PIANTA PIANO INTERRATO E PIANTA PIANO TERRA IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - PIANTA PIANO 1° IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - PIANTA PIANO 2° IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nella tavola della VMC del piano terra è stato indicato solo l'estrattore a servizio del locale nettezza urbana ma non l'estrattore a servizio del bagno cieco nelle partì comuni della palazzina A; 2) In difformità rispetto ai contenuti della Relazione Tecnica Impianti Meccanici, paragrafo 11.1, in cui si evidenzia un approccio progettuale orientato al mantenimento di un equilibrio neutro tra portate di mandata e di ripresa, la verifica degli elaborati grafici disattende tale scelta progettuale. Per l'appartamento B104 al piano terra, in mandata sono dichiarati 130 mc/h, mentre in ripresa, nonostante sulla condotta aeraulica sia riportato un medesimo valore della portata, dai valori dichiarati in ripresa si contano 110 mc/h. 3) In generale per taluni ambienti il posizionamento delle bocchette di mandata e ripresa. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) l'estrattore del bagno cieco e ripostiglio della palazzina A è stato disegnato nella pianta degli scarichi (simbolo E01) trattasi di un piccolo estrattore elico-centrifugo da bagno. 2) Dall'elaborato TM-601 si evince che le portate aerauliche riferite all'appartamento B104 sono equilibrate ovvero 130mc/h in mandata e 130 mc/h in ripresa. 3) Non si comprende l'osservazione effettuata. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1) RILIEVO TRATTATO in quanto le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto. 2) RILIEVO TRATTATO in quanto le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto. 3) Trattasi di un refuso nella compilazione del rapporto di verifica quindi la NC in analisi è da ritenersi non applicabile. | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO 3) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| | Note 3) Trattasi di un refuso nella compilazione del rapporto di verifica quindi la NC in analisi è da ritenersi non applicabile | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM19 |
| | Codice documento C13.037_IM_501 C13.037_IM_502 C13.037_IM_503 C13.037_IM_504 C13.037_IM_505 | Titolo documento IMPIANTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANTA PIANO TERRA IMPIANTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANTA PIANO 1° IMPIANTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANTA PIANO 2° IMPIANTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANTA PIANO 3° IMPIANTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANTA PIANO 3° | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il passo di posa negli elaborati relativi agli impianti a pannelli radianti (80 mm) è incongruente con quanto dettagliato nella Relazione Tecnica degli Impianti Meccanici nel Disciplinare Descrittivo prestazionale dove in riferimento al pannello bugnato, al paragrafo 1.17 è specificato che è adatto per la posa con interasse multiplo di 50 mm. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto a correggere il refuso nel Disciplinare prestazionale al paragrafo 1.17 | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_NT | Titolo del documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM20 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici sottoservizi e utenze | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento Regolamenti interni enti gestori | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Il dossier di progetto è privo di elaborazioni grafiche in pianta ed in sezione specificatamente dedicata alla rappresentazione di tutte le reti esterne (sia quelle afferenti gli impianti meccanici che quelle afferenti gli impianti elettrici) al fine di rendere evidenza della corretta risoluzione di eventuali interferenze. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Tutti i punti di recapito dei reflui (acque nere e acque meteoriche) così come i punti di collegamento alla rete gas metano ed elettrica e telecom sono stati desunti dalle mappe aggiornate dei sottoservizi relativi prodotte dai vari ENTI GESTORI. In particolare le quote di riferimento dei punti di recapito acque nere e meteoriche sono state desunte dalle mappe di riferimento relative. Per quanto riguarda le reti impiantistiche (meccaniche ed elettriche) sia al piano interrato che agli altri livelli si è proceduto comunque ad uno studio sinergico per determinare i passaggi e risolvere a priori eventuali interferenze. Si ritiene pertanto il progetto definitivo degli impianti intrinsecamente verificato da questo punto di vista. Si propone pertanto di rimandare al progetto esecutivo la implementazione di elaborati grafici maggiormente dettagliati a riguardo (sezioni punti di passaggio etc..). | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto le elaborazioni del dossier del progetto definitivo non rispondono alle finalità dell'art. 28 comma l) del DPR 207/2010. Si rinnova quanto evidenziato nella NC sulla carenza di planimetrie e sezioni dei tracciati principali delle reti impiantistiche esterne meccaniche ed elettriche. | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Le elaborazioni del dossier del progetto definitivo non rispondono alle finalità dell'art. 28 comma l) del DPR 207/2010. Si rinnova quanto evidenziato nella NC sulla carenza di planimetrie e sezioni dei tracciati principali delle reti impiantistiche esterne meccaniche ed elettriche. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---------------------|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva E' stata sviluppata dalla parte architettonica una serie di elaborati mirati a censire e risolvere le interferenze inerenti le reti esterne/interne al lotto con strutture a cui si rimanda per approfondimenti (c.f.r. elaborati REP_EGPA02 REP_EGPA03 + Relazione tecnica specialistica) Si è proceduto inoltre per valutare meglio le possibili interferenze tra impianti meccanici ed elettrici elaborare alcune sezioni rappresentative di punti particolarmente critici negli elaborati TS-01 TS-02 e TS-03 di nuova emissione. | | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva | | | |



| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-VD2-TS-03 PI EGPA 21 | <i>Titolo del documento</i> IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTE E SEZIONI PARTI ESTERNE PROGETTO DELLE INTERFERENZE PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA DELLE INTERFERENZE | <i>Data di revisione del documento</i> <i>ricevuto</i> Marzo 2020 23.04.2020 21.04.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 11.05.2020 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati 'C13.037-VD2-TS-03 'IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTE E SEZIONI PARTI ESTERNE", PI "PROGETTO DELLE INTERFERENZE", EGPA 21 "PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA DELLE INTERFERENZE". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM21 |
| | Codice documento C13.037_IM_NT | Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettera a) | | Oggetto del RILIEVO Disciplinare descrittivo e prestazionale | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Non risulta ammissibile quanto argomentato al paragrafo 1.1. Generalità in relazione all'inserimento, nel disciplinare, di apparecchiature non presenti a progetto per eventuali opere in variante richieste dalla DL. All'uopo si osserva, sulla base delle indicazioni del comma 30 del DPR 207/2010, che il disciplinare deve contenere le specifiche degli elementi tecnici previsti a progetto. Eventuali opere in variante durante l'esecuzione dei lavori, se sostanziali, dovranno essere corredate di un progetto esecutivo suffragato dalla documentazione prevista dalla normativa dei lavori pubblici tra cui anche il capitolato tecnico. Altro aspetto che risulta conflittuale rispetto alle argomentazioni rese è che le specifiche tecniche delle opere non previste a progetto afferiscono principalmente agli impianti idrici antincendio (paragrafi 1.25.14 Tubazioni in acciaio zincato per antincendio e sprinkler, 1.37.1. Valvole antincendio, 1.44. Componenti impianto antincendio). a necessità di predisporre una variante su tale sezione tecnologica presurrebbe un errato inquadramento normativo delle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi e delle relative misure mitigative e compensative del rischio in relazione agli impianti di protezione attiva. 2) Al paragrafo 1.18.1 viende indicato che ogni fan coil deve essere del tipo a due o quattro tubi. In particolare essendo l'impianto concepito con commutazione inverno/estate il ventilconvettore a 4 tubi non risponde alla filosofia del progetto. 3) Il disciplinare è carente delle specifiche tecniche di alcuni componenti. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: deumificatore, collettori impianto a pannelli radianti, collettori impianto idrico, valvole termostatiche etc. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad eliminare dal disciplinare descrittivo le voci non attinenti alle opere previste a progetto. 2) Si è proceduto a correggere il paragrafo relativo alle generalità sui ventilconvettori. 3) Si è proceduto ad integrare il disciplinare decrittivo con le voci previste a progetto e non inserite (collettori impianto idrico, deumidificatori etc..) | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_NT | Titolo del documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM22 |
| | Codice documento C13.037_IM_NT | Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettera a) | | Oggetto del RILIEVO Disciplinare descrittivo e prestazionale | |
| | Riferimento normativo cogente Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il capitolato descrittivo è privo di una sezione per la caratterizzazione delle modalità di accettazione dei materiali. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il capitolo 1.3.4 è relativo alla accettazione dei materiali. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO in quanto le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto. | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| | | | | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM23 |
| | Codice documento C13.037_IM_RC | Titolo documento RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo impianti meccanici | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - Si ritiene che per il grado di dettaglio nell'elaborazione e per il fatto che la stessa costituisce parte integrante di un progetto definitivo la denominazione dell'elaborato "RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI MECCANICI" sia da ritenersi impropria. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si procederà a modificare il nome della relazione in "Relazione di calcolo impianti meccanici". | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_RTC | Titolo del documento RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM24 |
| | Codice documento C13.037_IM_RC | Titolo documento RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo impianti meccanici | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) In difformità da quanto prescritto dall'art. 29 comma 1 del DPR 207/2010 la relazione di calcolo è carente della verifica tecnica e dimensionale di alcune reti e/o apparecchiature. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) la rete di ricircolo dell'acqua calda sanitaria per la palazzina A e per le palazzine B+C e dei circolatori asserviti; b) il calcolo di dimensionamento del serbatoio di stoccaggio per l'acqua potabile per la palazzina A e per le palazzine B+C; 2) Al paragrafo 9 nella sezione di dimensionamento del circuito termofluidico appartamento A si rileva un'incongruenza nella tabella 1 per il tratto C-D al quale è stata attribuito un DN pari a 65 mm maggiore di quello dei tratti AB e BC che presentano un DN di 50 mm pur avendo portate decisamente maggiori del tratto in approfondimento. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) a) Si è proceduto a rimettere l'elaborato integrato di ulteriori tabelle di calcolo al cap. 4,7; b) Il serbatoio a monte del gruppo di pressurizzazione idrico potabile (blocco A e blocco B+C) non ha una funzione di stoccaggio ma solo di disconnessione idraulica. Ad ogni modo saranno forniti elementi utili per comprendere la scelta delle dimensioni dei serbatoi al cap. 4,8 2) Si è proceduto a correggere la tabella ed alla riemissione dell'elaborato relativo. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_RTC | Titolo del documento RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO 3) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM25 |
| | Codice documento C13.037_IM_RC | Titolo documento RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo impianti meccanici | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Al paragrafo 12 Criteri di dimensionamento terminali scaldanti in riferimento ai radiatori idronici (scaldaviette posti nei servizi degli appartamenti), considerata la Tmandata del fluido vettore dichiarata (45 °C) , il delta T (5 °C) tra mandata e ritorno del fluido vettore ed il valore di T interna di progetto secondo la norma UNI 12831 per i bagni pari a 24 °C, il DT tra temperatura media del radiatore e tempertura ambiente restituisce un valore diverso da 22,5 °C; 2) La relazione di calcolo è priva della sezione di dimensionamento dell'impianto di adduzione gas metano ai generatori di calore a condensazione impropriamente inserita all'interno della Relazione Tecnico Specialistica. Si evidenzia all'uopo come per il dimensionamento del tratto in acciaio generatore-contatore per la valutazione delle perdite di carico tra monte e valle ai fini della norma UNI 7129 sia stata considerata una portata termica di 70 kW diffornente dai dati che si riscontrano nella relazione tecnica di prevenzione incendi (si rimanda al report di verifica del progetto di prevenzione incendi a suffraggio dell'incongruenza rilevata); 3) Nel calcolo della portata volumica di gas metano, nelle condizioni al contorno, al fine di fornire le indicazioni atte a consentirne la leggibilità deve essere specificato il potere calorifico inferiore del combustibile gassoso. Non è altresì riscontrabile la lunghezza considerata, ed essendo il dossier di progetto privo dello schema funzionale della rete gas, non è possibile riscontrare il valore di Leq (curve a 90°, gomiti, rubinetti etc). Manca un dettaglio dei dati di input per la ripercorribilità e leggibilità delle condizioni al contorno alla base del dimensionamento. | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Il dimensionamento dei radiatori è stato condotto ritenendo il valore di +20,5 °C e quindi considerando una temperatura di 45/40 del fluido termovettore con un DT = 22 °C (temperatura interna massima indicata dal DPR 74/2013 pari a 20 ±2) e le taglie dimensionali scelte rappresentano il punto ottimale di bilanciamento tra dimensioni del radiatore e modalità di funzionamento. (Temperature di +24 °C possono essere raggiunte ovunque nei locali w.c. con temperature di mandata pari a 48/43 °C) che è possibile ottenere aumentando - Si è proceduto ad integrare la Relazione di Calcolo al cap 13,2 con le considerazioni e tabelle relative. 2) Si è proceduto ad integrare le tabelle di dimensionamento riportate sia sulla RTS che ad integrare la Relazione di Calcolo (cap 5). Per il dimensionamento del collegamento contatore-generatore si è utilizzato un valore di portata termica di 70 kW anche per semplicità espositiva ed a favore comunque della sicurezza anche se l'effettiva portata termica del generatore previsto a progetto risulta leggermente inferiore (circa 66,8 kW). 3) Si è proceduto (cap 5 RTC) ad integrare le tabelle con alcune che riportino i dati di lunghezza e di potere calorifico come da UNI 7129. Si procederà ad emettere un elaborato grafico dedicato allo sviluppo assonometrico della rete adduzione gas metano (TM 308) | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | |
| | Approvata da - | | | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD_IM_RTC C13.037_VD_IM_RTS C13.037_VD_TM_308 | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO IDRICO SANITARIO TIPOLOGICO ED ASSONOMETRICO IMPIANTO GAS BLOCCO A E BLOCCO B+C | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Gennaio 2020 | <i>Consegna del</i> 11.02.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO 3) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> - | | | |
| | <i>Deciso il</i> 28.02.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM26 |
| | Codice documento C13.037_IM_RC | Titolo documento RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo impianti meccanici | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Vi è un'incongruenza tra le risultanze del dimensionamento dei pannelli radianti (paragrafo 12 della Relazione di Calcolo) in cui si riscontra un passo di posa di 80 mm e quanto indicato nella Relazione Tecnico Specialistica (paragrafo 9.4.4.) ed in generale negli elaborati grafici di riferimento, nei quali il passo di posa indicato è 100 mm; 2) La relazione di calcolo è priva della determinazione analitica del punto di bivalenza (si dichiara un ipotetico punto di bivalenza) ottenuto dalla graficizzazione della curva di carico termico dell'edificio e della potenza termica della pompa di calore aria-acqua al variare della temperatura esterna. La determinazione corretta del punto di bivalenza è fondamentale ai fini della definizione del funzionamento bivalente-parallelo e quindi per il dimensionamento del generatore supplementare (caldaia a condensazione). | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto a correggere le incongruenze portando il passo di posa a 80 mm (come da progetto e da calcolo). 2) Si è proceduto ad integrare la relazione RTS e quella di Calcolo con un maggior dettaglio circa la verifica dell'eventuale punto di bivalenza e la modalità di funzionamento che prevede una sostanziale autosufficienza della PDC in riscaldamento, mentre un funzionamento parallelo in produzioni di a.c.s.Per maggiori dettagli si veda RTS CAP.:9,1,2 ed RTC CAP 8. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_RTC C13.037_VD_IM_RTS | Titolo del documento RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM27 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-NT | Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Disciplinare descrittivo e prestazionale | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento Elaborati grafici Elenco prezzi unitari | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Si rileva un'incongruenza tra la voce del Disciplinare descrittivo per le unita' ventilanti VMC da esterno a servizio del blocco A e del blocco B rispetto alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici e dall'elenco prezzi. Più specificatamente al paragrafo 1.19.2 del Disciplinare, viene descritta una centrale di ventilazione meccanica controllata caratterizzata da portate di aria immessa/estratta fino a 3500 mc/h mentre per la quantificazione delle lavorazioni previste le voci di elenco prezzi utilizzate caratterizzano rispettivamente una centrale di ventilazione meccanica caratterizzata da una portata di aria immessa / estratta fino a 2300 mc/h per il blocco A (voce elenco prezzi NV.IM.VMC01.A) ed una centrale di ventilazione meccanica caratterizzata da una portata di aria immessa / estratta fino a 1600 mc/h per il blocco B (voce elenco prezzi NV.IM.VMC01.B). | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto a correggere la descrizione della voce relativa nel Disciplinare Descrittivo circa la massima portata prevista per le macchine VMC da esterno. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_NT | Titolo del documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM28 |
| | Codice documento C13.037_IM_ANP | Titolo documento ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 42277 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettera h) | | Oggetto del RILIEVO Analisi prezzi | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 32 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Le analisi dei prezzi non sono suffragate da offerte economiche a giustificazione dei prezzi considerati e quindi delle analisi, anche se, accanto alla descrizione dei materiali viene indicato il riferimento a specifiche offerte. 2) In taluni casi per i materiali sono stati applicati prezzi desunti da listini di fornitori anni 2014, 2015 a cui è stato applicato altresì applicato uno sconto arbitrario (35%, 40%). A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) il prezzo unitario NV.IM.CIDR01 (collettore compatto distribuzione sanitari con cassettona da incasso); b) il prezzo unitario NV.IM. ESA01 (tubazione in materiale plastico autoestinguente a norma UNI14471 DN125); c) il prezzo unitario NV.IM. ESTR02 (aspiratore eliocentrifugo insonorizzato per installazione in linea); d) il prezzo unitario NV.IM.IDRA01 (rubinetto esterno da giardino). | | | |
| | Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Per ciascuna nuova voce MTE ha disponibili le offerte economiche a supporto della creazione del prezzo. 2) Ogni analisi prezzi è stata sviluppata sulla base di ricerche di mercato e/o sulla base di listini ufficiali emanati dai produttori sui quali è stato applicato uno sconto medio così come comunicato dai produttori stessi. Le voci che riportavano nell'analisi prezzi un listino datato sono state aggiornate e quindi si è proceduto a rimettere tutti gli elaborati di computo connessi. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione delle offerte economiche a supporto della creazione del prezzo | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_IM_CME C13.037_VD_IM_EPU C13.037_VD_IM_ANP | Titolo del documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito 1), 2) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note 1) Il dossier di progetto non contiene le offerte economiche a supporto della creazione del prezzo 2) La documentazione di progetto non fornisce evidenza di quanto dichiarato da parte del progettista nella proposta risolutiva. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|---|---|--|---|-----------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | | |
| | Sono disponibili le OFFERTE ECONOMICHE per ciascuna nuova voce utilizzata nel computo metrico. Sono allegate al dossier di progetto. Si è proceduto a rimettere i documenti di computo relativi per piccoli aggiustamenti: - VD2-IM-CME,01 - VD2-IM-ANP.01 - VD2-IM-EPU.01 | | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - | |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD_IM_ANP C13.037_VD_IM_EPU C13.037_VD_IM_CME | <i>Titolo del documento</i> ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI MECCANICI ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI Offerte a supporto per nuovi prezzi impianti meccanici | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| | <i>Note</i> 1), 2) Si è verificato con esito positivo che sono state fornite tutte le offerte a supporto dell'elaborazione delle analisi dei nuovi prezzi il cui riscontro ha determinato il trattamento del rilievo. Si è riscontrato, come dichiarato nella proposta risolutiva, un aggiornamento dei documenti 'C13.037_VD_IM_ANP, C13.037_VD_IM_EPU ed C13.037_VD_IM_CME per i conseguenti necessari allineamenti. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM29 |
| | Codice documento C13.037_IM_CME | Titolo documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Per la quantificazione di talune lavorazioni con particolare riferimento alle tubazioni ed ai canali in lamiera zincata il cui prezzo unitario è dimensionalmente espresso in kg, è indicato un valore riferito alla quantità difficile da riscontrate in quanto nella descrizione non si ha evidenza dei pesi assunti per le relative quantificazioni. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) voce 8/8 riferita al prezzo unitario 05.P67.D10.010; b) voce 9/9 riferita al prezzo unitario 05.P67.D10.015; c) voce 244/236 riferita al prezzo unitario 05.P73.F80.010. 2) Per la quantificazione di talune lavorazioni è indicato un valore complessivo difficile da riscontare (le quantità totali non sono ottenute come somma di singole quantità parziali rendendo impossibile la ripercorribilità delle misurazioni effettuate). A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) voce 76/77 riferita al prezzo unitario 05.P67.E50.005; b) voce 107/141 riferita al prezzo unitario NV.IM.PPS02; c) voce 109/143 riferita al prezzo unitario NV.IM.ESA02. 3) Le voci 510/511, 511/512, 512/513 dalla descrizione delle misurazioni quantificano un aspiratore eliocentrico insonorizzato per estrazione aria locale raccolta differenziata PT blocco C. Non si ha evidenza negli elaborati del dossier di progetto che sia presente un locale raccolta differenziata al piano terra del blocco C ma solo al piano piano terra del blocco A. | | | |
| Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) MTE può rendere disponibili le tabelle in excel a supporto della computazione. Attraverso le tabelle in excel e gli elaborati grafici è possibile verificare le calcolazioni effettuate alla base delle quantità indicate nel computo metrico. 2) MTE può rendere disponibili le tabelle in excel a supporto della computazione. Attraverso le tabelle in excel e gli elaborati grafici è possibile verificare le calcolazioni effettuate alla base delle quantità indicate nel computo metrico. 3) Nella tavola TM-601 sono riscontrabili i due estrattori uno per il locale raccolta differenziata del blocco A ed uno per il locale raccolta differenziata blocco C. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 3) RILIEVO TRATTATO in quanto le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto. | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> - | <i>Titolo del documento</i> - | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> - | <i>Consegna del</i> - |
| | <i>Esito</i> 1), 2) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. 3) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> 1), 2) Il dossier di progetto non contiene le tabelle in excel a supporto della computazione. 3) Le precisazioni fornite trovano riscontro nei contenuti del dossier di progetto. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 28.02.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 'Sono disponibili le tabelle EXCEL per la verifica delle quantità di computo. Sono allegate al dossier di progetto. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|-------------------------|---|--|--|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> - | <i>Titolo del documento</i> Conteggi per computo metrico estimativo impianti meccanici | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> - | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| | <i>Note</i> 1) Si è verificato con esito positivo che sono state forniti i fogli di calcolo per la verifica delle quantità stimate il cui riscontro ha determinato il trattamento del rilievo; 2) Si è verificato con esito positivo che sono state forniti i fogli di calcolo per la verifica delle quantità stimate il cui riscontro ha determinato il trattamento del rilievo. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IM30 |
| | Codice documento C13.037_IM_CME | Titolo documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Si riscontrano alcune inesattezze nella computazione delle quantità, come desumibili dagli elaborati grafici, imputabili essenzialmente ad una errata imputazione delle quantità del blocco A e dei blocchi B+C nelle sezioni del computo corrispondenti. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) per l'impianto di concentrazione dati e misura blocco A (cat. 11) voce 260/37 nella quantificazione dei moduli satellite dati e misura consumi si legge esplicitamente contabilizzazione appartamenti blocco B (nr. 16) e contabilizzazione appartamenti blocco C (nr.2) in luogo di nr. 19 moduli satellite per il blocco A; b) per l'impianto di distribuzione gas metano blocco A (cat. 12) voce 263/174 nella quantificazione della tubazione gas metano di allaccio della centrale termica si legge esplicitamente il riferimento al blocco B; 2) analoghe considerazioni valgono per i capitoli relativi alla quantificazione delle opere relative al blocco B+C dove le quantità sono riferibili al blocco A e in taluni casi anche la relativa descrizione. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) per l'impianto idrico sanitario- irrigazione-reintegro cassette w.c. (cap 18) le voci 462/463, 463/464, 464/465, 465/466, 466/467, 467/468; b) per l'impianto di concentrazione dati e misura consumi (cat. 21) la voce 513/514; c) per l'impianto di distribuzione gas metano blocco B+C (cat. 22) la voce 517/518 reca la descrizione tubazione gas metano per allaccio centrale termica blocco A. | | | |
| Rilevata il 16.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto a correggere l'errata attribuzione dei moduli satelliti (si sono scambiate le voci tra blocco A e blocco B+C) ed anche per il gas metano; 2) Si è proceduto a correggere le quantificazioni erroneamente imputate al blocco A (per il blocco B+C) | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|-------------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD_IM_CME | <i>Titolo del documento</i> COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Gennaio 2020 | <i>Consegna del</i> 11.02.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> - | | | |
| | <i>Deciso il</i> 28.02.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|---------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE01 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-RTS | Titolo documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Alcune norme tecniche riportate al paragrafo 5 non sono pertinenti alla destinazione d'uso dell'immobile. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) CEI 64-51 Guida all'esecuzione degli impianti elettrici negli edifici commerciali; b) CEI 64-52 Guida all'esecuzione degli impianti elettrici negli edifici scolastici. 2) Al paragrafo 3.1.2. viene indicato che l'impianto elettrico soddisfa le prescrizioni del Livello 1 di cui all'allegato A della variante V3 della norma CEI 64-8, ma non viene citata anche la variante V4 che contiene integrazioni ai fini della realizzazione degli impianti elettrici destinati ad essere incorporati in modo permanente in opere di costruzione o parti di esse come definite dall'art. 2 comma 3 del Regolamento UE 305/2011. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: - C13.037-VD-IE-RTS - capitolo 5 2) Si è proceduto ad aggiornare: - C13.037-VD-IE-RTS - capitolo 3.1.2 | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-RTS | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1), 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE02 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettera a) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010, art. 15, comma 1 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il dossier di progetto, con particolare riferimento all'impianto fotovoltaico, nell'ottica di un'agevole controllabilità delle prestazioni dell'impianto nel tempo, non prevede un sistema elettronico di monitoraggio, al fine di verificare in tempo reale la produzione dell'impianto e ricevere alert in caso di guasti o malfunzionamenti. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto ad integrare: - C13.037-VD-IE-SE01 - C13.037-VD-IE-SE03 - C13.037-VD-IE-RC - capitolo 4.4 | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|--|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-VD-IE-SE01 C13.037-VD-IE-SE03 C13.037-VD-IE-RC | Titolo del documento SCHEMA GENERALE IMPIANTO SCHEMA IMPIANTO FTTH (FIBER TO THE HOME) RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 Ottobre 2019 Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 21.02.2020 21.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Si rileva che sull'elaborato C13.037-VD-IE-RC al paragrafo 4.4. è riportato un codice elaborato con un refuso nella numerazione (C13.035-VD-IE-SE03 in luogo di C13.037-VD-IE-SE03). Per quanto riguarda l'elaborato C13.037-VD-IE-SE03 sebbene il documento rechi la precedente revisione tuttavia i contenuti sono stati revisionati aderentemente alle indicazioni della proposta risolutiva. | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE03 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-RTS C13.037-PR-IE-RC | Titolo documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), d) e), f), g), i) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente DLgs 50 2016, art. 23, comma 1 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non c'è evidenza che il progetto degli impianti elettrici sia inteso ad assicurare i requisiti di risparmio, efficientamento, recupero energetico e contenimento delle emissioni in atmosfera nella realizzazione e nella successiva vita dell'opera in quanto il dossier di progetto, nella sua articolazione, è privo di elaborazioni che consentano di sviluppare una disamina tecnica in tale direzione. In dettaglio sia la relazione tecnico specialistica che la relazione di calcolo degli impianti elettrici non forniscono indicazioni sulle emissioni evitate e sul risparmio di combustibile . | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto ad aggiornare: - C13.037-VD-IE-RC - capitolo 6 | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-RC | Titolo del documento RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE04 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), d) e), f), g), i) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente DLgs 50 2016, art. 23, comma 7 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Con riferimento al provvedimento autorizzativo del Ministero per i beni e le attività culturali prot.n. 21279 del 04.12.2019, trattandosi di opere su beni culturali assoggettati a tutela ex art.21 D.Lgs. 42/04 e s.m.i., si richiamano nella presente disamina le prescrizioni al parere autorizzativo che vietano la posa dei moduli fotovoltaici sulla falda di copertura prospettante la Piazza, in quanto il progetto definitivo e le scelte progettuali non recepiscono tali prescrizioni. Analogamente, con specifico riferimento al posizionamento delle apparecchiature tecnologiche sul lastrico solare il dossier di progetto è privo di elaborazioni grafiche che dimostrino che i manufatti tecnologici ed i pergolati non superano in altezza il filo di colmo della medesima copertura a falda antistante e che gli stessi non sono visibili a distanza da Piazza della Repubblica. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto ad un riposizionamento dei pannelli FV precedentemente previsti posizionati sulla falda di Piazza Repubblica del blocco A ed in particolare si prevede una riconfigurazione dei pannelli FV e solari previsti sul blocco B che consente di posizionare n. 9 pannelli FV orientati a SUD con inclinazione 30 gradi sulla copertura del vano scale e n. 7 pannelli sempre orientati a SUD inclinati a 90 gradi (quindi in verticale) sulla copertura (zona sotto soppalco tecnologico) del piano 5 del blocco B. A fronte di ciò è stato aggiornato il progetto meccanico ed elettrico ed anche gli elaborati di legge 10. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Nella proposta risolutiva viene indicato che a seguito del riposizionamento dei moduli fotovoltaici è stato prodotto un aggiornamento del progetto elettrico ma non si ha evidenza di quali siano stati gli aggiornamenti resi sulla disciplina degli impianti elettrici con la chiara indicazione di tutti gli elaborati soggetti a revisione | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto ad aggiornare il progetto esecutivo con gli elaborati: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - C13.037-VD-IE-TE-107 - C13.037-VD-IE-TE-109 - C13.037-VD2-IE-SE-01 - C13.037-VD2-IE-RTS (capitolo 3.12) - C13.037-VD2-IE-RTC (capitolo 4) | | | |



| | | | |
|------------------|--|---|---|
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-TE-107 C13.037-PR-TE-109 C13.037-PR-SE-01 C13.037-PR-IE-RTS C13.037-VD2-IE-RTC | <i>Titolo del documento</i> IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO QUARTO IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO SESTO E COPERTURE SCHEMA GENERALE IMPIANTO RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 |
| | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 | | |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati 'C13.037-PR-TE-107 "IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO QUARTO", C13.037-PR-TE-109 "IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO SESTO E COPERTURE", C13.037-PR-SE-01 "SCHEMA GENERALE IMPIANTO", C13.037-PR-IE-RTS "RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI", C13.037-VD2-IE-RTC "RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI". | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE05 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 24 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nel dossier di progetto non sono presenti: 1) L'elaborato C13.035_IM_701 IMPIANTI ASCENSORI - PIANTE TIPOLOGICHE E SEZIONI - BLOCCO A; 2) Il dossier di progetto è privo dello schema funzionale per l'impianto di termoregolazione per le parti comuni della palazzina A; 3) Il dossier di progetto è privo dello schema funzionale dell'impianto fotovoltaico. Gli schemi integrati nell'elaborato C13.037-PR-SE-01 non sono esaustivi per tutte le sezioni dell'impianto. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Non si comprende la richiesta, inoltre l'elaborato citato fa parte della serie impianti meccanici; 2) In questa fase progettuale la regolazione è stata quantificata nel computo impianti meccanici e rappresentata graficamente come del tipo a termostati per ogni ambiente con commutazione stagionale locale. Si rimanda al progetto esecutivo la più approfondita definizione tramite schema elettrico relativo; 3) Si ritiene che per la fase di progettazione definitiva il livello di dettaglio sia sufficiente anche per la quantificazione economica dell'opera. Si rimanda alla fase di progettazione esecutiva un maggior dettaglio dell'elaborato relativo. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1) RILIEVO TRATTATO. La NC è nata sulla base dell'articolazione dell'elenco elaborati degli impianti elettrici e speciali che tra gli elaborati grafici annovera l'elaborato C13.035_IM_701 IMPIANTI ASCENSORI - PIANTE TIPOLOGICHE E SEZIONI - BLOCCO A. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non rispondente alle finalità dell'art. 28 comma i) del DPR 207/2010 in analogia alla filosofia progettuale che ha ispirato la redazione dell'elaborato C13.037-PR-SE-06 SCHEMA IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE APPARTAMENTO; 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non rispondente alle finalità dell'art. 28 comma i) del DPR 207/2010. | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA; 3) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note 1) La NC è nata sulla base dell'articolazione dell'elenco elaborati degli impianti elettrici e speciali che tra gli elaborati grafici annovera l'elaborato C13.035_IM_701 IMPIANTI ASCENSORI - PIANTE TIPOLOGICHE E SEZIONI - BLOCCO A. 2) La documentazione di progetto non è rispondente alle finalità dell'art. 28 comma i) del DPR 207/2010 in analogia alla filosofia progettuale che ha ispirato la redazione dell'elaborato C13.037-PR-SE-06 SCHEMA IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE APPARTAMENTO; | | | |



| | | | | |
|--|---|---|---|-----------------------------------|
| 3) La documentazione di progetto non è alle finalità dell'art. 28 comma i) del DPR 207/2010. | | | | |
| <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | | |
| | 2) Lo schema di collegamento per l'accensione dei fancoil parti comuni palazzina A, lo si trova a pagina 55 del fascicolo quadri elettrici, elaborato C13.037-VD2-IE-QE. | | | |
| | 3) Si è proceduto a creare un nuovo schema C13.037-VD2-IE-SE-08. | | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - | |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | | |
| 2) RILIEVO TRATTATO; | | | | |
| 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-SE-08 | <i>Titolo del documento</i> IMPIANTI ELETTRICI SCHEMA IMPIANTO FOTVOLTAICO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 3) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13.037-PR-SE-08 "IMPIANTI ELETTRICI SCHEMA IMPIANTO FOTVOLTAICO". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE06 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c) | | Oggetto del RILIEVO Relazioni specialistiche | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 26 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Dalla disamina degli elaborati del progetto definitivo non si ha evidenza che il progetto preveda la soluzione di questione specialistiche. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Non si comprende la richiesta, si richiedono maggiori delucidazioni | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA specificando che dagli elaborati del dossier di progetto definitivo non si ha evidenza che sia stato affrontata la risoluzione di questioni specialistiche, quali la risoluzione di interferenze per la presenza di sottoservizi. | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note Dagli elaborati del dossier di progetto definitivo non si ha evidenza che sia stato affrontata la risoluzione di questioni specialistiche, quali la risoluzione di interferenze per la presenza di sottoservizi. | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva E' stata sviluppata una serie di elaborati mirati a censire e risolvere le interferenze inerenti le reti esterne/interne al lotto con strutture a cui si rimanda per approfondimenti (c.f.r. elaborati REP_EGPA02 REP_EGPA03 + Relazione tecnica specialistica) | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 11.05.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |



| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> PI EGPA 21 | <i>Titolo del documento</i> PROGETTO DELLE INTERFERENZE PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA DELLE INTERFERENZE | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 23.04.2020 21.04.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO | | | |
| | <i>Note</i> Nella Relazione Specialistica "Progetto delle Interferenze" viene indicato che per le interferenze come dettagliate nelle schede 1, 2, 3, 4a, 4b, 5a, 5b e 6 è necessario un approfondimento in sede di progettazione esecutiva. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE07 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-NT | Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Disciplinare descrittivo e prestazionale | |
| | Riferimento normativo cogente D.P.R 207/2010 art. 30 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Per la sezione tecnologica degli impianti elettrici e speciali il disciplinare è carente di tutti i contenuti prestazionali tecnici degli elementi previsti nel progetto, in quanto, lo stesso non contiene la descrizione sotto il profilo dimensionale e delle specifiche tecniche dei materiali e dei componenti previsti a progetto e quindi non elaborato in conformità ai dettami dell'art. 30 del DPR 207/2010. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) quadri elettrici; b) scatole e cassette di derivazione; c) prese e punti di comando; d) per l'impianto fotovoltaico la specifica sezione è priva della descrizione sulle caratteristiche costruttive dei moduli, non viene descritto il dispositivo di interfaccia, il quadro di parallelo etc; e) ups a servizio dello spazio calmo; f) al paragrafo 8.6 si parla di refrigeratori e macchine ad assorbimento ed in generale di apparecchiature non previste in progetto. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto ad aggiornare: - C13.037-VD-IE-NT | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|--------------------------------------|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-NT | Titolo del documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE08 |
| | Codice documento RPEU | Titolo documento RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA, QUADRO ECONOMICO E VERIFICA DEI PARAMETRI URBANISTICO-EDILIZI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 12.12.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettera a) | | Oggetto del RILIEVO Relazione generale | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 25 comma 2 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione generale del progetto definitivo non è elaborata sulla scorta delle finalità dell'art. 25 comma 2 del DPR 207/2010, in quanto nella stessa non sono specificati i criteri utilizzati per la progettazione degli impianti elettrici per dimostrare la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento nel rispetto del livello qualitativo atteso. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Elaborato non emesso da MTE | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto si ritiene non pertinente la risposta fornita sull'attribuzione ad altro soggetto, facente parte del gruppo di progettazione, della elaborazione della relazione generale del progetto definitivo. La stessa dovendo essere resa in conformità alle indicazioni dell'art. 25 comma 2 del DPR 207/2010 ed essendo la NC attinente la sezione degli impianti elettrici e speciali, si ritiene coinvolga anche i progettisti degli impianti in questione. | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Non è pertinente la risposta fornita sull'attribuzione ad altro soggetto, facente parte del gruppo di progettazione, della elaborazione della relazione generale del progetto definitivo. La stessa dovendo essere resa in conformità alle indicazioni dell'art. 25 comma 2 del DPR 207/2010 ed essendo la NC attinente la sezione degli impianti elettrici e speciali, si ritiene coinvolga anche i progettisti degli impianti in questione. | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva E' stato aggiornato il documento C13.037-VD2-IE-RTS, capitolo 2.1. | | | |

| | | | |
|-------------------------|---|--|---|
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> RGTI | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 05.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'RGTI " RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA". | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE09 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | | Oggetto del RILIEVO Accordi con enti gestori dei sottoservizi | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non si ha evidenza dell'approvazione da parte degli enti gestori delle modalità di allacciamento per le utenze previste a progetto con particolare riferimento ai cavidotti IREN energia dedicati all'alimentazione dei contatori elettrici privati dei blocchi A,B,C. Si ritiene non condivisibile quanto indicato nel paragrafo 3.2.1 della Relazione Tecnica Specialistica Impianti Elettrici in cui si afferma in modo esplicito che si rimanda alla Committente l'onere di interfacciarsi con IREN Energia modificando o integrando il progetto sulla base delle loro indicazioni. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Per quanto attiene alle autorizzazioni il RUP procederà alla richiesta di preventivazione e l'emissione dei relativi pareri agli ENTI GESTORI dei vari sottoservizi prima della conclusione del progetto esecutivo. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto nel dossier di progetto non è riscontrabile la bontà tecnica ed economica della soluzione progettuale prescelta, con l'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di allacciamento e delle caratteristiche delle utenze richieste. Si segnala nuovamente quanto osservato al paragrafo 3.2.1 della Relazione Tecnica Specialistica Impianti Elettrici in cui si afferma in modo esplicito che si rimanda alla Committente l'onere di interfacciarsi con IREN Energia modificando o integrando il progetto sulla base delle loro indicazioni. | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Nel dossier di progetto non è riscontrabile la bontà tecnica ed economica della soluzione progettuale prescelta, con l'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di allacciamento e delle caratteristiche delle utenze richieste. Si segnala nuovamente quanto osservato al paragrafo 3.2.1 della Relazione Tecnica Specialistica Impianti Elettrici in cui si afferma in modo esplicito che si rimanda alla Committente l'onere di interfacciarsi con IREN Energia modificando o integrando il progetto sulla base delle loro indicazioni. | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|--------------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | | | |
| | E' stato richiesto un parere preventivo sulla modalità di allacciamento all'Ente gestore IRETI, le modifiche richieste sono state già integrate negli elaborati progettuali la tavola TE101. | | | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - | |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | | |

| | | | | |
|---|-------------------------|--|---|---------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> | <i>Titolo del documento</i> | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> | <i>Consegna del</i> |
| | RGTI | RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA | 05.05.2020 | 11.05.2020 |
| | PI | 'PROGETTO DELLE INTERFERENZE | 23.04.2020 | |
| | C13.037-PR-TE-101 | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO INTERRATO (PAVIMENTO) | Marzo 2010 | |
| | <i>Esito</i> | | | |
| RILIEVO TRATTATO | | | | |
| <i>Note</i> | | | | |
| Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati | | | | |
| 'RGTI " 'RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA", 'PI "PROGETTO DELLE INTERFERENZE". | | | | |
| <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE10 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|----------------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | | Oggetto del RILIEVO Accordi con enti gestori | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Il dossier di progetto difformemente da quanto previsto dall'art. 26 comma l) del DPR 207/2010, specificatamente dedicato allo studio delle interferenze, non contiene la relazione tecnico specialistica sulle interferenze, nè che sia stato effettuato il controllo ed il censimento delle eventuali interferenze e degli enti gestori. Per ogni interferenza, qualora presente, il progetto definitivo naturalmente deve prevedere la specifica progettazione della risoluzione con definizione dei costi e dei tempi di esecuzione. 2) Il dossier di progetto è privo di elaborazioni grafiche in pianta ed in sezione specificatamente dedicata alla rappresentazione di tutte le reti esterne (sia quelle afferenti gli impianti meccanici che quelle afferenti gli impianti elettrici) al fine di rendere evidenza della corretta risoluzione di eventuali interferenze. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|---|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si rimanda agli elaborati del piano di coordinamento della sicurezza ove risultano presenti le planimetrie dei sottoservizi che dimostrano le prime valutazioni in merito alle interferenze possibili. Si rimanda al progetto esecutivo l'esecuzione di studi e valutazioni maggiormente approfondite. 2) Tutti i punti di collegamento alla rete gas metano ed elettrica e telecom sono stati desunti dalle mappe aggiornate dei sottoservizi relativi prodotte dai vari ENTI GESTORI. Si propone pertanto di rimandare al progetto esecutivo la redazione di un documento specifico sugli allacciamenti ai sottoservizi | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non aderente all'art. 26 del DPR 207/2010 in cui è richiesto che in fase di redazione del progetto definitivo venga effettuato un censimento di tutte le interferenze e a latere vengano redatti una relazione giustificativa di risoluzione delle singole interferenze ed un progetto di risoluzione con stima dei tempi e dei costi. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto le elaborazioni del dossier del progetto definitivo non rispondono alle finalità dell'art. 28 comma l) del DPR 207/2010. Si rinnova quanto evidenziato nella NC sulla carenza di planimetrie e sezioni dei tracciati principali delle reti impiantistiche esterne meccaniche ed elettriche. | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito 1) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. 2) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note 1) La proposta fornita non è aderente all'art. 26 del DPR 207/2010 in cui è richiesto che in fase di redazione del progetto definitivo venga effettuato un censimento di tutte le interferenze e a latere vengano redatti una relazione giustificativa di risoluzione delle singole interferenze ed un progetto di risoluzione con stima dei tempi e dei costi. 2) Le elaborazioni del dossier del progetto definitivo non rispondono alle finalità dell'art. 28 comma l) del DPR 207/2010. Si rinnova quanto evidenziato nella NC sulla carenza di planimetrie e sezioni dei tracciati principali delle reti impiantistiche esterne meccaniche ed elettriche. | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|--|---|--|---|-----------------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | | |
| | E' stata sviluppata una serie di elaborati mirati a censire e risolvere le interferenze inerenti le reti esterne/interne al lotto con strutture a cui si rimanda per approfondimenti (c.f.r. elaborati REP_EGPA02 REP_EGPA03 + Relazione tecnica specialistica) Si è proceduto inoltre per valutare meglio le possibili interferenze tra impianti meccanici ed elettrici elaborare alcune sezioni rappresentative di punti particolarmente critici negli elaborati TS-01 TS-02 e TS-03. | | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | | |
| ACCETTAZIONE (2) | 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |
| | <i>Codice documento</i> PI EGPA 21 C13.037-VD2-TS-01 C13.037-VD2-TS-02 C13.037-VD2-TS-03 | <i>Titolo del documento</i> PROGETTO DELLE INTERFERENZE PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA DELLE INTERFERENZE BLOCCO A - B - C IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PARTI ESTERNE | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 23.04.2020 21.04.2020 Marzo 2020 Marzo 2020 Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO APERTO 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| <i>Note</i> | | | | |
| 1) Nella Relazione Specialistica "Progetto delle Interferenze" viene indicato che per le interferenze come dettagliate nelle schede 1, 2, 3, 4a, 4b, 5a, 5b e 6 è necessario un approfondimento in sede di progettazione esecutiva. 2) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati C13.037-VD2-TS-01 "BLOCCO A - B - C", C13.037-VD2-TS-02 "PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO", C13.037-VD2-TS-03 "IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTE E SEZIONI PARTI ESTERNE". | | | | |
| <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|------------|---------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE11 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-RTS | Titolo documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazioni tecniche e specialistiche del progetto definitivo | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 26 c.1 lett. g) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) La relazione tecnico specialistica è carente di una sezione dedicata alla descrizione degli impianti elettrici a servizio dell'autorimessa, in considerazione del fatto che trattasi di un'attività soggetta ai dettami della Prevenzione Incendi. 2) Al paragrafo 2 tutte le tipologie di impianti previste sono riportate genericamente sotto la categoria degli impianti elettrici senza distinzione tra impianti elettrici ed impianti speciali, questi ultimi da intendersi nell'accezione dell'insieme dei sistemi deputati allo svolgimento di specifiche funzioni in ambito di sicurezza, segnalazione, comunicazione, supervisione e controllo. 3) Con riferimento al punto precedente si evidenzia che ai paragrafi 3.2.e e 3.2.4. non viene specificato che nella distribuzione dovrà essere mantenuta la separazione fisica tra i conduttori di energia e di segnale. 4) La relazione tecnico specialistica non caratterizza le opere previste in progetto in rispondenza al superamento delle barriere architettoniche: altezza di installazione di punti di comando e degli impianti di segnalazione. 5) La relazione non descrive il grado di protezione dei componenti elettrici installati all'aperto. 6) Al paragrafo 3.12 nella descrizione dell'impianto fotovoltaico non si chiarisce se sia necessario o meno un differenziale di tipo B per evitare l'immissione di componenti continue nella rete; più in dettaglio nell'ambito dell'articolazione descrittiva del presente paragrafo non si descrivono le motivazioni alla base della scelta progettuale di prevedere differenziali di tipo A. 7) In generale per le varie tipologie di impianto previste a progetto la relazione è priva di una sezione descrittiva e dettagliata delle opere, le descrizioni elaborate non sono da ritenersi esaustive sulla base dei contenuti fissati dall'art.26 comma g) del DPR 207/2010. | | | |
| Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RTS - capitolo 3.1.3. 2) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RTS - capitolo 2 3) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RTS - capitolo 3.2.4, nel capitolo 3.2 non si descrivono impianti di segnale ma solo i cavi che vanno dalla cabina ai contatori elettrici. 4) E' descritto nel capitolo 8.16 del disciplinare tecnico. Si è proceduto a riportarlo anche in: C13.037-VD-IE-RTS - capitolo 3.16 5) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RTS - capitolo 3.17 6) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RTS 7) Si rimanda al progetto esecutivo un maggior dettaglio ed approfondimento degli argomenti nella relazione tecnica specialistica. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3), 4), 5), 6) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 7) RILIEVO TRATTATO potendosi considerare esaustivi gli aggiornamenti resi alla Relazione Tecnica Specialistica Impianti Elettrici per la risoluzione delle NC nr 1, 2,3,4,5,6. | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-RTS | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 | |
|------------------|--|---|---|----------------------------|--|
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO TRATTATO; 4) RILIEVO TRATTATO; 5) RILIEVO TRATTATO; 6) RILIEVO TRATTATO; 7) RILIEVO TRATTATO | | | | |
| | <i>Note</i> 7) Si possono considerare esaustivi gli aggiornamenti resi alla Relazione Tecnica Specialistica Impianti Elettrici per la risoluzione delle NC nr 1, 2,3,4,5,6. | | | | |
| | <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE12 |
| | Codice documento C13.037-PR-SE-01 | Titolo documento SCHEMA GENERALE IMPIANTO | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Per il pulsante di sgancio di emergenza è errata l'indicazione del quadro QE-09 in quanto dallo schema lo sgancio interessa i quadri QE-10 e QE-11 relativi rispettivamente ai campi fotovoltaici previsti sulla copertura del blocco A e del blocco B. 2) Nello schema, per le parti comuni, viene indicata una potenza di 77 kW non congruente con i dati di potenza riportati nella Relazione Tecnico Soecialistica al paragrafo 3.1.1 (99,65 kW) e nella Relazione di calcolo al paragrafo 1.3 (84,76 kW). 3) Lo schema è carente delle informazioni sulle lunghezze delle varie tratte di cavo per i collegamenti elettrici tra quadro e sottoquadro per le parti comuni e tra contatore e avanquadro e tra avanquadro e quadro di appartamento per gli appartamenti. 4) Nello schema generale impianto non è stata indicata la formazione del cavo tra contatore ed avanquadro (6 mmq). Tale carenza porta ad identificare per assimilazione tale cavo come avente la stessa formazione del cavo tra avanquadro e quadro d'appartamento (16 mmq). 5) La formazione del cavo tra i quadri elettrici QE-6 e QE-7 (5G 4 mmq) è diversa da quella indicata nell'elaborato C13.037-PR-QE (5G10 mmq). | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-SE-01 2) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-SE-01 3) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-SE-01 4) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-SE-01 | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3), 4) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-SE-01 | Titolo del documento SCHEMA GENERALE IMPIANTO | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO TRATTATO; 4) RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO 5) RILIEVO TRATTATO | | | |



| | | | | |
|--|---|---|---|-----------------------------------|
| | <i>Note</i> | | | |
| | 4) Nella nuova elaborazione dello schema C13.037-PR-SE-01 la formazione del cavo indicata tra contatore ed avanquadro (2x16 mmq) è incongruente con la formazione indicata nell'elaborato C13.037-PR-IE-QE (2x6 mmq). 5) anche se non dettagliato nella proposta risolutiva si è riscontrato l'aggiornamento della formazione del cavo tra i quadri elettrici QE-6 e QE-7 congruentemente con quanto riportato nell'elaborato C13.037-PR-QE. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | | |
| | 4) Si è proceduto a sistemare l'incongruenza riemettendo l'elaborato C13.037-VD2-IE-QE | | | |
| | <i>Formulata il</i> - | <i>Formulata da</i> - | <i>Approvata da</i> - | |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> - | | | |
| | <i>Espresso il</i> - | <i>Espresso da (PE o PM)</i> - | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-IE-QE | <i>Titolo del documento</i> FASCICOLO QUADRI ELETTRICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 4) RLIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13.037-PR-IE-QE "FASCICOLO QUADRI ELETTRICI". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE13 |
| | Codice documento C13.037-PR-SE-02 | Titolo documento SCHEMA IMPIANTO EQUIPOTENZIALE | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Lo schema funzionale dell'impianto equipotenziale non recepisce l'equipotenzializzazione delle masse estranee. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: tubazioni gas, serbatoi, collettori, etc); 2) In generale lo schema funzionale è carente di tutti i collegamenti equipotenziali per le parti comuni . 3) L'elaborato non chiarisce come sia effettuata la messa a terra degli ascensori. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-SE-02 2) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-SE-02 3) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-SE-02 | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-SE-02 | Titolo del documento SCHEMA IMPIANTO EQUIPOTENZIALE | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE14 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-QE | Titolo documento FASCICOLO QUADRI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Si evidenzia come in generale su tutti i quadri elettrici per alcuni circuiti in derivazione si legge una lunghezza del cavo pari ad 1 metro che appare poco realistica. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) quadro QE-01 circuito 31 impianto videocitofonico; b) quadro QE-01 circuito 32 impianto TV; c) quadro QE-03 circuito e Alimentazione HRV. 2) Non è chiaro da dove sia derivata l'alimentazione elettrica delle pompe di aggotamento delle acque meteoriche dell'autorimessa poste a valle del separatore. 3) Nello schema dei quadri di appartamento per i circuiti luce e forza motrice sono stati indicati cavi di sezione pari rispettivamente a 1,5 mmq e 2,5 mmq. Si ritiene plausibile che tali formazioni siano da riferirsi ai cavi in derivazione per l'alimentazione degli apparati mentre le formazioni dei cavi di dorsale siano rispettivamente 2,5 mmq e 4 mmq. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-QE 2) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-QE 3) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-QE | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-QE | Titolo del documento FASCICOLO QUADRI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1A) RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO; 1B) RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO; 1C) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO. 3) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| | Note Si evidenzia come la testata del documento in analisi richiama la revisione di Gennaio mentre le elaborazioni interne al documento recano la data del 26.07.2019 in revisione R0.0. 1a) Il documento revisionato non recepisce la proposta risolutiva formulata; 1b) Il documento revisionato non recepisce la proposta risolutiva formulata; | | | |



| | | | |
|--|---|--|--|
| 2) Non si ha evidenza che il documento recepisca la proposta risolutiva formulata. Nello schema unifilare del quadro Q0 "Quadro generale parti comuni e blocco A" ,dal quale sono spillate le alimentazioni dell'autorimessa, non si ha evidenza dell'inserimento l'alimentazione elettrica delle pompe di aggotamento delle acque meteoriche dell'autorimessa poste a valle del separatore. | | | |
| Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva | | |
| | 1a) Si è proceduto a revisionare il documento C13.037-VD2-IE-QE 1b) Si è proceduto a revisionare il documento C13.037-VD2-IE-QE 2) Le pompe di aggotamento sono indicate nel QE-06 all'interno dell'elaborato C13.037-VD2-IE-QE | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1a) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 1b) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| Espresso il 11.05.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (2) | Codice documento C13.037-PR-IE-QE | Titolo del documento FASCICOLO QUADRI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Marzo 2020 |
| | Consegna del 11.05.2020 | | |
| | Esito 1A) RILIEVO TRATTATO; 1B) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO | | |
| Note Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13.037-PR-IE-QE "FASCICOLO QUADRI ELETTRICI". | | | |
| Deciso il 22.05.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE15 |
| | Codice documento C13.037-PR-SE-05 C13.037-PR-SE-07 | Titolo documento SCHEMA TIPICO ALLACCIAMENTI DELLE CENTRALI SCHEMA SUPERVISIONE IMPIANTO LAMPADE DI EMERGENZA | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non è presente una legenda simboli per maggiore completezza e chiarezza nella restituzione grafica. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-SE-05 e C13.037-VD-IE-SE-06 | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-SE-05 C13.037-PR-SE-07 | Titolo del documento SCHEMA TIPICO ALLACCIAMENTI DELLE CENTRALI SCHEMA SUPERVISIONE IMPIANTO LAMPADE DI EMERGENZA | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Si segnala che erroneamente nella proposta risolutiva è indicato l'aggiornamento dell'elaborato C13.037-VD-IE-SE-06 in luogo dell'elaborato segnalato nella NC C13.037-VD-IE-SE-07. Si è comunque riscontrato che l'elaborato in questione è stato aggiornato. | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE16 |
| | Codice documento C13.037-PR-SE-06 | Titolo documento SCHEMA IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE APPARTAMENTO | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Lo schema di termoregolazione non integra nella logica il circolatore presente all'interno del collettore di distribuzione dell'impianto a pavimento. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-SE-06 | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-SE-06 | Titolo del documento SCHEMA IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE APPARTAMENTO | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE17 |
| | Codice documento C13.037-PR-TE-101 C13.037-PR-TE-102 C13.037-PR-TE-103 C13.037-PR-TE-104 C13.037-PR-TE-105 C13.037-PR-TE-106 C13.037-PR-TE-107 C13.037-PR-TE-108 | Titolo documento IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO INTERRATO (PAVIMENTO) IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO INTERRATO (SOFFITTO) IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO TERRA IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO TIPO PRIMO IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nell'elaborato grafico relativo alla distribuzione elettrica del piano interrato a quota pavimento IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO INTERRATO (PAVIMENTO) non è indicato che la cabina di trasformazione MT/BT per la sezione di trasformazione non fa parte del progetto. Lo stesso non elabora la distribuzione elettrica a quota pavimento nella sua articolazione complessiva. E' carente della rappresentazione grafica e quindi progettuale dei cavidotti di alimentazione delle pompe di aggotamento dell'autorimessa e di quelle installate dentro le centrali di pressurizzazione del blocco A e del blocco B. 2) La denominazione degli elaborati non è coerente con il contenuto in quanto negli stessi è riportata anche la distribuzione degli impianti speciali con particolare riferimento agli impianti FTTH; 3) In riferimento alla distribuzione elettrica del piano interrato a livello soffitto l'elaborato C13.037-PR-TE-102 riporta esclusivamente le vie cavo principali in passerella ma non è esaustivo per l'alimentazione dei carichi sottesi. Dal momento che a livello soffitto del piano interrato a parte la distribuzione elettrica sono presenti le tubazioni di scarico, le tubazioni di distribuzione dei fluidi termofluidici del blocco C l'elaborazione progettuale necessita di un maggiore approfondimento in relazione alle quote di installazione e di dettagli nelle zone di confluenza delle reti afferenti alle diverse tipologie impiantistiche al fine di permettere il riscontro della bontà della soluzione progettuale proposta. 4) In riferimento alla distribuzione elettrica del piano terra C13.037-PR-TE-103 non è riportata alcuna codifica in corrispondenza del quadro installato nel ripostiglio del blocco A. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-TE-01/02 2) Si è proceduto ad aggiornare tutti i testalini della serie Distribuzione elettrica 3) Si rimanda alla fase esecutiva lo sviluppo di particolari e sezioni coordinate sia impiantistiche che edili dei punti ritenuti più critici per i passaggi impiantistici. 4) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-TE-03 | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 4) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la NC è elaborata sulla scorta delle finalità dell'art. 28 comma 1 lettera h) del DPR 207/2010. Si ribadisce quindi che al piano interrato dal momento che a livello soffitto a parte la distribuzione elettrica sono presenti le tubazioni di scarico, le tubazioni di distribuzione dei fluidi termofluidici del blocco C l'elaborazione progettuale necessita di un maggiore approfondimento in relazione alle quote di installazione e di dettagli nelle zone di confluenza delle reti afferenti alle diverse tipologie impiantistiche al fine di permettere il riscontro della bontà della soluzione progettuale proposta. | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-TE-101 C13.037-PR-TE-102 C13.037-PR-TE-103 C13.037-PR-TE-104 C13.037-PR-TE-105 C13.037-PR-TE-106 C13.037-PR-TE-107 C13.037-PR-TE-108 C13.037-PR-TE-109 | <i>Titolo del documento</i> IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ENERGIA E SPECIALI- PIANO INTERRATO (PAVIMENTO) IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ENERGIA E SPECIALI - PIANO INTERRATO (SOFFITTO) IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ENERGIA E SPECIALI - PIANO TERRA IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELET | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Gennaio 2020 | <i>Consegna del</i> 21.02.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA; 4) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| | <i>Note</i> 3) La NC è elaborata sulla scorta delle finalità dell'art. 28 comma 1 lettera h) del DPR 207/2010. Si ribadisce quindi che al piano interrato dal momento che a livello soffitto a parte la distribuzione elettrica sono presenti le tubazioni di scarico, le tubazioni di distribuzione dei fluidi termofluidici del blocco C l'elaborazione progettuale necessita di un maggiore approfondimento in relazione alle quote di installazione e di dettagli nelle zone di confluenza delle reti afferenti alle diverse tipologie impiantistiche al fine di permettere il riscontro della bontà della soluzione progettuale proposta. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 3) Si è proceduto per valutare meglio le possibili interferenze tra impianti meccanici ed elettrici elaborare alcune sezioni rappresentative di punti particolarmente critici negli elaborati TS-01 TS-02 e TS-03. | | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - | |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-VD2-TS-01 C13.037-VD2-TS-02 C13.037-VD2-TS-03 | <i>Titolo del documento</i> BLOCCO A - B - C IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PARTI ESTERNE | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> feb-16 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 3) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati C13.037-VD2-TS-01 "BLOCCO A - B - C", C13.037-VD2-TS-02 "PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO", C13.037-VD2-TS-03 "IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTE E SEZIONI PARTI ESTERNE". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|------------|---|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE18 |
| | Codice documento C13.037-PR-TE-101 C13.037-PR-TE-102 C13.037-PR-TE-103 C13.037-PR-TE-104 C13.037-PR-TE-105 C13.037-PR-TE-106 C13.037-PR-TE-107 C13.037-PR-TE-108 C13.037-PR-TE-109 | Titolo documento IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO INTERRATO (PAVIMENTO) IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO INTERRATO (SOFFITTO) IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO TERRA IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO TIPO PRIMO IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- | | | |
| | <p>1) L'elaborato relativo alla distribuzione elettrica al piano sesto e coperture è carente nella rappresentazione grafica e progettuale e non risponde ai criteri di completezza e chiarezza dei contenuti. Più specificatamente esso non riporta le vie cavo per i collegamenti delle apparecchiature tecnologiche in campo (pompa di calore, caldaia, vmc, collegamenti moduli fotovoltaici) e per i collegamenti equipotenziali considerati anche quelli per l'equipotenzialità delle masse estranee.</p> <p>2) In generale il dossier di progetto non è esaustivo per quanto riguarda la distribuzione elettrica all'interno degli appartamenti.</p> | | | |
| Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva | | |
| | <p>1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-TE-108/109</p> <p>2) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-TE-104 eseguendo un tipologico di appartamento.</p> | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva <p>1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata</p> | | |
| Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-TE-108 C13.037-PR-TE-109 C13.037-PR-TE-104 | Titolo del documento IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ENERGIA E SPECIALI - PIANO QUINTO IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ENERGIA E SPECIALI - PIANO SESTO E COPERTURE IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA - PIANO TIPO PRIMO | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO. | | | |
| | Note 2) L'elaborazione del tipologico di appartamento per la distribuzione elettrica è riferibile al solo impianto di illuminazione (e punti di comando) ma non contempla la f.m. ed in generale tutti gli impianti presenti all'interno | | | |



| | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| dell'appartamento tipo. | | | |
| <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> Si è proceduto a rimettere L'elaborato TE-104 integrandolo anche dei cavidotti per gli impianti ausiliari. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-TE-104 | <i>Titolo del documento</i> IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ENERGIA E SPECIALI - PIANO TIPO PRIMO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 |
| | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 | | |
| | <i>Esito</i> 2) RILIEVO TRATTATO | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato C13.037-PR-TE-104 "IMPIANTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ENERGIA E SPECIALI - PIANO TIPO PRIMO". | | |
| <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|---|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE19 |
| | Codice documento C13.037-PR-TE-201 C13.037-PR-TE-202 C13.037-PR-TE-203 C13.037-PR-TE-204 C13.037-PR-TE-205 C13.037-PR-TE-206 C13.037-PR-TE-207 | Titolo documento IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO INTERRATO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO TERRA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO TIPO PRIMO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO SECONDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ELETTRICA - PIANO | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC | | | |
| | <p>1) Dal posizionamento delle plafoniere di emergenza, in tutte le planimetrie, si riscontra una zona delle scale (via di fuga) che è priva di illuminazione (pianerottolo intermedio). La relazione di calcolo illuminotecnico essendo priva di tale sezione di verifica dei parametri illuminotecnici non chiarisce se la scelta progettuale sia corretta.</p> <p>2) Gli elaborati di progetto degli impianti di illuminazione non contemplano l'illuminazione dei vani ascensore e della cabina ascensore e non risponde ai dettami della normativa EN 81-20 al fine di aumentare i profili di sicurezza e di accessibilità non solo per i passeggeri ma anche per il personale chiamato ad effettuare le operazioni di manutenzione.</p> | | | |
| Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva | | | |
| | <p>1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC - capitolo 2.3.5/6</p> <p>2) L'illuminazione dei vani ascensori non è a carico della ditta installatrice elettrica, ma è compresa nell'offerta della Ditta fornitrice dell'ascensore.</p> | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | <p>Commento in merito alla proposta risolutiva</p> <p>1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;</p> <p>2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto, pur concordando sul fatto che l'illuminazione dei vani ascensore è parte integrante delle lavorazioni della Ditta fornitrice dell'ascensore, questo non significa che il progetto degli impianti elettrici non debba sviluppare i contenuti progettuali delle opere ed effettuarne la relativa quantificazione. Al paragrafo 7.16 dell'elaborato DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI viene descritta la costituzione dell'impianto elettrico dell'ascensore tra cui anche l'illuminazione del vano corsa e del locale macchinario a suffraggio di quanto argomentato a supporto della mancata accettazione della Proposta Risolutiva.</p> | | | |
| Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|------------------|---|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-RC | Titolo del documento RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note 2) Pur concordando sul fatto che l'illuminazione dei vani ascensore è parte integrante delle lavorazioni della Ditta fornitrice dell'ascensore, questo non significa che il progetto degli impianti elettrici non debba sviluppare i contenuti progettuali delle opere ed effettuarne la relativa quantificazione. Al paragrafo 7.16 dell'elaborato DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI viene descritta la costituzione dell'impianto elettrico dell'ascensore tra cui anche l'illuminazione del vano corsa e del locale macchinario a suffraggio di quanto | | | |



| | |
|--|--|
| argomentato a supporto della mancata accettazione della Proposta Risolutiva. | |
| <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | |
|--|--|----------------------------|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | |
| | 2) Si è proceduto a rimettere il documento C13.037-VD2-IE-QE integrandolo con il quadro ascensore e con particolari inerenti l'impianto di illuminazione e dei collegamenti elettrici in generale. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | |
| 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-IE-QE | <i>Titolo del documento</i> FASCICOLO QUADRI ELETTRICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13.037-PR-IE-QE "FASCICOLO QUADRI ELETTRICI"'. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--|---|--|-----------------------------------|
| ANAGRAFICA | <i>Codice commessa</i> 0380-MS-13 | <i>Denominazione della commessa</i> Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE20 |
| | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-TE-301 C13.037-PR-TE-302 C13.037-PR-TE-303 C13.037-PR-TE-304 C13.037-PR-TE-305 C13.037-PR-TE-306 C13.037-PR-TE-307 | <i>Titolo documento</i> IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO INTERRATO IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO TERRA IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO TIPO PRIMO IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO SECONDO IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO TERZO IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO QUARTO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 00 Ottobre 2019 | <i>Consegna del</i> 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | <i>Controllo generale</i> art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | <i>Oggetto del RILIEVO</i> Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | <i>Riferimento normativo cogente</i> DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | <i>Altro riferimento</i> - | |
| | <i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC- 1) Nella planimetria dell'impianto di forza motrice al piano interrato non è riportato il simbolo dell'allacciamento elettrico delle pompe di aggotamento delle acque meteoriche dell'autorimessa né delle pompe di aggotamento delle centrali di pressurizzazione; 2) Non è chiaro come mai nel locale nettezza urbana del blocco A siano state previste due prese di servizio mentre il locale al piano interrato del blocco C ne sia privo; 4) In legenda non viene specificato il grado di protezione delle prese con particolare riferimento alle prese installate in ambienti particolari (in ambiente esterno); 5) In alcuni bagni del blocco A non sono state previste prese; 6) Non è chiaro cosa si intenda per allacciamento del collettore idrico nell'impianto di forza motrice; 7) Il dossier di progetto è privo di elaborazioni grafiche sui cablaggi funzionali alla termoregolazione degli impianti meccanici. | | | |
| | <i>Rilevata il</i> 10.12.2019 | | <i>Rilevata da (PE)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-TE-301 2) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-TE-301 4) Si è proceduto ad aggiornare la legenda simboli di tutta la serie FM 5) Le prese erano state previste nella zona lavandino, sono state ridistribuite anche per la zona WC. 6) Si è proceduto ad aggiornare la legenda simboli di tutta la serie FM 7) Si rimanda alla progettazione esecutiva lo sviluppo di elaborati di dettaglio dei collegamenti ausiliari necessari alla termoregolazione degli impianti meccanici. | | | |
| | <i>Formulata il</i> - | | <i>Formulata da</i> - | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1), 2), 4), 5), 6) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 7) RILIEVO TRATTATO considerati gli aggiornamenti resi agli elaborati del progetto definitivo per la risoluzione delle NC. | | | |
| | <i>Espresso il</i> 02.03.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|-------------------------|---|--|---|---------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> | <i>Titolo del documento</i> | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> | <i>Consegna del</i> |
| | C13.037-PR-TE-301 C13.037-PR-TE-302 C13.037-PR-TE-303 C13.037-PR-TE-304 C13.037-PR-TE-305 C13.037-PR-TE-306 C13.037-PR-TE-307 | IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO INTERRATO IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO TERRA IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO TIPO PRIMO IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO SECONDO IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO TERZO IMPIANTO DI FORZA MOTRICE - PIANO QUARTO | Gennaio 2020 | 21.02.2020 |
| | <i>Esito</i> | | | |
| | 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| <i>Note</i> | | | | |
| - | | | | |
| <i>Deciso il</i> | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> | | |
| 02.03.2020 | | Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE21 |
| | Codice documento C13.037-PR-TE-401 C13.037-PR-TE-402 C13.037-PR-TE-403 C13.037-PR-TE-404 C13.037-PR-TE-405 C13.037-PR-TE-406 C13.037-PR-TE-407 | Titolo documento IMPIANTI AUSILIARI - PIANO INTERRATO IMPIANTI AUSILIARI - PIANO TERRA IMPIANTI AUSILIARI - PIANO PRIMO IMPIANTI AUSILIARI - PIANO SECONDO IMPIANTI AUSILIARI - PIANO TERZO IMPIANTI AUSILIARI - PIANO QUARTO IMPIANTI AUSILIARI - PIANO QUINTO E COPERTUR | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) L'elaborato grafico relativo agli impianti ausiliari del piano interrato non contempla l'allarme ottico acustico del massimo livello per le vasche di recupero delle acque meteoriche. 2) Nell'elaborato C13.037-PR-TE-402 in legenda ed in pianta sono riportati i simboli relativi all'impianto antintrusione (sensore antintrusione a doppia tecnologia, sirena esterna, centrale antintrusione) ma al paragrafo 3.10 della Relazione Tecnica Specialistica Impianti Elettrici per gli impianti antintrusione si riscontra che il progetto prevede la sola predisposizione da intendersi come posa di scatole e tubazioni. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-TE-401 2) Si è proceduto ad aggiornare la legenda simboli di tutta la serie AUX | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-TE-401 C13.037-PR-TE-402 C13.037-PR-TE-403 C13.037-PR-TE-404 C13.037-PR-TE-405 C13.037-PR-TE-406 C13.037-PR-TE-407 | Titolo del documento IMPIANTI AUSILIARI - PIANO INTERRATO IMPIANTI AUSILIARI - PIANO TERRA IMPIANTI AUSILIARI - PIANO TIPO PRIMO IMPIANTI AUSILIARI - PIANO SECONDO IMPIANTI AUSILIARI - PIANO TERZO IMPIANTI AUSILIARI - PIANO QUARTO IMPIANTI AUSILIARI - PIANO QUINTO E COPERTURA | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| | Note | | | |



| | |
|--------------------------------|--|
| - | |
| <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE22 |
| | Codice documento 0 | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. i) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Il dossier di progetto degli impianti elettrico è privo di elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti elettrici e speciali sia interni che esterni. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano particolari di cablaggio dei corpi illuminanti al piano interrato, dettagli di installazione dei moduli fotovoltaici e di cablaggio delle stringhe, dettagli di installazione dei punti presa, dei punti di comando, dei terminali dell'impianto videocitofonici etc con la relativa altezza di installazione. 2) Il dossier di progetto è privo di sezioni in scala adeguata, per meglio caratterizzare, per le opere esterne la profondità di posa dei conduttori e quindi la sezione di scavo e la presenza di eventuali interferenze. | | | |
| Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si rimanda alla progettazione esecutiva lo sviluppo di elaborati di dettaglio dei cablaggi richiesti. 2) Si rimanda alla progettazione esecutiva lo sviluppo di elaborati di dettaglio richiesti. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto per l'impianto fotovoltaico il dossier di progetto è privo di elaborazioni (schemi funzionali) in cui sia evidente la modalità di cablaggio delle stringhe difformemente dalle finalità dell'art. 28 comma 5 lettera a) del DPR 207/2010. Per i corpi illuminanti al piano interrato, punti presa, punti di comando etc gli elaborati grafici non chiariscono le altezze di installazione. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non rispondente alle finalità della rt. 28 comma 5 lettera b) del DPR 207/2010. | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito 1) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. 2) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note 1) Per l'impianto fotovoltaico il dossier di progetto è privo di elaborazioni (schemi funzionali) in cui sia evidente la modalità di cablaggio delle stringhe difformemente dalle finalità dell'art. 28 comma 5 lettera a) del DPR 207/2010. Per i corpi illuminanti al piano interrato, punti presa, punti di comando etc gli elaborati grafici non chiariscono le altezze di installazione. 2) La documentazione di progetto non risulta rispondente alle finalità della rt. 28 comma 5 lettera b) del DPR 207/2010. | | | |



| | | | | |
|---|---|--|---|-----------------------------------|
| | <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 1) Si è proceduto ad emettere il nuovo documento C13.037-VD2-IE-SE08 2) 'Si è proceduto per valutare meglio le possibili interferenze tra impianti meccanici ed elettrici elaborare alcune sezioni rappresentative di punti particolarmente critici negli elaborati TS-01 TS-02 e TS-03. | | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - | |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-VD2-TS-01 C13.037-VD2-TS-02 C13.037-VD2-TS-03 C13.037-PR-SE-08 | <i>Titolo del documento</i> BLOCCO A - B - C IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PARTI ESTERNE IMPIANTI ELETTRICI SCHEMA IMPIANTO FOTOVOLTAICO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> '1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> 1) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato C13.037-PR-SE-08 "SCHEMA IMPIANTO FOTOVOLTAICO"; 2) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati C13.037-VD2-TS-01 "BLOCCO A - B - C", C13.037-VD2-TS-02 "PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO", C13.037-VD2-TS-03 "IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTE E SEZIONI PARTI ESTERNE". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE23 |
| | Codice documento 0 | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici sottoservizi e utenze | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 28 c.2 lett. l) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il dossier di progetto è privo di sezioni in scala adeguata, per meglio caratterizzare, per le opere esterne la profondità di posa dei conduttori e quindi la sezione di scavo. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si rimanda alla progettazione esecutiva lo sviluppo di elaborati di dettaglio richiesti, come indicato al punto 2) del quesito precedente. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto rispondente alle finalità della'rt. 28 comma 5 lettera b) del DPR 207/2010. | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note La docomunetazione di progetto non risulta rispondente alle finalità della'rt. 28 comma 5 lettera b) del DPR 207/2010. | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|---------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto per valutare meglio le possibili interferenze tra impianti meccanici ed elettrici elaborare alcune sezioni rappresentative di punti particolarmente critici negli elaborati TS-01 TS-02 e TS-03. | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 11.05.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |



| | | | | |
|-------------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-VD2-TS-01 C13.037-VD2-TS-02 C13.037-VD2-TS-03 | <i>Titolo del documento</i> BLOCCO A - B - C IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PARTI ESTERNE | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati C13.037-VD2-TS-01 "BLOCCO A - B - C", C13.037-VD2-TS-02 "PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO", C13.037-VD2-TS-03 "IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTE E SEZIONI PARTI ESTERNE". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE24 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici sottoservizi e utenze | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento Regolamenti interni enti gestori | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non si ha evidenza dell'esistenza di eventuali interferenze per la presenza di sottoservizi ed utenze nell'area di intervento. Il dossier di progetto è privo di elaborazioni grafiche in pianta ed in sezione specificatamente dedicata alla rappresentazione di tutte le reti esterne (sia quelle afferenti gli impianti meccanici che quelle afferenti gli impianti elettrici) al fine di rendere evidenza della corretta risoluzione di eventuali interferenze. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si rimanda agli elaborati del piano di coordinamento della sicurezza ove risultano presenti le planimetrie dei sottoservizi che dimostrano le prime valutazioni in merito alle interferenze possibili. Si rimanda al progetto esecutivo l'esecuzione di studi e valutazioni maggiormente approfondite. 2) Tutti i punti di collegamento alla rete gas metano ed elettrica e telecom sono stati desunti dalle mappe aggiornate dei sottoservizi relativi prodotte dai vari ENTI GESTORI. Si propone pertanto di rimandare al progetto esecutivo la redazione di un documento specifico sugli allacciamenti ai sottoservizi | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto le elaborazioni del dossier del progetto definitivo non rispondono alle finalità dell'art. 28 comma l) del DPR 207/2010. Si rinnova quanto evidenziato nella NC sulla carenza di planimetrie e sezioni dei tracciati principali delle reti impiantistiche esterne meccaniche ed elettriche. | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note Le elaborazioni del dossier del progetto definitivo non rispondono alle finalità dell'art. 28 comma l) del DPR 207/2010. Si rinnova quanto evidenziato nella NC sulla carenza di planimetrie e sezioni dei tracciati principali delle reti impiantistiche esterne meccaniche ed elettriche. | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---------------------|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva E' stata sviluppata una serie di elaborati mirati a censire e risolvere le interferenze inerenti le reti esterne/interne al lotto con strutture a cui si rimanda per approfondimenti (c.f.r. elaborati REP_EGPA02 REP_EGPA03 + Relazione tecnica specialistica) Si è proceduto inoltre per valutare meglio le possibili interferenze tra impianti meccanici ed elettrici elaborare alcune sezioni rappresentative di punti particolarmente critici negli elaborati TS-01 TS-02 e TS-03. | | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva | | | |
| | | | | |



| | | | | |
|---|--|---|--|----------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | | |
| Espresso il 11.05.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |
| ACCETTAZIONE (2) | Codice documento PI EGPA 21 C13.037-VD2-TS-01 C13.037-VD2-TS-02 C13.037-VD2-TS-03 | Titolo del documento PROGETTO DELLE INTERFERENZE PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA DELLE INTERFERENZE BLOCCO A - B - C IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTA E SEZIONI PARTI ESTERNE | Data di revisione del documento ricevuto 23.04.2020 21.04.2020 Marzo 2020 Marzo 2020 Marzo 2020 | Consegna del 11.05.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO APERTO 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note 1) Nella Relazione Specialistica "Progetto delle Interferenze" viene indicato che per le interferenze come dettagliate nelle schede 1, 2, 3, 4a, 4b, 5a, 5b e 6 è necessario un approfondimento in sede di progettazione esecutiva. 2) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati C13.037-VD2-TS-01 "BLOCCO A - B - C", C13.037-VD2-TS-02 "PIANTA E SEZIONI PIANO TIPO PRIMO", C13.037-VD2-TS-03 "IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI PIANTE E SEZIONI PARTI ESTERNE". | | | |
| | Deciso il 22.05.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE25 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-NT | Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettera a) | | Oggetto del RILIEVO Disciplinare descrittivo e prestazionale | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 30 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il disciplinare tecnico prestazione per la sezione tecnologica afferente gli impianti elettrici e speciali è privo dei contenuti minimi come richiesti dalla normativa dei lavori pubblici in riferimento. Più in dettaglio: a) requisiti di univocità, inequivocabilità e ripercorribilità delle voci descritte. Nella sezione descrittiva delle specifiche tecniche dei materiali e delle apparecchiature viene restituita una descrizione generica delle varie componenti senza caratterizzare in modo adeguato quanto previsto in progetto.; b) livello prestazionale dei materiali e delle lavorazioni previste in progetto; c) in generale per la caratterizzazione di alcuni componenti sono state estrapolate delle immagini relative a schede tecniche e sono state inserite nel disciplinare. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano i paragrafi 8.12.1 "Specifiche pannelli fotovoltaici", 8.12.2. "Specifiche inverter trifase DC/AC", 8.15.1.1 "Specifiche corpo illuminate tipo B, 8.15.1.2 "Specifiche corpo illuminante tipo C etc. d) le specifiche tecniche di cui al punto precedente recano codici di prodotti che identificano esattamente una specifica marca di fabbricazione, in contrasto all'art. 68 del D.Lgs. 50/2016 in cui al comma 6 viene indicato quanto segue " Salvo che siano giustificate dall'oggetto dell'appalto, le specifiche tecniche non possono menzionare una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare caratteristico dei prodotti o dei servizi forniti da un operatore economico specifico, né far riferimento a un marchio, a un brevetto o a un tipo, a un'origine o a una produzione specifica che avrebbero come effetto di favorire o eliminare talune imprese o taluni prodotti". | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Non si comprende la richiesta, al punto a-b) le informazioni sono troppo generiche, al punto c) sono troppo precise le caratteristiche? d) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-NT | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva a) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto come osservato nell'elaborazione della NC, fatta eccezione per alcuni componenti per i quali la caratterizzazione è stata affidata a schede tecniche di fornitori (per i quali si rimanda al altro punto in disamina), per i materiali e le apparecchiature è stata restituita una descrizione generica che non individua in modo preciso, univoco e quindi ripercorribile quanto previsto in progetto. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano i componenti dell'impianto videofonico, dell'impianto telefonico, dell'impianto di illuminazione di sicurezza etc. b) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto come osservato nell'elaborazione della NC, fatta eccezione per alcuni componenti per i quali la caratterizzazione è stata affidata a schede tecniche di fornitori (per i quali si rimanda al altro punto in disamina), per i materiali e le apparecchiature in generale non sono chiariti i livelli prestazionali che consentano una verificabilità dei prezzi unitari utilizzati per la quantificazione delle lavorazioni. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano i corpi lampada tipo A, tipo B, per i quali non è specificato il flusso luminoso, potenza etc. c) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto i contenuti del disciplinare descrittivo prestazionale è cosa diversa rispetto alla scheda tecnica, e presuppone una sintesi tecnica delle caratteristiche costruttive, dimensionali e prestazionali del materiale/apparecchiatura in disamina. d) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa | | |



| | |
|---|--|
| visione della documentazione aggiornata | |
| <i>Espresso il</i> 02.03.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|-------------------------|---|--|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-IE-NT | <i>Titolo del documento</i> DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Gennaio 2020 | <i>Consegna del</i> 21.02.2020 |
| | <i>Esito</i> A) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA; B) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA; C) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA; D) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> a) Come osservato nell'elaborazione della NC, fatta eccezione per alcuni componenti per i quali la caratterizzazione è stata affidata a schede tecniche di fornitori (per i quali si rimanda al altro punto in disamina), per i materiali e le apparecchiature è stata restituita una descrizione generica che non individua in modo preciso, univoco e quindi ripercorribile quanto previsto in progetto. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano i componenti dell'impianto videocitofonico, dell'impianto telefonico, dell'impianto di illuminazione di sicurezza etc. b) Come osservato nell'elaborazione della NC, fatta eccezione per alcuni componenti per i quali la caratterizzazione è stata affidata a schede tecniche di fornitori (per i quali si rimanda al altro punto in disamina), per i materiali e le apparecchiature in generale non sono chiariti i livelli prestazionali che consentano una verificabilità dei prezzi unitari utilizzati per la quantificazione delle lavorazioni. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano i corpi lampada tipo A, tipo B, per i quali non è specificato il flusso luminoso, potenza etc. c) I contenuti del disciplinare descrittivo prestazionale è cosa diversa rispetto alla scheda tecnica, e presuppone una sintesi tecnica delle caratteristiche costruttive, dimensionali e prestazionali del materiale/apparecchiatura in disamina. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> a) Si è proceduto a rimettere il documento C13.037-VD2-IE-NT integrato nei capitoli 8.3 - 8.11 ed 8.8. b) Si è proceduto a rimettere il documento C13.037-VD2-IE-N integrato nei capitoli 8.7.1 e 8.7.2 con le descrizioni dei corpi illuminanti A e B. c) Si è proceduto, laddove veniva riportata una scheda tecnica sintetica a tradurre in una descrizione che riporti la sintesi tecnica delle caratteristiche costruttive, dimensionali e prestazionali delle apparecchiature. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> a), b), c) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-IE-NT | <i>Titolo del documento</i> DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> A) RILIEVO TRATTATO B) RILIEVO TRATTATO C) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato C13.037-PR-IE-NT "DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE26 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-RC C13.037-PR-IE-QE | Titolo documento RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI ELETTRICI FASCICOLO QUADRI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Al paragrafo 1.3 della Relazione Calcoli Esecutivi per le parti comuni viene dichiarata una potenza totale di 84,76 kW, dato posto alla base del dimensionamento della linea dal contatore energia parti comuni al quadro parti comuni. Tale dato come argomentato in precedenti disamine non è congruente con le risultanze degli approfondimenti in merito ai contenuti dell'elaborato C13.037-PR-IE-QE (97,19 kW) e C13.037-PR-IE-RTS (99,65 kW). 2) La stessa tipologia di incongruenza, come dettagliata nel punto precedente si riscontra su tutte le tipologie di tabelle di calcolo e di coordinamento che costituiscono la relazione di calcolo. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) linea da QE-01 a QE-02. Nella relazione di calcolo viene indicata una potenza di 39,06 kW mentre nell'elaborato C13.037-PR-IE-QE viene riportata una potenza di 46,46 kW; b) linea da QE-01 a QE-03. Nella relazione di calcolo viene indicata una potenza di 8,6 kW mentre nell'elaborato C13.037-PR-IE-QE viene riportata una potenza di 8,75 kW; c) linea da QE-01 a QE-04. Nella relazione di calcolo viene indicata una potenza di 33,17 kW mentre nell'elaborato C13.037-PR-IE-QE viene riportata una potenza di 40,67 kW; d) linea da QE-01 a QE-08. Nella relazione di calcolo viene indicata una potenza di 0,6 kW mentre nell'elaborato C13.037-PR-IE-QE viene riportata una potenza di 2,1 kW; e) linea da QE-02 a QE-06. Nella relazione di calcolo viene indicata una potenza di 33,06 kW mentre nell'elaborato C13.037-PR-IE-QE viene riportata una potenza di 40,56 kW. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC 2) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-RC | Titolo del documento RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2A) RILIEVO TRATTATO; 2B) RILIEVO TRATTATO; | | | |



| | |
|--|--|
| 2C) RILIEVO TRATTATO; 2D) RILIEVO TRATTATO; 2E) RILIEVO TRATTATO. | |
| <i>Note</i> | |
| <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE27 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-NT | Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Disciplinare descrittivo e prestazionale | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Le voci del disciplinare descrittivo e prestazionale in taluni casi non sono relative ai materiali ed alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici e dall'elenco prezzi. Si evidenzia come al paragrafo 8.2.6. si trovi il riferimento allo schermo metallico di cavi in MT. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-NT | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--------------------------------------|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-NT | Titolo del documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE28 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-RC | Titolo documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010, art. 29 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) In relazione a quanto fissato dall'art. 29 del DPR 207/2010 sulle modalità di calcolo degli impianti ,con particolare attenzione al fatto che quando gli stessi siano elaborati con l'impiego di programmi informatizzati la relazione di calcolo deve specificare le ipotesi adottate e fornire le informazioni atte a consentirne la piena leggibilità, si evidenzia come tale requisito sia disatteso per alcune sezioni d'impianto. A titolo esemplificativo e non esaustivo si evidenzia come per l'impianto fotovoltaico, al paragrafo 4, non sono stati specificati i dati di input fondamentali ai fini della calcolazione primi fra tutti i parametri climatici della località (irradiazione gioranliera media mensile sul piano orizzontale, irradiazione annua sul piano orizzontale, l'albedo medio mensile e medio annuo. 2) Quanto argomentato nel punto precedente vale anche per il calcolo dell'impianto di terra. Tale elaborato unitamente alla Relazione Tecnica Specialistica Impianti elettrici non chiarisce quali siano le considerazioni tecncihe a suffraggio delle ipotesi assunte per la determinazione del valore di resistenza di terra con specifico riferimento al valore di resistività del terreno. 3) In riferimento all'impianto fotovoltaico dai riscontri grafici l'orientamento dei moduli fotovoltaici sulla copertura del blocco B non è congruente con quello dichiarato in relazione rispetto al sud, in quanto si sono riscontrati due diversi orientamenti (25 ° e 28 °), quindi il calcolo effettuato non risponde alle effettive condizioni operative. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC 2) Nella fase di progetto definitivo, in assenza di una relazione geologica, si è provveduto ad inserire un valore intermedio di resistività del terreno pari a 100Ωm. Si rimanda al progetto esecutivo, con una relazione geologica, una rivisitazione di tale parametro ed eventuale modifica progettuale. 3) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto nel dossier di progetto definitivo è presente la relazione geologica (documento RGE) | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-RC | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA; 3) RILIEVO TRATTATO. | | | |



| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Note</i> | |
| - | |
| <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | |
|---|---|----------------------------|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | |
| | 2) Si è proceduto ad integrare il capitolo 5 del documento C13.037-VD2-IE-RTC inserendo un estratto della caratterizzazione granulometrica di 2 campioni di terreno a quote differenti ai fini della scelta del valore di resistività del terreno alla base del calcolo dell'impianto di dispersione. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | |
| | 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-VD2-IE-RTC | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13.037-VD2-IE-RTC "RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE29 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-RC | Titolo documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------------------------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) La relazione di calcolo non è esaustiva per tutte le sezioni di alimentazione previste nell'architettura d'impianto prevista a progetto. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) linea da QE-04 a QE-05; b) linea da QE-04 al carico pompa di calore; c) linea da QE-04 al carico gruppo termico da esterno; d) linea da QE-04 a VMC; e) etc. 2) In relazione agli impianti fotovoltaici la relazione di calcolo non è esaustiva per le verifiche sotto elencate: a) verifica del range di tensioni in ingresso; b) verifica della tensione massima; c) verifica della massima tensione di modulo; d) verifica della massima corrente; e) analisi dei cavi in c.c.. 3) Le tabelle di calcolo e coordinamento non sono esaustive per tutte le linee previste nel progetto. | | | |
| Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC 2) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC 3) Tutti i calcoli di coordinamento e dimensionamento linee sono stati effettuati tramite software di calcolo, si ritiene opportuno riportare nella relazione di calcolo del progetto definitivo i cavi principali. Indicare tutte le linee previste nel progetto sono circa 230 pagine di tabelle di calcolo, si ritiene di riportare tutti i calcoli linee, se richiesto, nel progetto esecutivo. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non rispondente alle finalità dell'art. 29 comma 1 e comma 2 del DPR 207/2010 | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |



| | | | | |
|-------------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-IE-RC | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Gennaio 2020 | <i>Consegna del</i> 21.02.2020 |
| | <i>Esito</i> 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | <i>Note</i> 3) La documentazione di progetto non è rispondente alle finalità dell'art. 29 comma 1 e comma 2 del DPR 207/2010 | | | |
| | <i>Deciso il</i> 02.03.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 3) E' stato aggiornato ed integrato il capitolo 1.4 del documento C13.037-VD2-IE-RTC inserendo tutte le tabelle di calcolo/verifica di ciasucna linea elettrica (identificabile anche sul fascicolo quadri elettrici). | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-VD2-IE-RTC | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> 2) RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13.037-VD2-IE-RTC "RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI"'. " | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE30 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-RC | Titolo documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------------------------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nella sezione dei calcoli elettrici non vengono indicati i coefficienti di contemporaneità. L'unico valore indicato per la linea da contatore energia parti comuni a QE-01 (0,95) non appare congruo. A tal proposito, dalla valutazione dei carichi sottesi al quadro elettrico QE-01 (C13.037-PR-IE-QE) la somma delle potenze risulta pari a 113,15 kW che rispetto al dato di potenza dichiarato (97,19 kW)determina un coefficiente di contemporaneità di 0,85. In generale la relazione di calcolo è carente di una sezione descrittiva che permetta di comprendere come siano stati definiti tali parametri. 2) Con riferimento a quanto argomentato nel punto precedente, assunta la potenza totale di calcolo di 84,76 kW , come indicata al paragrafo 1.3, in contrasto con gli altri dati di input riscontrabili negli elaborati del dossier di progetto, si ritiene che il dimensionamento del cavo montante sia affetto da un errore nella sezione di esplicitazione delle caratteristiche generali della linea. | | | |
| Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC 2) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-RC | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| | Note - | | | |
| Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE31 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-RC | Titolo documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Il calcolo illuminotecnico delle parti comuni (paragrafo 2.2), per l'autorimessa, non è conforme alla normativa applicata per quanto riferibile all'uniformità di illuminamento (Emin/Emedio) che deve essere almeno pari a 0,40. 2) In riferimento al calcolo illuminotecnico delle parti comuni per l'illuminazione di emergenza si evidenzia quanto segue: a) per l'autorimessa i calcoli restituiscono un valore congruente ai dettami normativi per l'illuminamento medio mantenuto anche se si fa' rilevare che il calcolo in analisi e le relativi risultanze sono estese all'intera area e non agli effettivi percorsi d'esodo. Non risulta verificato il rapporto di diversità Ud tra il valore minimo ed il valore massimo di illuminamento (in conformità alla EN 12665) non minore di 1:40 sulla linea mediana della via di esodo; b) per i corridoi risulta verificato il rapporto di diversità ma il calcolo non restituisce la verifica sull'illuminamento medio mantenuto. 3) In generale si osserva che la denominazione dell'elaborato in analisi "RELAZIONE CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTI ELETTRICI" sia da ritenersi impropria in relazione al livello definitivo di progettazione cui la stessa si riferisce. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC 2) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC 3) Si è proceduto ad aggiornare: C13.037-VD-IE-RC | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1), 2), 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-RC | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito 1) RILIEVO TRATTATO; 2A) RILIEVO TRATTATO; 2B) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| | Note - | | | |
| Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE32 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-ANP | Titolo documento ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettera h) | | Oggetto del RILIEVO Analisi prezzi | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 32 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Le analisi dei prezzi non sono suffragate da offerte economiche a giustificazione dei prezzi considerati e quindi delle analisi elaborate. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva L'analisi prezzi per ciascuna nuova voce è stata condotta sulla base di offerte specifiche redatte dai produttori e/o sulla base di listini ufficiali corredati dello sconto medio applicato. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione delle offerte economiche a supporto della creazione del prezzo | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note Il dossier di progetto non contiene le offerte economiche a supporto della creazione del prezzo | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------|---|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Sono disponibili le OFFERTE ECONOMICHE per ciascuna nuova voce utilizzata nel computo metrico. Sono allegati al dossier di progetto. | | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | Formulata da GdP | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 11.05.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|-------------------------|---|--|--|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> - | <i>Titolo del documento</i> Offerte a supporto per nuovi prezzi impianti elettrici e speciali | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> - | <i>Consegna del</i> 27.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che sono state fornite tutte le offerte a supporto dell'elaborazione delle analisi dei nuovi prezzi il cui riscontro ha determinato il trattamento del rilievo. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 27.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE33 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-EPU C13.037-PR-IE-ANP | Titolo documento ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Elenco prezzi Analisi prezzi | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 32 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Si rileva un'incongruenza tra le caratteristiche dell'UPS a servizio dello spazio calmo desumibile dagli elaborati grafici e quelle dettagliate nell'analisi prezzi di riferimento. Più specificatamente tale difformità è riferita all'autonomia delle batterie. Nell'elaborato C13.037-PR-IE-QE l'autonomia delle batterie viene indicata pari a 60 min mentre nell'elaborazione del nuovo prezzo NV.IE.AE.01 l'autonomia delle batterie indicata è pari a 137 min. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è proceduto ad aggiornare: - C13.037-VD-IE-CME - C13.037-VD-IE-EPU - C13.037-VD-IE-ANP - C13.037-VD-IE-QE | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-IE-CME C13.037-PR-IE-EPU C13.037-PR-IE-ANP C13.037-PR-IE-QE | Titolo del documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI FASCICOLO QUADRI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | RILIEVO n. IE34 | |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-EPU C13.037-PR-IE-ANP | Titolo documento ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI ANALISI NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | Oggetto del RILIEVO Elenco prezzi Analisi prezzi |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 32 | Altro riferimento - |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Si osserva che la formulazione di un nuovo prezzo per la valorizzazione di una lavorazione è necessaria se quella lavorazione non è presente nei prezzi di riferimento. Per gli impianti elettrici e speciali tale premessa è disattesa in quanto si è provveduto ad inserire nuovi prezzi che quantificano a corpo l'impianto nella sua articolazione complessiva senza la scomposizione analitica ed economica delle singole componenti. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano la valorizzazione dell'impianto videocitofonico (prezzo unitario NV.IE.AE.05), l'impianto fotovoltaico (prezzo unitario NV.IE.07) etc. Con particolare riferimento all'impianto fotovoltaico si osserva come sia stato elaborato un nuovo prezzo per la quantificazione di un impianto fotovoltaico della potenza complessiva di 25,92 Wp mentre nella realtà si tratta di due impianti fotovoltaici diversi, uno costituito da 29 pannelli sulla copertura del blocco A per un totale di 10,44 Wp ed un altro costituito da 43 pannelli sulla copertura del blocco B per un totale di 15,48 Wp. | |
| Rilevata il 10.12.2019 | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Per quanto riguarda l'osservazione posta dal Validatore si ritiene che ai fini realizzativi e nella pratica installativa sia più corretto realizzare voci a corpo per impianti (come quello videocitofonico) che presentano peculiarità tali che prevedono quindi forniture d'assieme. L'impianto fotovoltaico invece è uno solo, con un contatore di energia prodotta M2, un DDI, ecc. come si può vedere dagli elaborati C13.037-PR-IE-SE-01 o C13.037-PR-IE-RC, suddiviso però su due coperture per il poco spazio a disposizione. Si è comunque provveduto a sostituire la voce corredata di offerta NV.IE.AE.07, con la voce desunta dal prezzario della Lombardia 2019, vedere computo voce NV.(1E.17.010.0010.c) | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto l'elaborazione del nuovo prezzo è ammessa solo quando i listini ufficiali non contemplino la specifica lavorazione e/o componente e non, come argomentato nella proposta risolutiva, nel caso di impianti che prevedono forniture d'assieme, aderentemente alle finalità dell'art. 32 comma 2 del DPR 207/2010. | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. | | | |
| | Note L'elaborazione del nuovo prezzo è ammessa solo quando i listini ufficiali non contemplino la specifica lavorazione e/o componente e non, come argomentato nella proposta risolutiva, nel caso di impianti che prevedono forniture d'assieme, aderentemente alle finalità dell'art. 32 comma 2 del DPR 207/2010. | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | |
|--|--|----------------------------|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | |
| | <p>Per l'impianto videocitofono, tra i prezziari non si sono trovati tutti i componenti, le voci presenti non identificano la tipologia di impianto, nel nostro caso tecnologia a 2 fili, ma molte voci parlano di impianti bicanale o coassiale. Nei prezziari le voci sono generiche e non identificano qualitativamente un prodotto, ad esempio non si trova una "telecamera a colori grandangolare, regolazione automatica dell'illuminazione del campo visivo, soppressione dell'eco, regolazione automatica del bilanciamento audio, controllo automatico del livello dell'altoparlante, controllo automatico del livello del microfono, teleloop per protesi acustiche, pulsanti chiamata retroilluminati a LED bianchi con gestione crepuscolare dell'illuminazione", oppure "Alimentatore per videocitofonia Due Fili con uscita 28 Vdc, alimentazione 110-240 V~ 50/60 Hz", oppure i concentratori, ecc, e di conseguenza anche i prezzi non sono attinenti. Riteniamo che per l'impianto in questione sia necessario avere un "sistema completo" di tutti i componenti e accessori necessari al corretto funzionamento dell'impianto, per evitare inconvenienti in fase realizzativa pertanto si conferma la logica di nuovo prezzo proposta.</p> <p>Tale approccio è stato inserito nelle premesse di computo metrico estimativo. C13,037-VF2-IE-CME</p> | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | |
| <p>PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata</p> | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037-PR-IE-CME | <i>Titolo del documento</i> COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13.037-PR-IE-CME "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI" | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE35 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-CME | Titolo documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 32 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Si osserva come per la quantificazione di talune lavorazioni è indicato un valore complessivo difficile da riscontare (le quantità totali non sono ottenute come somma di singole quantità parziali rendendo impossibile la ripercorribilità delle misurazioni effettuate). A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) cavi e canalizzazioni; b) cavi elettrici; c) punti luce; d) punti di comando. All'uopo si osserva che il computo metrico estimativo non è stato elaborato con una logica di suddivisione delle lavorazioni afferenti il blocco A ed il blocco B+C e questo rende ancora più difficoltosa la verificabilità delle quantità stimate. 2) Le voci inserite nel computo estimativo non sono suffragate da descrizioni delle lavorazioni a cui sono riferite. 3) Non si ha evidenza che le voci relative alla quantificazione dei punti di comando (interruttori, deviatori, invertitori) comprendano anche gli incrementi per le opere murarie per esecuzione sottotraccia. All'uopo si osserva che prevedendo il progetto delle esecuzioni in vista e delle esecuzioni sottotraccia per queste ultime è necessario quantificare i necessari incrementi. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Si rimanda alla fase di progettazione esecutiva una diversa organizzazione del computo metrico (suddividendola in blocco A e blocco B+C); 2) Si rimanda alla fase di progettazione esecutiva un maggior dettaglio delle descrizioni delle lavorazioni laddove possibile; 3) Le voci utilizzate per gli interruttori/deviatori/invertitori sono desunte dal prezziario ufficiale di Torino, che inserisce le opere edili relative nelle relative voci delle scatole portafrutto. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto è disatteso il requisito della chiarezza in riferimento alla verificabilità delle quantità stimate; 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto è disatteso il requisito della chiarezza in riferimento alla verificabilità delle quantità stimate; 3) RILIEVO TRATTATO in quanto la proposta risolutiva risponde agli approfondimenti resi nell'ambito dell'articolazione della NC. | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|--|---|-----------------------------|---|---------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> | <i>Titolo del documento</i> | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> | <i>Consegna del</i> |
| | - | - | - | - |
| | <i>Esito</i> | | | |
| | 1) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. 2) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA. 3) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| <i>Note</i> | | | | |
| 1), 2) E' disatteso il requisito della chiarezza in riferimento alla verificabilità delle quantità stimate | | | | |
| <i>Deciso il</i> | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> | | |
| 02.03.2020 | | Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|--|---|------------------------------|---------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | | |
| | 1) Per quanto riguarda le quantità di tutto quello indicato sulle planimetrie, come punti luce, punti di comando, punti presa ecc, sono riscontrabili e conteggiabili dalle planimetrie stesse. Sono stati allegati al dossier di progetto i fogli delle calcolazioni ai fini della computazione relativi a: <ul style="list-style-type: none"> - Conteggio cavi montanti appartamenti - Conteggio cavidotti doppiaparete - Conteggio passerelle portavavi - Conteggio punti luce e corpi illuminanti - Output cavi quadri elettrici - Stima distribuzione elettrica | | | |
| | <i>Formulata il</i> | | <i>Formulata da</i> | |
| | 20.04.2020 | | GdP | |
| | <i>Approvata da</i> | | | |
| - | | | | |
| <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | | | |
| 1), 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | | |
| <i>Espresso il</i> | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> | | |
| 11.05.2020 | | Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|---|--|---|---|---------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> | <i>Titolo del documento</i> | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> | <i>Consegna del</i> |
| | - | Conteggi per computo metrico estimativo impianti elettrici e speciali | - | 27.05.2020 |
| | <i>Esito</i> | | | |
| | 1) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| <i>Note</i> | | | | |
| 1) Si è verificato con esito positivo che sono state forniti i fogli di calcolazione per la verifica delle quantità stimate il cui riscontro ha determinato il trattamento del rilievo; 2) Si è verificato con esito positivo che sono stati forniti i fogli di calcolazione il cui riscontro ha determinato il trattamento del rilievo potendosi desumere le lavorazioni a cui le quantità stimate sono da riferirsi. | | | | |
| <i>Deciso il</i> | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> | | |
| 22.05.2020 | | Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. IE36 |
| | Codice documento C13.037-PR-IE-CME | Titolo documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI | Data di revisione del documento ricevuto 00 Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il computo metrico estimativo non quantifica le operazioni di scavo necessarie per la posa dei cavidotti e dei pozzetti e le relative lavorazioni di rinfianco e reinterro. | | | |
| | Rilevata il 10.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le voci di scavo e reinterro e più in generale le assistente edili per la posa in opera degli impianti (laddove non esplicitamente espresso nelle voci di computo impiantistiche) sono state riportate nei computi metrici edili. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO in quanto la proposta risolutiva risponde agli approfondimenti resi nell'ambito dell'articolazione della NC. | | | |
| | Espresso il 02.03.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|----------------------------------|---------------------------|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 21.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 02.03.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ENE01 |
| | Codice documento C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC | Titolo documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 28.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione specialistica | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 15 comma 12 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Le Dichiarazioni di rispondenza rispettivamente a pag.20 e a pag.19 non riportano la firma e timbro del professionista | | | |
| | Rilevata il 09.12.19 | | Rilevata da (PE) Arch. Elisa Sirombo | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva La non conformità viene recepita e si riemette l'elaborato. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |



| | | | | |
|------------|--|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ENE02 |
| | Codice documento C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC EGPA 18 | Titolo documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 ABACO SERRAMENTI | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 28.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione specialistica | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) I documenti di progetto non presentano completa coerenza nelle dimensioni dei serramenti (fabbricato A) 2) I documenti non utilizzano la stessa codificazione per i serramenti esterni | | | |
| | Rilevata il 09.12.19 | | Rilevata da (PE) Arch. Elisa Sirombo | |

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Sono stati corretti gli elaborati architettonici. In particolare i serramenti principali degli alloggi hanno misure di 160x220 ad eccezione di quelli su piazza della Repubblica aventi misure 120x220. 2) In relazione D. LGS. 192/2005 è stata modificata la codifica in conformità all'abaco dei serramenti e sono state recepite le dimensioni. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo |

| | | | | |
|------------------|--|--|---|--|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC EGPA 18 | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 ABACO SERRAMENTI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 27.01.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ENE03 |
| | Codice documento C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC | Titolo documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 28.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione specialistica | |
| | Riferimento normativo cogente DM 26 giugno 2015 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - Nell'allegato 2 delle relazioni non è chiarito il valore di trasmittanza termica lineica del ponte termico oggetto di valutazione. | | | |
| | Rilevata il 09.12.19 | | Rilevata da (PE) Arch. Elisa Sirombo | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva È un valore che si ricava dai dati riportati nell'immagine, comunque sono stati riportati i valori di trasmittanza termica lineica, quindi l'osservazione viene recepita e si riemette l'elaborato. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |



| | | | | |
|------------|--|---|---|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ENE04 |
| | Codice documento C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC EGPA 18 | Titolo documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 PARTICOLARI COSTRUTTIVI | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 28.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione specialistica | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Sono presenti le seguenti incongruenze fra i documenti oggetto di verifica: - solaio S2.3, stratigrafia - solaio S4.1, stratigrafia | | | |
| | Rilevata il 09.12.19 | | Rilevata da (PE) Arch. Elisa Sirombo | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le stratigrafie sono state corrette secondo schemi della Relazione ai sensi Dlgs 192/05. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo |

| | | | | |
|------------------|---|---|---|--|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC EGPA 20 | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 PARTICOLARI COSTRUTTIVI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 27.01.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO | | | |
| | Note Permane un'incongruenza per la stratigrafia S2.3 (isolamento interno) | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--------------|--------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva NC recepita - L'incongruenza è stata risolta perché era un refuso sugli elaborati architettonici-edili. | | |
| | Formulata il | Formulata da | Approvata da |
| | | | |



| | | | | |
|------------------|---|--|---|-----------------------------------|
| | 20.04.2020 | GdP | - | |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Arch. Elisa Sirombo | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC EGPA 20 | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 PARTICOLARI COSTRUTTIVI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> - | | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Arch. Elisa Sirombo | | |



| | | | | |
|------------|--|---|---|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ENE05 |
| | Codice documento C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC DDP | Titolo documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 Ottobre 2019 29.11.2019 | Consegna del 27.11.2019 28.11.2019 29.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione specialistica | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - il DDP, al par. 2.20.2 non riporta i parametri prestazionali (parametri termici e proprietà ottico-solari dei vetri) coerenti con la relazione energetica | | | |
| | Rilevata il 09.12.19 | | Rilevata da (PE) Arch. Elisa Sirombo | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva I parametri prestazionale delle vetrate sono state aggiornate anche sul DDP. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo |

| | | | | |
|------------------|--|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC DDP | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO | | | |
| | Note I parametri prestazionale delle vetrate non sono state aggiornate anche sul DDP (rif. par. 2.20.2) | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |



| | | | |
|---|---|----------------------------|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | |
| | NC recepita - Nel documento DDP sono state riportate le medesime tabelle riportanti le prestazioni previste negli elaborati C13,037_VD2_LD_RT-A e C13,037_VD2_LD_RT_BC ai paragrafi 11.2.1, 11.2.2, e 11.2.3. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Arch. Elisa Sirombo | | |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> DDP | <i>Titolo del documento</i> DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 16.03.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> - | | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Arch. Elisa Sirombo | | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ENE06 |
| | Codice documento CAM | Titolo documento CAM-PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | Data di revisione del documento ricevuto 25.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione specialistica | |
| | Riferimento normativo cogente DM 11 OTTOBRE 2017 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione CAM non riporta elementi di valutazione di verifica dei criteri ambientali minimi obbligatori relativi alle "Specifiche dell'edificio" per quanto già possibile nella fase di progetto definitivo. | | | |
| | Rilevata il 09.12.19 | | Rilevata da (PE) Arch. Elisa Sirombo | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Nella fase progettuale in oggetto è stata fatta un'indicazione sommaria delle indicazioni previste nei criteri ambientali minimi, in quanto il D.M. 11 ottobre 2017 prevede che la relazione descrittiva sull'applicazione dei criteri ambientali minimi si applicano al progetto a base di gare. Pur tuttavia già in questa fase nella scelta dei materiali e delle tipologie dei manufatti si è tenuto conto delle richieste dei criteri stessi. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - Sebbene il documento finale possa essere prodotto in una fase successiva, vi sono prestazioni del progetto già verificabili in fase definitiva rispetto ai requisiti CAM assicurando pertanto la validità del progetto sotto un profilo tecnico-economico senza che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo | | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Sebbene il documento finale possa essere prodotto in una fase successiva, vi sono prestazioni del progetto già verificabili in fase definitiva rispetto ai requisiti CAM assicurando pertanto la validità del progetto sotto un profilo tecnico-economico senza che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva NC recepita - E' stata redatta la relazione metodologica sui Criteri Ambientali minimi (CAM) completa. | | | |
| | Formulata il | | Formulata da | Approvata da |



| | | | |
|------------------|---|--|---|
| | 20.04.2020 | GdP | - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Arch. Elisa Sirombo | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> CAM | <i>Titolo del documento</i> CAM-PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 28.04.2020 |
| | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 | | |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | |
| | <i>Note</i> - | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Arch. Elisa Sirombo | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ENE07 |
| | Codice documento C13.037_LD_RT_A | Titolo documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione specialistica | |
| | Riferimento normativo cogente DGR 46-11968 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione riporta errate unità di misura relativamente ai seguenti parametri: - Fabbisogno energetico annuo per il riscaldamento, relativo all'involucro edilizio; - Prestazione energetica per il raffrescamento estivo dell'involucro edilizio. | | | |
| | Rilevata il 09.12.19 | | Rilevata da (PE) Arch. Elisa Sirombo | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva La non conformità viene recepita e si riemette l'elaborato | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo |

| | | | | |
|------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_LD_RT_A | Titolo del documento RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ENE08 |
| | Codice documento CAM | Titolo documento CAM-PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | Data di revisione del documento ricevuto 25.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione specialistica | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione ITACA, al criterio D.4.1 Illuminazione naturale non chiarisce le motivazioni tecniche alla base dei dati di input esposti (t, rm, Ψ , ϵ): in particolare il valore di rm risulta non giustificabile. | | | |
| | Rilevata il 09.12.19 | | Rilevata da (PE) Arch. Elisa Sirombo | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva In relazione sono stati riportati i valori che richiede l'IISBE, e non si è ritenuto di inserire ulteriori calcoli maggiormente approfonditi anche sulla base di esperienze pregresse sviluppate con altri progetti presentati all'IISBE, per i quali l'ente certificatore non ha mai richiesto integrazione, emettendo esito positivo. Poichè nella norma UNI 10840 non viene riportato il valore di rm ne in forma di algoritmo, ne in forma tabellare, si è ritenuto di utilizzare gli abachi presenti in letteratura, e nello specifico "Schede di applicazioni dell'università IUAV" che indicano rm pari a 0,9 per le superfici bianche. Si considera allo stato attuale della progettazione che le pareti interne degli alloggi previsti a progetto siano di colore bianco. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - Il valore di rm rappresenta il coefficiente di riflessione medio ponderato delle superfici interne considerando, pareti, soffitto e pavimento. L'assunzione del valore di 0,9 non risulta coerente con il progetto. | | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Il valore di rm rappresenta il coefficiente di riflessione medio ponderato delle superfici interne considerando, pareti, soffitto e pavimento. L'assunzione del valore di 0,9 non risulta coerente con il progetto. | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva NC recepita - è stato emesso l'elaborato CAM che comprende le valutazioni del protocollo Itaca per entrambi i sistemi edificio-impianto. Il criterio D4.1 è stato aggiornato secondo quanto indicato nel DDP al capitolo 2.18. Il valore di rm è stato calcolato come media tra i valori delle superfici coinvolte, tali valori sono disponibili locale per locale. | | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa | | | |



| | | | |
|---|---|--|---|
| visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Arch. Elisa Sirombo | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> CAM | <i>Titolo del documento</i> CAM-PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | <i>Data di revisione del documento</i> <i>ricevuto</i> 28.04.2020 |
| | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 | | |
| | <i>Esito</i> RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO | | |
| | <i>Note</i> I coefficienti di riflessione luminosa assunti e dichiarati in relazione ai fini del criterio D4.1 non siano coerenti con l'effettiva disponibilità sul mercato di soluzioni coerenti. Si rimanda peraltro alla Tabella D.4.1.b – Valori convenzionali del coefficiente di riflessione r della norma UNI/PdR 13.1:2015 come riferimento. Come dichiarato dal Gruppo di Progettazione "dopo approfondimento e ricalcolo del fattore di luce diurna è stato concordato l'utilizzo delle tabelle più adeguate per questa fase progettuale con l'impegno di maggior approfondimento nella progettazione esecutiva". Non si rileva l'integrazione del DDP come dichiarato nella proposta risolutiva. | | |
| <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Arch. Elisa Sirombo | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ENE09 |
| | Codice documento CAM | Titolo documento CAM-PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | Data di revisione del documento ricevuto 25.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione specialistica | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione ITACA, non dettaglia adeguatamente i calcoli rispetto alla documentazione di progetto per i criteri seguenti: - C.1.2 Emissioni previste in fase operativa - B.1.5 Energia primaria per la produzione di ACS - B.1.2 Energia primaria per il | | | |
| | Rilevata il 09.12.19 | | Rilevata da (PE) Arch. Elisa Sirombo | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva In relazione sono stati riportati i valori che richiede l'IISBE conformemente alle schede di valutazione fornite dallo stesso ente. Eventuali approfondimenti che il validatore ritenesse di voler fare sulle metodologie di calcolo applicate viene messo a disposizione i modelli energetici degli edifici realizzati con programma Namirial Termo. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva ASPETTO ESCLUSO - Si prende atto del fatto che in relazione sono stati riportati i valori che richiede l'IISBE conformemente alle schede di valutazione fornite dallo stesso ente, tuttavia non potendo verificare l'attendibilità delle valutazioni di calcolo effettuate e della ripercorribilità desumibili dai modelli energetici, si demanda la responsabilità di tale verifica a IISBE in fase di certificazione. Il mancato trattamento del rilievo non consente ad Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 45, comma 2, lettera e). | | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito ASPETTO ESCLUSO | | | |
| | Note Si prende atto del fatto che in relazione sono stati riportati i valori che richiede l'IISBE conformemente alle schede di valutazione fornite dallo stesso ente, tuttavia non potendo verificare l'attendibilità delle valutazioni di calcolo effettuate e della ripercorribilità desumibili dai modelli energetici, si demanda la responsabilità di tale verifica a IISBE in fase di certificazione. Il mancato trattamento del rilievo non consente ad Inarcheck di accertare gli aspetti di cui all'art. 45, comma 2, lettera e). | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. ENE10 |
| | Codice documento CAM | Titolo documento CAM-PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | Data di revisione del documento ricevuto 25.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett a, e, f | | Oggetto del RILIEVO Relazione specialistica | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - I valori utilizzati per il calcolo dei criteri B.6.1 Energia netta per il riscaldamento, B.6.2 Energia netta per il raffrescamento, B.6.3 Trasmissione termica dell'involucro edilizio fanno riferimento alla relazione C13.037_LD_RT_A. Chiarire le motivazioni | | | |
| | Rilevata il 09.12.19 | | Rilevata da (PE) Arch. Elisa Sirombo | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Trattandosi di due sistemi edificio-impianto distinti tra palazzina A e Palazzine B/C sono state emesse due relazioni distinte ai sensi del D.Lgs 192/05 e due valutazioni protocollo Itaca distinte, pertanto i valori richiesti sono riportati nel protocollo Itaca della palazzina B/C. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento CAM | Titolo del documento CAM-PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | Data di revisione del documento ricevuto 25.11.2019 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Non risulta consegnata la relazione ITACA per le palazzine B/C | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Arch. Elisa Sirombo | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva NC Recepita - E' stata integrata la parte mancante in merito alla Relazione di Valutazione ITACA edifici B e C nell'elaborato CAM. | | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | | Formulata da GdP | Approvata da - |



| | | | | |
|---|---|--|---|-----------------------------------|
| <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Arch. Elisa Sirombo | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> CAM | <i>Titolo del documento</i> CAM-PRIME INDICAZIONI DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONE PROTOCOLLO ITACA | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 28.04.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Sono state consegnate due relazioni distinte | | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Arch. Elisa Sirombo | | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC01 |
| | Codice documento C13.037_VPCA | Titolo documento Valutazione previsionale di clima acustico | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente DM 16.03.1998 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - Refuso per i valori di pressione sonora misurati che sono approssimati, contrariamente al fatto che non sono relativi al parametro Laeq,TR (sul tempo di riferimento). | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il rilevamento è stato eseguito misurando il livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A (Leq A) per un tempo di misura sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro esaminato. La metodologia di misura adottata ha permesso di rilevare valori di LAeq rappresentativi del rumore ambientale nel periodo di riferimento, della zona in esame, della tipologia della sorgente e della propagazione dell'emissione sonora. La misura è stata quindi arrotondata a 0,5 dB. In considerazione della metodologia adottata e dei valori rilevati si ritiene che LAeq,TM sia completamente sovrapponibile ad LAeq,TR. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO. Si prende atto della non variabilità sui risultati finali, tuttavia l'approssimazione non è coerente con quanto previsto dalla vigente normativa. | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Si prende atto della non variabilità sui risultati finali, tuttavia l'approssimazione non è coerente con quanto previsto dalla vigente normativa. | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC02 |
| | Codice documento C13.037_VPCA | Titolo documento Valutazione previsionale di clima acustico | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente L 447/1995 DM 14.11.1997 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nella valutazione della rumorosità previsionale non si riscontra la presenza delle unità trattamento aria (VMC presenti nel progetto meccanico) e il relativo contributo acustico. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le unità di trattamento aria previste (Aldes Vex 530 e Aldes Vex 540) hanno valori di pressione sonora a 4 m di 30 e 31 dB(A) a 4 m; tali valori sono ritenuti trascurabili per l'area di riferimento e per i valori di rumorosità esistenti. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Si prende atto della precisazione fornita dal GdP. Non essendo presente alcun riferimento in merito negli altri documenti progettuali l'informazione sulla rumorosità andrà indicata nella documentazione progettuale. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con l'integrazione di quanto asserito da parte del progettista | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Preso atto della proposta risolutiva (condivisa) necessita che la stessa venga integrata nella relazione. | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---------------------|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva -Si è proceduto a rimettere l'elaborato VPCA integrando a pag 24 con le verifiche richieste dal validatore acustico. | | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa | | | |



| | | | |
|---|---|---|---|
| visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD2 | <i>Titolo del documento</i> Valutazione previsionale di clima acustico | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> marzo 2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | |
| | <i>Note</i> Integrata la relazione con i calcoli previsionali di dettaglio | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC03 |
| | Codice documento C13.037_VPCA | Titolo documento Valutazione previsionale di clima acustico | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento ISO 9613 | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non sono prese in considerazione le riflessioni date dagli altri edifici del cortile e il potenziale incremento di rumorosità ad esse legato. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Gli apparati esterni sono collocati in copertura ad un'altezza superiore rispetto a quella degli edifici esistenti e confinanti pertanto il contributo delle riflessioni è ritenuto nullo. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. L'effetto diffrattivo e la presenza di edifici con altezze analoghe non permette di confermare la proposta risolutiva. Si rimane in attesa di calcoli a supporto della conferma di quanto affermato nella proposta risolutiva. | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | |
|------------------------------------|--|---------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva '-Si è proceduto a rimettere l'elaborato VPCA integrando a pag 20 e 21 con le verifiche/calcoli richiesti dal validatore acustico. | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 11.05.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni |



| | | | | |
|------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD2 | <i>Titolo del documento</i> Valutazione previsionale di clima acustico | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Integrata la relazione con i calcoli previsionali di dettaglio | | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC04 |
| | Codice documento C13.037_VPCA | Titolo documento Valutazione previsionale di clima acustico | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente DM 16.3.1998 DM 14.11.1997 circolare 6.9.2004 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - Non è valutato il valore differenziale, in particolare all'interno del futuro cortile dove in periodo notturno è prevedibile una rumorosità residua molto bassa, nè è valutata l'applicazione in funzione dell'uso verosimilmente economico (affitto, pur calmierato) degli alloggi oltre che ai fini della tutela della committenza. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|--|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Così come previsto dal D.P.C.M. 14/11/97 art. 4 comma 3, il criterio differenziale non si applica alla rumorosità prodotta: "[...] da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali; [...]". Le attività antropiche tipiche della fruizione residenziale non possono essere sottoposte alla verifica del criterio differenziale, ancor più in sede progettuale. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. La proposta è condivisa per le attività antropiche connesse con la tipica fruizione di tipo residenziale, tuttavia sono presenti impianti a servizio di alloggi che in virtù del loro potenziale canone economico (di cui non vi sono precisazioni in tal senso nella relazione) possono configurarsi in astratto come attività assimilabili a commerciali. Si rimane in attesa di precisazioni in merito al potenziale impiego economico o dell'uso non connesso con attività produttive, commerciali e professionali. Si segnala alla stazione appaltante che i livelli attualmente stimati (e considerando le riflessioni interne alle corti date dagli altri edifici verosimilmente superiori) potrebbero configurarsi come disturbanti per le residenze contigue con particolare attenzione al livello di rumorosità residua interno alla corte (non rilevato né stimato nella relazione di clima acustico) verosimilmente basso (anche in base ad altre normative quali Codice Civile art. 844, escluso dalla richiesta legislativa in termini di documentazione da produrre ma testè vigente). | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |



| | | | |
|---|---|----------------------------|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | |
| | -Si è proceduto a rimettere l'elaborato VPCA ribadendo a pag 17 che la destinazione d'uso dell'edificio è residenziale. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | | |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD2 | <i>Titolo del documento</i> Valutazione previsionale di clima acustico | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Oltre alla precisazione della proposta risolutiva viene Integrata la relazione con i calcoli previsionali di dettaglio da cui si evince ai recettori abitativi un livello di pressione sonora limitato | | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC05 |
| | Codice documento C13.037_VRAP | Titolo documento relazione tecnica requisiti acustici passivi | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente DM 11.10.2017 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non è presente la verifica relativa al punto "Devono essere altresì rispettati i valori caratterizzati come «prestazione buona» nel prospetto B.1 dell'appendice B alla norma UNI 11367" del DM 11.10.2017, ovvero l'isolamento acustico per via aerea di ambienti abitativi nei confronti di ambienti di uso comune o collettivo dell'edificio collegati mediante accessi o aperture. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il valore di DnT,w si discosta da quello di R'w di circa +/-1 dB (per condizioni geometriche e di accoppiamento analoghe / indicazione da letteratura) pertanto dovendo - quelle partizioni - soddisfare il valore di R'w di almeno 53 dB (verifiche alle pagg. 41-45) si ritiene verificata anche la prestazione di DnT,w di almeno 36 dB tra ambienti abitativi e ambienti di uso comune e collettivo, anche considerando la presenza dei portoncini. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA Si prende atto della dichiarazione nella proposta risolutiva, tuttavia si segnala la mancanza dei calcoli di dettaglio a supporto della dichiarazione | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_VRAP_RT | Titolo del documento relazione tecnica requisiti acustici passivi | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO. | | | |
| | Note Si prende atto della dichiarazione nella proposta risolutiva, tuttavia si segnala la mancanza dei calcoli di dettaglio a supporto della dichiarazione | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva -Si è proceduto a rimettere l'elaborato VRAP integrando a pag 50,51 e 52 con le verifiche/calcoli richiesti dal validatore acustico. | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa | | |



| | | | |
|---|--|---|---|
| visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD2 | <i>Titolo del documento</i> relazione tecnica requisiti acustici passivi | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> marzo 2020 |
| | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 | | |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | |
| | <i>Note</i> relazione integrata con la verifica | | |
| <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC06 |
| | Codice documento C13.037_VRAP C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC | Titolo documento relazione tecnica requisiti acustici passivi relazione tecnica ai sensi del D.Lvo 152/2005 relazione tecnica ai sensi del D.Lvo 152/2005 | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 28.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Incongruenza tra le stratigrafie M2 indicate nella relazione Requisiti acustici passivi e nella relazione di cui al D.lvo 192/2005 in relazione a tipologia e spessore blocchi laterizio. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva La non conformità viene recepita e si rimette l'elaborato | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |
| | | | | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_VRAP_RT | Titolo del documento relazione tecnica requisiti acustici passivi | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC07 |
| | Codice documento C13.037_VRAP C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC | Titolo documento relazione tecnica requisiti acustici passivi relazione tecnica ai sensi del D.Lvo 152/2005 relazione tecnica ai sensi del D.Lvo 152/2005 | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 28.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Incongruenza tra le stratigrafie M3 indicate nella relazione Requisiti acustici passivi e nella relazione di cui al D.lvo 192/2005 in relazione a tipologia e spessore blocchi laterizio. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva La non conformità viene recepita e si rimette l'elaborato | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |
| | | | | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_VRAP_RT | Titolo del documento relazione tecnica requisiti acustici passivi | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC08 |
| | Codice documento C13.037_VRAP | Titolo documento relazione tecnica requisiti acustici passivi | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - Viene correttamente indicata a pg. 75 la necessità di disconnessione dei divisori verticali senza creare nodi rigidi. Nella immagine riportata pag. 75, 85, 86, 87 si nota la sola banda sotto il tavolato ma non il risvolto verticale necessario a mantenere disconnesso il massetto copriimpianti con il tavolato ed evitare la successiva riconnessione rigida con il solaio, in contrasto con la richiesta testuale. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il dettaglio del risvolto verticale non viene volutamente riportato in quanto non espressamente previsto e/o necessario per il conseguimento dei valori normativi. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni |

| | | | | |
|------------------|--|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VD_VRAP_RT | Titolo del documento relazione tecnica requisiti acustici passivi | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO. | | | |
| | Note La documentazione di progetto riporta ancora la frase "I divisori verticali rigidamente connessi ai solai trasmettono rumore per via strutturale. Per questo motivo dovranno essere posati in opera senza creare nodi rigidi:". Tuttavia la mancanza della fascia verticale antivibrante tra massetto copriimpianti e partizioni non è specificata e computata, venendo in pratica a ricreare una connessione rigida tra solaio e partizioni. La frase ancora riportata in relazione è in contrasto con la proposta risolutiva. | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--|--|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA F | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva -Si è proceduto a rimettere l'elaborato VRAP integrando a pag 83 con il particolare di realizzazione della fascia tagliamuro. Lo stesso è stato trasmesso alla parte Architettonica per integrarlo negli elaborati di competenza (DDP, CME, elaborati grafici) | | | |
| | | | | |



| | | |
|---|---|--------------------------|
| <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD2 | <i>Titolo del documento</i> relazione tecnica requisiti acustici passivi | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> relazione integrata con il dettaglio a pag. 83 e 87. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC09 |
| | Codice documento C13.037-PR-TM serie da 401 a 408 C13.037-PR-TM serie da 501 a 505 | Titolo documento impianti meccanici - impianto di condizionamento impianti meccanici - impianto pannelli radianti a pavimento | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - In alcuni casi si notano collettori ubicati nei pressi della partizioni divisorie, in contrasto con quanto previsto nella relazione sui requisiti acustici passivi (es. non esaustico Ca-501, CA-601, C-B401, C-B402..) | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva La presenza di collettori su pareti divisorie può essere tollerata entro certi limiti dimensionail e con gli opportuni accorgimenti. In fase di progetto esecutivo verranno pertanto analizzate puntualmente tutte le situazioni che presentano criticità. | | | |
| | Formulata il | | Formulata da | Approvata da |
| | - | | - | - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Tale aspetto ad oggi è in contrasto con la relazione acustica. Si valuterà la risoluzione in caso di aggiornamento della relazione acustica. In ogni caso anche qualora venisse approvato dalla relazione acustica occorrerebbe fin d'ora individuare le modalità con cui garantire le prestazioni in opera a seguito dello scasso in quanto se per tale ottenimento occorressero materiali specifici o lavorazioni specifiche andrebbero computate economicamente. | | | |
| Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037-PR-TM serie da 401 a 408 C13.037-PR-TM serie da 501 a 505 | Titolo del documento impianti meccanici - impianto di condizionamento impianti meccanici - impianto pannelli radianti a pavimento | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO. | | | |
| | Note L'affermazione è in contrasto con quanto indicato nella relazione acustica che a pag. 75 esclude esplicitamente tale possibilità. Valutare se trattasi di un refuso rimasto in relazione poichè successivamente viene riportata la medesima frase indicata nella proposta risolutiva. In ogni caso anche qualora venisse approvato dalla relazione acustica la possibilità di mantenimento dei collettori occorre fin d'ora individuare le modalità con cui garantire le prestazioni in opera a seguito dello scasso legato alla presenza dei collettori in quanto se per tale ottenimento occorressero materiali specifici o lavorazioni specifiche andrebbero computate economicamente variando potenzialmente la quantificazione economica | | | |
| Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | | |



| | | | | |
|---|--|---|----------------------------|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | | |
| | -Si è proceduto a rimettere l'elaborato VRAP mantenendo il divieto di collocare collettori e deumidificatori nei divisori con prescrizioni di collocarli in apposite contropareti o integrate in altre pareti non divisorie tra unità abitative o tra unità ab | | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD2 | <i>Titolo del documento</i> relazione tecnica requisiti acustici passivi | | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> marzo 2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> rispetto alla prescrizione viene anche aggiunta la specifica di correzione del foro per collettori con ulteriore pannello in cartongesso preaccoppiato con gomma | | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC10 |
| | Codice documento C13.037_VRAP C13.037-PR-TM serie da 601 a 608 | Titolo documento relazione tecnica requisiti acustici passivi impianti meccanici - impianto di ventilazione meccanica | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nel progetto meccanico è presente una rete aeraulica collegante varia alloggi. Nei calcoli previsionali non è presente la stima dell'effetto "cross talk" e della riduzione di isolamento acustico prodotta dai canali che servono distinte unità immobiliari, nè la valutazione della necessità e la relativa quantificazione di silenziatori o canali fonoassorbenti per compensare la perdita anzidetta. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il decremento della prestazione di isolamento acustico delle partizioni tra differenti unità immobiliari dovuto alla presenza di canalizzazioni non direttamente passanti ma connesse a dorsali (come nel caso specifico) non è quantificabile con alcun modello matematico. Si ritiene che nel caso specifico il decremento di isolamento acustico sia trascurabile. Si ricorda inoltre che i collegamenti ai terminali di emissione dell'aria sono realizzati con condotti flessibili di tipo fonoassorbente. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. In diverse reti aerauliche i collegamenti dei terminali sono estremamente ridotti e non vi è garanzia di rispetto dell'isolamento acustico. Si rimane in attesa di una valutazione di dettaglio della criticità. | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VRAP C13.037-PR-TM serie da 601 a 608 | Titolo del documento relazione tecnica requisiti acustici passivi impianti meccanici - impianto di ventilazione meccanica | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO. | | | |
| | Note Non sono meglio specificate nelle tavole meccaniche le porzioni fonoassorbenti e non è presente una stima ancorche di massima dell'effetto acustico di canalizzazioni aerauliche.. | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva '-Si è proceduto a rimettere l'elaborato VRAP integrando a pag 41 e 42 con una descrizione dell'impianto aeraulico secondo quanto concordato con il Validatore acustico. | | | |
| | Formulata il | Formulata da | Approvata da | |



| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| | 20.04.2020 | GdP | - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VD2 | <i>Titolo del documento</i> relazione tecnica requisiti acustici passivi | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> marzo 2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | |
| | <i>Note</i> Viene specificato il tratto minimo di condotto fonoassorbente e indicati schemi di posa | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC11 |
| | Codice documento REP13_DDP | Titolo documento disciplinare descrittivo e prestazionale | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - A pag 16/25 si cita un potere fonoisolante per i serramenti ≥ 39 dB, non conforme con il minimo richiesto dalla relazione sui requisiti acustici passivi (41 dB). | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il DDP è stato aggiornato con i dati della relazione acustica | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento REP13_DDP | Titolo del documento disciplinare descrittivo e prestazionale | Data di revisione del documento ricevuto 07.01.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO. | | | |
| | Note Rimane ancora indicato R_w con riferimento a 39 dB. | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si è coordinata la parte edile/architettonica per la correzione del valore di R_w relativo | | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 11.05.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |



| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> DDP | <i>Titolo del documento</i> disciplinare descrittivo e prestazionale | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 28.04.2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> a pag 25 viene corretto il valore coerentemente con quanto richiesto dalla relazione acustica | | | |
| | <i>Deciso il</i> 17.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC12 |
| | Codice documento REP13_CME | Titolo documento computo metrico estimativo | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non è presente in computo la striscia sottomuro e per la disconnessione delle partizioni prevista nella relazione acustica. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il computo non contiene la striscia sottomuro, ma date le difficoltà nell'aggiornare la parte economica nel progetto definitivo, si rimanda la revisione del CME alla successiva fase esecutiva. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Tale aspetto incide sulla quantificazione economica e non può essere posticipato ad altra fase | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva -Si è proceduto a rimettere l'elaborato VRAP integrando a pag 83 con il particolare di realizzazione della fascia tagliamuro. Lo stesso è stato trasmesso alla parte Architettonica per integrarlo negli elaborati di competenza (DDP, CME, elaborati grafici) | | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | | Formulata da GdP | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 11.05.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |



| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> REP13 | <i>Titolo del documento</i> computo metrico estimativo | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 15.05.2020 | <i>Consegna del</i> - |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Computo integrato | | | |
| | <i>Deciso il</i> 20.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Renzo Sonzogni | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC13 |
| | Codice documento REP13_CME | Titolo documento computo metrico estimativo | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non è presente in computo il sistema di aerazione fonoassorbente/fonoisolante con Denw minimo previsto nella relazione acustica. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Tale elemento (presa d'aria insonorizzata) non è presente nel computo, in quanto non è stato previsto l'allacciamento e l'uso di apparecchi gas nelle cucine e/o altri locali dell'edificio. Nella relazione acustica è stato indicato il sistema di aerazione con la dicitura "se presente". | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO - La precisazione fornita è esaustiva. | | | |
| | Espresso il 26.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note La precisazione fornita è esaustiva | | | |
| | Deciso il 26.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC14 |
| | Codice documento DDP | Titolo documento disciplinare descrittivo e prestazionale | Data di revisione del documento ricevuto 28.04.2020 | Consegna del 11.05.2020 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO disciplinare | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) nei dettagli del capitolato non è presente la bandella per la disconnessione vibratoria tra il massetto copriimpianti e le partizioni come previsto nella relazione acustica (rif. Relazione acustica pag 83 ed 85) a pag. 80-81-82 , rispettivamente dettagli N1,N2,N3. A pag. 83 è presente ma posizionata in modo errata sul lato interno anzichè esterno della parete contro il massetto come previsto nella relazione acustica 2) non è presente la descrizione di tale elemento sia per le partizioni con struttura a secco e per partizioni con struttura in muratura nè della banda laterale di disconnessione vibratoria tra massetto copriimpianti e partizione | | | |
| | Rilevata il 20.05.2020 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1), 2) Viene recepito | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 17.06.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento REP13_DDP | Titolo del documento disciplinare descrittivo e prestazionale | Data di revisione del documento ricevuto 28.05.2020 | Consegna del 16.06.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Sono stati corretti i dettagli e inseriti i materiali | | | |
| | Deciso il 17.06.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |



| | | | | |
|------------|--|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC15 |
| | Codice documento C13.037-VD-TM- serie da 601.00 a 608 | Titolo documento impianto di ventilazione meccanica | Data di revisione del documento ricevuto ottobre 2019 | Consegna del 11.05.2020 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - negli schemi distributivi dei condotti aereali non si riscontra l'adozione delle specifiche richieste nella relazione acustica aggiornata (pag. 43, punti 4,6 e 7) in particolare negli schemi e nelle note non sono riportati i condotti flessibili fonoassorbenti (e non fonoisolanti) e la lunghezza minima necessaria per non inficiare la prestazione di isolamento acustico delle partizioni tra alloggi e tra spazi comuni ed alloggi. | | | |
| | Rilevata il 20.05.2020 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Tale aspetto verrà approfondito nel progetto esecutivo | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata afferente il progetto esecutivo | | |
| | Espresso il 17.06.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata afferente il progetto esecutivo | | | |
| | Deciso il 17.06.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AC16 |
| | Codice documento REP13 | Titolo documento computo metrico estimativo | Data di revisione del documento ricevuto 15.05.2020 | Consegna del 11.05.2020 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. E | | Oggetto del RILIEVO Computo | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - la revisione della relazione acustica ha introdotto elementi in cartongesso preaccoppiato con gomma per il ripristino dell'isolamento acustico dovuto agli scassi dei collettori (rif. Es. pag 83 relazione acustica - C13.037_VD2_VRAP) che non si riscontra nel computo. | | | |
| | Rilevata il 20.05.2020 | | Rilevata da (PE) Ing. Renzo Sonzogni | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Viene recepito | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | Espresso il 17.06.2020 | | Espresso il 17.06.2020 |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento REP13_CME | Titolo del documento computo metrico estimativo | Data di revisione del documento ricevuto 03.06.2020 | Consegna del 16.06.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Voce inserita a pag. 15, voce 79 e 80 | | | |
| | Deciso il 17.06.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Renzo Sonzogni | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AMB01 |
| | Codice documento CAM | Titolo documento PRIMA INDICAZIONE DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI E VALUTAZIONI PROTOCOLLO ITACA | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 25.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A | | Oggetto del RILIEVO Relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento Protocollo ITACA PdR 13/2019 | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non c'è evidenza che le valutazioni secondo il protocollo ITACA in oggetto siano conformi agli aggiornamenti subiti dal Protocollo Itaca (Il Consiglio Direttivo di ITACA nella seduta del 18/12/2014, ha deliberato la sostituzione del Protocollo ITACA Residenziale 2011, con Prassi di Riferimento UNI/PdR 13:2015 e dal 9 luglio 2019 la Prassi di riferimento 13/2019 sostituisce la PDR 13/2015). | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Roberta Infascelli | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Come da accordi intercorsi con IISBE Italia ente accreditato per il rilascio delle attestazioni ITACA, il progetto sarà valutato ai fini della valutazione con il Protocollo in vigore alla data di ottenimento del finanziamento regionale; pertanto essendo il progetto di Piazza della Repubblica 13 inserito nella graduatoria degli interventi di edilizia sovvenzionata del "Programma casa: 10000 alloggi entro il 2012" secondo biennio codice intervento: PC2 SAN 9 come indicato nella delibera della Regione Piemonte del 14 febbraio 2012, n.69; sarà utilizzato il "Protocollo ITACA Residenziale 2011. | | |
| | Formulata il ing. Lucia Reda | Formulata da 19/12/2015 | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO - Il chiarimento fornito è esaustivo | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Roberta Infascelli | |

| | | | | |
|------------------|--|---|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Il chiarimento fornito è esaustivo | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Roberta Infascelli | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. AMB02 |
| | Codice documento BAM | Titolo documento RELAZIONE SPECIALISTICA SUGLI ASPETTI AMBIENTALI - TERRE E ROCCE DA SCAVO | Data di revisione del documento ricevuto 29.11.2019 | Consegna del 29.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 comma 2 lett. A | | Oggetto del RILIEVO Relazione | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - Si chiedono chiarimenti in merito alla validità del certificato di restituzione ASL datato 2012 o se ne ravvisi la necessità di aggiornamento. | | | |
| | Rilevata il 09.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Roberta Infascelli | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Nelle conferenze di servizio avute nel tempo con ARPA e con le ASL competenti erano state evidenziate delle prescrizioni, tra queste la prescrizione 2 e 3 che sono state ottemperate con lavori già eseguiti sull'area. Il certificato di restituzione ASL del 2012 è stato inserito nella documentazione del presente progetto esclusivamente per completezza della procedura di bonifica ambientale. | | | |
| | Formulata il ing. Lucia Reda | | Formulata da 19/12/2015 | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO - Il chiarimento fornito è esaustivo | | | |
| | Espresso il 27.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Roberta Infascelli | |

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Il chiarimento fornito è esaustivo | | | |
| | Deciso il 27.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Roberta Infascelli | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PI01 |
| | Codice documento C13.037_VVF_RT | Titolo documento RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Al paragrafo 1.2 " Riferimenti normativi pertinenti" l'elenco delle norme non contempla il D.M. 25 Gennaio 2019 "Norme sicurezza antincendi edifici di civile abitazione. Modifiche ed integrazioni all'allegato del D.M. 16 Maggio 1987 n. 246" con particolare riferimento al punto 9bis "Gestione della sicurezza antincendio". | | | |
| | Rilevata il 03.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva La non conformità viene recepita e si riemette l'elaborato | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|------------------------------------|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento C13.037_VVF_RT | Titolo del documento RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|---|--|---|---|
| ANAGRAFICA | <i>Codice commessa</i> 0380-MS-13 | <i>Denominazione della commessa</i> Torino Repubblica | | RILIEVO n. <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">PI02</div> |
| | <i>Codice documento</i> C13.037_VVF_RT C13.037_VVF01 C13.037_VVF02 | <i>Titolo documento</i> RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIA PIANO INTERRATO PLANIMETRIE PIANO , TERRA, PRIMO, TIPO, COPERTURA, SEZIONI E PROSPETTI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Ottobre 2019 | <i>Consegna del</i> 27.11.2019 |

| | | | |
|---------|---|---|---|
| RILIEVO | <i>Controllo generale</i> art. 45, comma 2, lettere a), c), d) e), f), g), i) | | <i>Oggetto del RILIEVO</i> Dossier di progetto |
| | <i>Riferimento normativo cogente</i> DLgs 50 2016, art. 23, comma 7 | | <i>Altro riferimento</i> D.P.R 151/11 art. 4 comma 6 |
| | <i>Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione</i> NC 1) Si evidenzia come né la relazione tecnica di prevenzione incendi né gli elaborati grafici a corredo specificano: a) il sistema di apertura per il serramento di classe S0 per il vano scala protetto della palazzina B (manuale mediante dispositivo posto in prossimità dell'entrata della scala in posizione segnalata, automatico con motorizzazione comandata da impianto IRAI); b) l'ottemperanza ai requisiti di ventilazione naturale (utile) con la valutazione della riduzione dovuta alle superfici grigliate, e di superficie di ventilazione completamente priva di serramenti; c) le caratteristiche costruttive e dimensionali del camino di ventilazione nel filtro a prova di fumo per dimostrare l'ottemperanza al requisito della sezione $\geq 0,10$ mq; d) l'evidenza geometrica della larghezza della corsia di manovra nei tratti antistanti i posti auto ortogonali alla corsia stessa; e) che le soglie dei vani di comunicazione con l'autorimessa (scale condominiali che peraltro costituiscono percorso d'esodo) abbiano un livello lievemente superiore (3-4 cm) per evitare spargimento di liquidi. 2) Non c'è evidenza della verifica del requisito di pendenza della rampa (non superiore al 20%) nell'accezione di valore massimo locale ovvero di ciascuna livelletta o se la stessa abbia una pendenza costante. 3) Dal momento che l'accesso all'autorimessa, nel caso di interesse da intendersi nell'accezione di "sistema di percorso" che adduce all'ingresso, attraversa aree non pertinenti occorre dimostrare che l'intera linea di tragitto abbia le caratteristiche minime dimensionali richieste dalla norma tecnica verticale per le rampe. | | |
| | <i>Rilevata il</i> 03.12.2019 | <i>Rilevata da (PE)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> 1a) Il serramento di classe S0 di aerazione del vano scala protetto non è previsto comandato da sistema di apertura tramite impianto IRAI e nemmeno tramite dispositivo di comando manuale in quanto non richiesto dalla normativa trattandosi di edificio residenziale. In questa fase progettuale è previsto un semplice serramento dotato di alette parapigioggia permanentemente aperto per la superficie di 1 mq. 1b) Nell'elaborato C13.037_VVF01 è riportata una tabella con il calcolo dell'aerazione naturale dell'autorimessa, dove viene specificato che le superfici considerate sono al netto delle griglie ad esse applicate. la stessa informazione è riportata al paragrafo 2.11 Ventilazione dell'elaborato C13.037_VVF_RT; 1c) Si ritiene che ai fini della prevenzione incendi non sia necessario approfondire le caratteristiche del camino, in quanto non oggetto di prescrizioni ai fini antincendio, se non per quanto riguarda le dimensioni, pertanto si rimanda al progetto architettonico esecutivo, per una descrizione e rappresentazione maggiormente dettagliata; 1d) La non conformità viene recepita e si riemette l'elaborato; 1e) La non conformità viene recepita e si riemette l'elaborato; 2) Si ritiene che ai fini della prevenzione incendi sia sufficiente indicare che le pendenze rispettano il limite prescritto; 3) La tematica delle caratteristiche geometriche del percorso di accesso all'autorimessa da Via Ianino era stata affrontata nell'incontro del 17/01/14 con i funzionari VVF del comando provinciale di Torino ed in particolare per quanto concerne il non rispetto del punto 3.7.2 del D.M. 01/02/1983 (Regola tecnica autorimessa) possa facilmente essere superato prevedendo l'inserimento, come misura aggiuntiva di compensazione, di un impianto semaforico idoneo a regolare il transito in senso alternato. Tale indicazione è riscontrabile anche nella Lettera Circolare 29/08/1995 n. 1563 e successiva NOTA Prot. Nr. P118/4179 sott. 5 del 24/02/2000 che estende tali considerazioni anche ad autorimesse di nuova realizzazione quando il non rispetto del punto sopra citato è supportato da valide ragioni tecniche (nel nostro caso edificio vincolato e di difficile alternativa a livello di lay-out). Anche per quanto riguarda l'uscita della rampa, si è convenuto con il funzionario che la parte di competenza della autorimessa e quindi | | |
|------------------------------------|--|--|--|



della rampa termina nello spazio a cielo libero prima dell'androne carrabile (che presenta sagoma assai ristretta con una larghezza del cancello di soli 2.82 mt) al di sotto dell'edificio confinante con via Lanino e che pertanto tale tratto di percorrenza non risulta pertinente ai fini della sicurezza antincendio (si è comunque convenuto di estendere anche a quel tratto l'impianto semaforico).

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Formulata il</i> - | <i>Formulata da</i> - | <i>Approvata da</i> - |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

Commento in merito alla proposta risolutiva

1a) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la NC nasce proprio dalla poca chiarezza nell'esplicitazione delle caratteristiche funzionali del serramento. Nell'elaborato grafico di riferimento C13.037_VVF02, al piano quinto della Scala , B per il serramento in analisi viene indicato "aerazione 1 mq con serramento apribile" che fa' sottintendere che esista un sistema di apertura per il serramento e non che sia da intendersi permanentemente areato, naturalmente ai fini della prevenzione incendi . Sulla base di quanto esplicitato sulle caratteristiche dell'infisso nella proposta risolutiva, si ritiene in ogni caso che sussista la problematica del posizionamento in quanto, per l'aerazione permanente naturale del vano scala protetto, le caratteristiche richieste sono o di aerazione ricavata sulla sommità del vano (sul solaio di copertura) o qualora posizionata in facciata (come nel caso di specie) la stessa deve essere ricavata a filo della soletta d'interpiano;

1b) RILIEVO TRATTATO in quanto le tabelle poste all'evidenza chiariscono gli approfondimenti richiesti;

1c) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la stessa non è aderente ai dettami dell'art. 29 del DPR 207/2010 che prevede per il livello di progettazione in esame la determinazione di tutti gli elementi dimensionali anche al fine di dimostrare la piena compatibilità con l'aspetto architettonico, strutturale ed in generale con tutti gli aspetti del progetto oltre che naturalmente l'aderenza alle prescrizioni delle normative tecniche di settore. Trattandosi nella fattispecie di un camino di ventilazione ai fini dello smaltimento dei fumi generati dall'incendio, il progetto delle opere afferenti la prevenzione incendi non può prescindere dagli approfondimenti richiesti;

1d) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;

1e) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;

2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la stessa non è aderente ai dettami dell'art. 29 del DPR 207/2010 che prevede per il livello di progettazione in esame la determinazione di tutti gli elementi dimensionali, compresa la valutazione geometrica per la verifica del requisito di pendenza della rampa intesa nell'accezione esplicitata nella Non Conformità, nell'elaborazione del progetto di prevenzione incendi in quanto tale requisito è richiesto dalla norma tecnica di riferimento per la progettazione delle autorimesse.

3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto l'ipotesi progettuale prefigurando il non rispetto del punto 3.7.2 del D.M.01.20.19886 (e non 01.02.1983 come indicato nella proposta risolutiva) richiede una specifica trattazione nell'ambito dell'elaborazione del progetto definitivo con riferimento alla Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi, al fine di dare evidenza delle risultanze dei confronti tecnici con i funzionari VVF del comando territorialmente competente, suffragate dalle motivazioni sulle difficoltà determinate dall'articolazione del percorso di accesso all'autorimessa nella zona dell'androne carrabile. Alla base delle motivazioni della NC sul punto in disamina vi è la mancata verifica geometrica, nel dossier di progetto definitivo delle caratteristiche minime dimensionali del sistema di percorso che adduce all'ingresso dell'autorimessa soprattutto ai fini della possibilità di intervento dei mezzi dei VVF in caso di incendio e quindi dell'applicabilità della deroga in via generale in quanto integralmente rispettate le condizioni riportate nella lettera circolare n. 1563/4108 del 29 agosto 1995 per le attività quali quella in esame non soggette ad esame progetto.

| | |
|----------------------------------|--|
| <i>Espresso il</i> 28.02.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato |
|----------------------------------|--|

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|
| ACCETTAZIONE (1) | <i>Codice documento</i> C13.037_VVF_RT C13.037_VVF01 | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIA PIANO INTERRATO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Gennaio 2020 Gennaio 2020 | <i>Consegna del</i> 11.02.2020 11.02.2020 |
| | <p><i>Esito</i></p> <p>1A) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA;</p> <p>1B) RILIEVO TRATTATO;</p> <p>1C) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA;</p> <p>1D) RILIEVO TRATTATO;</p> | | | |



- 1E) RILIEVO TRATTATO;**
2) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA;
3) RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA;

Note

1a) La NC nasce proprio dalla poca chiarezza nell'esplicitazione delle caratteristiche funzionali del serramento. Nell'elaborato grafico di riferimento C13.037_VVF02, al piano quinto della Scala , B per il serramento in analisi viene indicato "aerazione 1 mq con serramento apribile" che fa' sottintendere che esista un sistema di apertura per il serramento e non che sia da intendersi permanentemente areato, naturalmente ai fini della prevenzione incendi . Sulla base di quanto esplicitato sulle caratteristiche dell'infisso nella proposta risolutiva, si ritiene in ogni caso che sussista la problematica del posizionamento in quanto, per l' aerazione permanente naturale del vano scala protetto, le caratteristiche richieste sono o di aerazione ricavata sulla sommità del vano (sul solaio di copertura) o qualora posizionata in facciata (come nel caso di specie) la stessa deve essere ricavata a filo della soletta d'interpiano;

1c) La proposta risolutiva non è aderente ai dettami dell'art. 29 del DPR 207/2010 che prevede per il livello di progettazione in esame la determinazione di tutti gli elementi dimensionali anche al fine di dimostrare la piena compatibilità con l'aspetto architettonico, strutturale ed in generale con tutti gli aspetti del progetto oltre che naturalmente l'aderenza alle prescrizioni delle normative tecniche di settore. Trattandosi nella fattispecie di un camino di ventilazione ai fini dello smaltimento dei fumi generati dall'incendio, il progetto delle opere afferenti la prevenzione incendi non può prescindere dagli approfondimenti richiesti;

2) La proposta risolutiva non è aderente ai dettami dell'art. 29 del DPR 207/2010 che prevede per il livello di progettazione in esame la determinazione di tutti gli elementi dimensionali, compresa la valutazione geometrica per la verifica del requisito di pendenza della rampa intesa nell'accezione esplicitata nella Non Conformità, nell'elaborazione del progetto di prevenzione incendi in quanto tale requisito è richiesto dalla norma tecnica di riferimento per la progettazione delle autorimesse.

3) L'ipotesi progettuale prefigurando il non rispetto del punto 3.7.2 del D.M.01.20.19886 (e non 01.02.1983 come indicato nella proposta risolutiva) richiede una specifica trattazione nell'ambito dell'elaborazione del progetto definitivo con riferimento alla Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi, al fine di dare evidenza delle risultanze dei confronti tecnici con i funzionari VVF del comando territorialmente competente, suffragate dalle motivazioni sulle difficoltà determinate dall'articolazione del percorso di accesso all'autorimessa nella zona dell'androne carrabile. Alla base delle motivazioni della NC sul punto in disamina vi è la mancata verifica geometrica, nel dossier di progetto definitivo delle caratteristiche minime dimensionali del sistema di percorso che adduce all'ingresso dell'autorimessa soprattutto ai fini della possibilità di intervento dei mezzi dei VVF in caso di incendio e quindi dell'applicabilità della deroga in via generale in quanto integralmente rispettate le condizioni riportate nella lettera circolare n. 1563/4108 del 29 agosto 1995 per le attività quali quella in esame non soggette ad esame progetto.

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Deciso il</i> 28.02.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato |
|--------------------------------|--|

Descrizione dettagliata della proposta risolutiva

1a) NC recepita - il serramento di classe 0, dotato di alette parapioggia, permanentemente aperto, con superficie di 1 mq, posto a parete a filo soffitto, sarà rappresentato nei prospetti architettonici ed integrato negli elaborati di prevenzione incendi (C13.037_VD2_VVF_RT paragrafo 5.3 e C13.037_VD2_VVF02).

1c) NC recepita - in allegato all'elaborato C13,037_VD2_VVF_RT e nell'allegato al DDP, sono riportate le caratteristiche dimensionali e costruttive del camino di aerazione del filtro.

2) NC recepita - Nell'elaborato C13.037_VD2_VVF01 e EGPA06 sono state rappresentate le sezioni delle due rampe, carraia e padonale al fine di dimostrare le corrette prescritte pendenze.

3) In data 31/03/2020 l'ing. Di Vita (RUP) ha avuto un nuovo confronto con il funzionario dei VVF di Torino ing. Andrea De Fend, che ha confermato quanto già emerso nel precedente incontro del 17/01/14, ovvero che l'attività autorimessa inizia dalla rampa del cortile interno (a cielo libero) e non dall'accesso di via Lanino, che pertanto non dovrà avere le stesse caratteristiche dimensionali della rampa carraia. Un eventuale intervento da parte dei VVF sarà effettuato lasciando i mezzi in via Lanino e giuntando più manichette per arrivare all'attività.

Si conferma quindi la scelta progettuale indicata nell'elaborato C13.037_VD2_VVF_RT integrato con tale spiegazione ai paragrafi 2 e 2.9.

| | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|

Commento in merito alla proposta risolutiva

1a) 'PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;

1c) 'PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;

2) 'PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;

3) 'PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)



| | | | |
|--|--|--|---|
| visione della documentazione aggiornata. | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VVF_RT C13.037_VVF02 C13.037_VVF01 DDP EGPA 06 | <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIE PIANO , TERRA, PRIMO, TIPO, COPERTURA, SEZIONI E PROSPETTI PLANIMETRIA PIANO INTERRATO DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE PIANTA PIANO INTERRATO (Q.-3,60 M) | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 Marzo 2020 Marzo 2020 28.04.2020 22.04.2020 |
| | <i>Consegna del documento ricevuto</i> 11.05.2020 11.05.2020 11.05.2020 18.05.2020 11.05.2020 | | |
| <i>Esito</i> 1A) RILIEVO TRATTATO; 1C) RILIEVO TRATTATO; 2) RILIEVO TRATTATO; 3) RILIEVO TRATTATO. | | | |
| <i>Note</i> 1a) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati 'C13.037_VVF_RT "RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI ", C13.037_VVF02 "PLANIMETRIE PIANO , TERRA, PRIMO, TIPO, COPERTURA, SEZIONI E PROSPETTI"; 1c) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati 'C13.037_VVF_RT "RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI ", DDP "DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE"; 2) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati C13.037_VVF01 "PLANIMETRIA PIANO INTERRATO", EGPA 06 "PIANTA PIANO INTERRATO (Q.-3,60 M)"; 3) Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13.037_VVF_RT "RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI ". | | | |
| <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------|---|---|---|--|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PI03 |
| | Codice documento C13.037_VVF_RT C13.037_LD_RT_A C13.037_LD_RT_BC | Titolo documento RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 RELAZIONE TECNICA AI SENSI DEL D.LGS 192/2005 | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 28.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f), g) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente - | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - I paragrafo 4 della Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi si legge che i due generatori di calore hanno potenza termica massima maggiore di 65,5 kW/cadauno. Ai fini della prevenzione incendi, per la caratterizzazione dei gruppi termici, la norma tecnica verticale fa' riferimento alla potenzialità al focolare, intesa nell'accezione di portata termica (UNI 10389) e non di potenza termica utile (anche se massima) che è quella resa in ambiente. Dalla verifica dei documenti del dossier di progetto si è ha avuto riscontro del fatto che il dato dichiarato (65,5 kW) è relativo alla potenza termica nominale massima e non alla portata termica. | | | |
| | Rilevata il 03.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Pur ritenendo utile l'osservazione si ritiene che la differenza tra il dato scritto in relazione di potenza nominale per ciascun generatore 65,5 kW e il dato di portata termica (66,8 kW) sia trascurabile ai fini della prevenzione incendi, nonostante quanto sopra il dato sarà corretto in relazione. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note - | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------|--------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva NC recepita - Elaborato C13.037_VD2-VVF_RT, ai paragrafi 4 e 5.5 è stato corretto il dato di potenza del generatore. | | | |
| | Formulata il | | Formulata da | Approvata da |
| | | | | |



| | | |
|---|--|---|
| 20.04.2020 | GdP | - |
| <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VVF_RT | <i>Titolo del documento</i> 'RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13.037_VVF_RT "RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI ". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PI04 |
| | Codice documento C13.037_VVF_RT C13.037_VVF01 C13.037_VVF02 | Titolo documento RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIA PIANO INTERRATO PLANIMETRIE PIANO , TERRA, PRIMO, TIPO, COPERTURA, SEZIONI E PROSPETTI | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c) | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 24 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nel dossier di progetto non sono presenti le relazioni di calcolo in difformità alle prescrizioni dell'art. 29 del DPR 207/2010. Più specificatamente la relazione tecnica di prevenzione incendi è carente di una specifica sezione dedicata al " Calcolo di resistenza al fuoco delle strutture (travi, pilastri e solai) eseguito secondo le modalità stabilite dal DM 9 Marzo 2007 (anche eventualmente rimandando ai contenuti della relazione strutturale per le strutture gettate in opera) ed alle " Caratteristiche delle strutture portanti e/o separanti con riferimento alla classificazione di cui al DM 16 Febbraio 2007" | | | |
| | Rilevata il 03.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva In prevenzione incendi i calcoli strutturali non si consegnano al comando di prevenzione incendi, ma si certificano le strutture in fase di SCIA col modulo PIN 2.2-2018 - Cert REI. Inserire nella relazione, da consegnare al comando, riferimenti ad elaborati non richiesti, come la relazione strutturale, creerebbe, a nostro avviso, solamente confusione. Nella relazione di calcolo delle strutture è stata inserita una sezione con indicazioni sulle strutture resistenti al fuoco. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto nell'esplicitazione della NC viene indicato che la Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi è priva di sezioni che esplicitino le intercorrelazioni con i contenuti della Relazione Strutturale il che non sta ad indicare che occorre replicare i calcoli strutturali all'interno della suddetta Relazione . Per quanto attiene invece le strutture separanti si ritiene necessario che nella Relazione Tecnica vengano esplicitate le soluzioni progettuali previste per il compartimento dell'autorimessa e per il filtro a prova di fumo, che garantiscano i requisiti EI ai fini della resistenza al fuoco richiesti dalla normativa. Si ricorda all'uopo come nel progetto definitivo devono essere fissati dimensionalmente e costruttivamente tutti gli elementi dell'opera, ai fini di una coerente e corretta valorizzazione economica, ed il livello di definizione deve essere tale che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo. | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|---------------------------|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note Nell'esplicitazione della NC viene indicato che la Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi è priva di sezioni che esplicitino le intercorrelazioni con i contenuti della Relazione Strutturale il che non sta ad indicare che occorre replicare i calcoli strutturali all'interno della suddetta Relazione . Per quanto attiene invece le strutture separanti si ritiene necessario che nella Relazione Tecnica vengano esplicitate le soluzioni progettuali previste per il compartimento dell'autorimessa e per il filtro a prova di fumo, che garantiscano i requisiti EI ai fini della resistenza al fuoco richiesti dalla normativa. Si ricorda all'uopo come nel progetto definitivo devono essere fissati dimensionalmente e costruttivamente tutti gli elementi dell'opera, ai fini di una coerente e corretta valorizzazione economica, ed il livello | | | |



| | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|--|
| | di definizione deve essere tale che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva NC recepita - In allegato agli elaborati C13.037_VD2_VVF-RT e DDP è stato inserito un abaco codificato delle strutture edili aventi caratteristiche di resistenza al fuoco predeterminata. | | | |
| | Formulata il 20.04.2020 | Formulata da GdP | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| | Espresso il 11.05.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |
| ACCETTAZIONE (2) | Codice documento C13.037_VVF_RT DDP | Titolo del documento "RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE | Data di revisione del documento ricevuto Marzo 2020 28.04.2020 | Consegna del 11.05.2020 18.05.2020 |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi negli elaborati 'C13.037_VVF_RT "RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI ", DDP "DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE". | | | |
| | Deciso il 22.05.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PI05 |
| | Codice documento C13.037_VVF_RT C13.037_VVF01 C13.037_VVF02 | Titolo documento RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIA PIANO INTERRATO PLANIMETRIE PIANO , TERRA, PRIMO, TIPO, COPERTURA, SEZIONI E PROSPETTI | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c) | | Oggetto del RILIEVO Relazioni specialistiche | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 26 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Dalla disamina degli elaborati del progetto definitivo per la disciplina della prevenzione incendi non si ha evidenza che il progetto preveda la soluzione di questione specialistiche. | | | |
| | Rilevata il 03.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si richiede chiarimento su cosa si intenda per questione specialistiche? | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. La NC ricalca i contenuti dell'art. 26 comma 2 del DPR 207/2010 nel quale si legge che qualora la progettazione implichi la soluzione di ulteriori questioni specialistiche, queste formano oggetto di apposite relazioni che definiscono le problematiche e indicano le soluzioni da adottare in sede di progettazione esecutiva. Con riferimento alla disciplina della Prevenzione Incendi i contenuti degli elaborati e della Relazione Tecnica chiariscono gli aspetti sostanziali, in aderenza alla norma tecnica di prevenzione incendi di riferimento, ma considerata l'intercorrelazione delle stesse con le opere architettoniche e strutturali ed il fatto che trattasi di un edificio vincolato, si è ritenuto di porre in approfondimento tale aspetto. In particolare il progetto di prevenzione incendi non chiarisce la deroga al punto 3.7.2 della circolare n. 1563 del 29 agosto 1995 in quanto nel tratto dell'androne carrabile in cui la larghezza di 2,82 metri è inferiore al limite indicato al punto 3.7.2 della circolare citata (in cui viene indicata una larghezza non inferiore a 3 metri). | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note La NC ricalca i contenuti dell'art. 26 comma 2 del DPR 207/2010 nel quale si legge che qualora la progettazione implichi la soluzione di ulteriori questioni specialistiche, queste formano oggetto di apposite relazioni che definiscono le problematiche e indicano le soluzioni da adottare in sede di progettazione esecutiva. Con riferimento alla disciplina della Prevenzione Incendi i contenuti degli elaborati e della Relazione Tecnica chiariscono gli aspetti sostanziali, in aderenza alla norma tecnica di prevenzione incendi di riferimento, ma considerata l'intercorrelazione delle stesse con le opere architettoniche e strutturali ed il fatto che trattasi di un edificio vincolato, si è ritenuto di porre in approfondimento tale aspetto. In particolare il progetto di prevenzione incendi non chiarisce la deroga al punto 3.7.2 della circolare n. 1563 del 29 agosto 1995 in quanto nel tratto dell'androne carrabile in cui la larghezza di 2,82 metri è inferiore al limite indicato al punto 3.7.2 della circolare citata (in cui viene indicata una larghezza non inferiore a 3 | | | |



| | |
|--------------------------------|--|
| metri). | |
| <i>Deciso il</i> 28.02.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato |

| | | | |
|---|---|----------------------------|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | |
| | In data 31/03/2020 l'ing. Di Vita (RUP) ha avuto un nuovo confronto con il funzionario dei VVF di Torino ing. Andrea De Fend, che ha confermato quanto già emerso nel precedente incontro del 17/01/14, ovvero che l'attività autorimessa inizia dalla rampa del cortile interno (a cielo libero) e non dall'accesso di via Lanino, che pertanto non dovrà avere le stesse caratteristiche dimensionali della rampa carraia. Un eventuale intervento da parte dei VVF sarà effettuato lasciando i mezzi in via Lanino e giungendo più manichette per arrivare all'attività. Si conferma quindi la scelta progettuale indicata nell'elaborato C13.037_VD2_VVF_RT integrato con tale spiegazione ai paragrafi 2 e 2.9. | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|-------------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> C13.037_VVF_RT | <i>Titolo del documento</i> "RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI" | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> Marzo 2020 | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato 'C13.037_VVF_RT "RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI ". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PI06 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 27.11.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettere a), c), e), f) | | Oggetto del RILIEVO Disciplinare descrittivo e prestazionale | |
| | Riferimento normativo cogente D.P.R 207/2010 art. 30 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il dossier di progetto è privo di un disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici delle opere afferenti la prevenzione incendi difformemente da quanto previsto dall'art. 30 del DPR 207/2010. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: le porte REI del compartimento antincendio, tamponamenti antifiamma, separatore di idrocarburi etc. Ai fini della presente disamina sono stati analizzati anche i contenuti del documento DDP DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE, ma lo stesso risulta carente della descrizione delle specifiche tecniche e dei contenuti prestazionali degli elementi tecnici previsti per le opere connesse alla prevenzione incendi. | | | |
| | Rilevata il 03.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Nel DDP del progetto definitivo è stata inserita una sezione con alcune indicazioni circa i materiali e degli elementi tecnici per le opere connesse alla prevenzione incendi. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto per le opere afferenti la prevenzione incendi il Disciplinare Descrittivo e Prestazionale è elaborato in difformità a quanto stabilito dall'art. 30 del DPR 207/2010. Più specificatamente, ma a titolo non esaustivo, per le porte tagliafuoco al paragrafo 2.20.1 viene indicato solo che sono REI 120 ma non viene indicato che se ad esempio sono vetrate o cieche, il RAL per la verniciatura, le dimensioni etc. All'uopo si ricorda come il disciplinare descrittivo e prestazionale debba precisare, sulla base delle specifiche tecniche, tutti i contenuti prestazionali tecnici degli elementi previsti nel progetto. Il disciplinare deve contenere, inoltre, la descrizione, anche sotto il profilo estetico, delle caratteristiche, della forma e delle principali dimensioni dell'intervento, dei materiali e di componenti previsti nel progetto. | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento DDP | Titolo del documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE | Data di revisione del documento ricevuto Gennaio 2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO | | | |
| | Note Per le opere afferenti la prevenzione incendi il Disciplinare Descrittivo e Prestazionale è elaborato in difformità a quanto stabilito dall'art. 30 del DPR 207/2010. Più specificatamente, ma a titolo non esaustivo, per le porte tagliafuoco al paragrafo 2.20.1 viene indicato solo che sono REI 120 ma non viene indicato che se ad esempio sono vetrate o cieche, il RAL per la verniciatura, le dimensioni etc. All'uopo si ricorda come il disciplinare descrittivo e prestazionale debba precisare, sulla base delle specifiche tecniche, tutti i contenuti prestazionali tecnici degli elementi previsti nel progetto. Il disciplinare deve contenere, inoltre, la descrizione, anche sotto il profilo estetico, delle caratteristiche, della forma e delle principali dimensioni dell'intervento, dei materiali e di componenti previsti nel progetto. | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | |
|---|--|----------------------------|--------------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | <i>Descrizione dettagliata della proposta risolutiva</i> | | |
| | NC recepita - Il DDP delle opere edili è stato integrato con le caratteristiche ed i contenuti prestazionali necessari ed anche estetici. Le schede che formano questo allegato al DDP sono state inserite anche nella relazione di prevenzione incendi (in fondo alla relazione). | | |
| | <i>Formulata il</i> 20.04.2020 | <i>Formulata da</i> GdP | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> | | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 11.05.2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> DDP | <i>Titolo del documento</i> DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 28.04.2020 | <i>Consegna del</i> 18.05.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nell'elaborato DDP "DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE". | | | |
| | <i>Deciso il</i> 22.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Azzurra Di Donato | | |



| | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PI07 |
| | Codice documento RTEU | Titolo documento RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA, QUADRO ECONOMICO E VERIFICA DEI PARAMETRI URBANISTICO-EDILIZI | Data di revisione del documento ricevuto Ottobre 2019 | Consegna del 12.12.2019 |
| RILIEVO | Controllo generale art. 45, comma 2, lettera a) | | Oggetto del RILIEVO Relazione generale | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 25 comma 2 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - La relazione generale del progetto definitivo, per le opere afferenti la prevenzione incendi, non è elaborata sulla scorta delle finalità dell'art. 25 comma 2 del DPR 207/2010, in quanto nella stessa non sono specificati i criteri utilizzati per la progettazione delle opere e non sono descritte le caratteristiche prestazionali e prescrittive dei materiali previsti al fine di dimostrare la rispondenza del progetto alla finalità dell'intervento ed il rispetto del prescritto livello qualitativo. | | | |
| | Rilevata il 13.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato | |
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Nella Relazione Generale Tecnico Illustrativa sono state descritte le caratteristiche prestazionali afferenti la prevenzione incendi. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO in quanto si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nel documento RGTI "RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA" | | | |
| | Espresso il 28.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Si è verificato con esito positivo che i contenuti richiesti nell'elaborazione della NC sono stati approfonditi nel documento RGTI "RELAZIONE GENERALE TECNICO-ILLUSTRATIVA" | | | |
| | Deciso il 28.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PSC01 |
| | Codice documento PSCO Tav 1 | Titolo documento Stima analitica degli oneri della sicurezza Planimetria di accantieramento | Data di revisione del documento ricevuto 04.12.2019 | Consegna del 04.12.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett g | | Oggetto del RILIEVO Piano di sicurezza e coordinamento | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 17 comma 2 e art. 24 comma 2 lett. n) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Le quantità riportate nei stima dei costi della sicurezza non risultano ripercorribili all'interno degli allegati grafici al PSC. In particolare gli elaborati grafici non specificano la posizione e le dimensioni caratteristiche degli apprestamenti di cui alle seguenti voci di computo: 3; da 5 a 10; 15; 20; 38 e 39. | | | |
| | Rilevata il 07.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|--|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Per quanto riguarda la posizione e le dimensioni degli apprestamenti di cui alle voci di computo; 3; da 5 a 10; 15; 38 e 39; si specifica: 1. I Mq. e la posizione della schermatura dei ponteggi di cui al p.to 3 è identificata in quanto sono specificati gli edifici e i rispettivi prospetti con le relative misure 2. Gli apprestamenti di cui ai p.ti da 5 a 10 sono indicati come dimensioni, nella tavola N.01 Planimetria di accantieramento è individuata l'area in cui verranno posati i baraccamenti individuati nel computo. Le specifiche baracche sulla tavola di accantieramento verranno indicate nell'area individuata in fase esecutiva. 3. I dettagli relativi alla posizione dei parapetti con i relativi specifici Mq. di cui al p.to 15 sono individuati in fase esecutiva 4. I dettagli relativi alla posizione dei pannelli per contenimento scavo con i relativi specifici Mq. di cui al p.to 20 sono individuati in fase esecutiva. 5. I dettagli relativi alla posizione della linea della linea vita di cui al p.to 38 sono individuati in fase esecutiva. 6. L'apprestamento indicato di cui al p.to. 39 è il cosiddetto sistema anticaduta Alsina di cui non si ritiene si debba dare altre indicazioni. | | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - | |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO. Il chiarimento fornito è esauriente con riferimento al livello progettuale definitivo in esame. Le ulteriori specifiche richieste verranno analizzate nella fase esecutiva di progettazione. | | | |
| | Espresso il 24.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Il chiarimento fornito è esauriente con riferimento al livello progettuale definitivo in esame. Le ulteriori specifiche richieste verranno analizzate nella fase esecutiva di progettazione. | | | |
| | Deciso il 24.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PSC02 |
| | Codice documento PSCO CME | Titolo documento Stima analitica degli oneri della sicurezza Computo metrico estimativo | Data di revisione del documento ricevuto 04.12.2019 29.11.2019 | Consegna del 04.12.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett g | | Oggetto del RILIEVO Piano di sicurezza e coordinamento | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 17 comma 2 e art. 24 comma 2 lett. n) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - In difformità a quanto prescritto al p.to 4.1.1. dell'All. XV del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii, la stima dei costi della sicurezza non riporta il costo per il montaggio, il noleggio e lo smontaggio del ponteggio (che invece compare nel computo metrico di progetto - elab. CME) (vd. p.to 1 dell'All. XV.1 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii). | | | |
| | Rilevata il 07.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Per quanto riguarda l'inserimento del costo del montaggio, noleggio, smontaggio ponteggio l'importo indicato nel computo di progetto, che non conosco, potrà essere tolto e inserito nel computo degli oneri della sicurezza in fase esecutiva. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Ai sensi del p.to 4.1.1 dell'All. XV del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., la stima dei costi della sicurezza deve essere completa degli apprestamenti previsti nel PSC e dei mezzi e servizi di protezione collettiva. Ai sensi del p.to 4.1.4 "i costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici". Ai sensi dell'art. 16 del DPR 207/2010, i costi della sicurezza (non soggetti a ribasso) devono essere esplicitati nel quadro economico di progetto. Per quanto sopra, i costi connessi al ponteggio devono essere inseriti nella stima dei costi della sicurezza sin dal livello di progettazione definitiva, per poi essere esplicitati nel quadro economico di progetto. | | |
| | Espresso il 24.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi |

| | | | | |
|------------------|---|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento PSCO | Titolo del documento Stima analitica degli oneri della sicurezza | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO. | | | |
| | Note Il documento, nonostante riporti una data di revisione successiva rispetto alla prima emissione, non risulta modificato e non recepisce i rilievi espressi. | | | |
| | Deciso il 24.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Sono stati inseriti i costi del ponteggio negli oneri della sicurezza | | |
| | | | |



| | | | |
|-------------------------|--|--|---|
| | <i>Formulata il</i> 19/03/2020 | <i>Formulata da</i> Ing. Fazzini | <i>Approvata da</i> - |
| | <i>Commento in merito alla proposta risolutiva</i> PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | |
| | <i>Espresso il</i> 15/05/2020 | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Alessandro Lorenzi | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> PSCO | <i>Titolo del documento</i> STIMA ANALITICA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 11.05.2019 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | |
| | <i>Note</i> - | | |
| | <i>Deciso il</i> 19.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Alessandro Lorenzi | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|--|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PSC03 |
| | Codice documento PSCO | Titolo documento Stima analitica degli oneri della sicurezza | Data di revisione del documento ricevuto 04.12.2019 | Consegna del 04.12.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett g | | Oggetto del RILIEVO Piano di sicurezza e coordinamento | |
| | Riferimento normativo cogente P.to 4 dell'All. XV del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii. | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Chiarire la scelta di computare all'interno della stima dei costi della sicurezza il basamento della gru a torre (mentre la gru non compare nella stima), difformemente dagli elementi stimabili all'interno dei costi della sicurezza riportati al p.to 4.1.1 dell'All. XV del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii. tra i quali non compare la gru a torre in quanto ricompresa all'interno dell'elenco delle "attrezzature" e non degli "apprestamenti". | | | |
| | Rilevata il 07.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva L'importo relativo al basamento della è stato inserito fra gli oneri della sicurezza in quanto lo stesso viene eseguito al di fuori del cantiere, ma all'interno dell'area di occupazione suolo pubblico che di fatto diventa cantiere, pertanto l'impresa dovrà prestare particolare attenzione e predisporre il basamento in modo che una volta demolito l'area rimanga nelle condizioni iniziali, pre basamento. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. In difformità al p.to 4.1.1 dell'All. XV del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., il basamento della gru a torre non risulta rientrare tra quelli previsti dal TUS. Nella stima dei costi della sicurezza potranno eventualmente essere inserite le misure preventive e protettive, gli apprestamenti e le procedure previste nel PSC per la realizzazione del basamento. | | | |
| | Espresso il 24.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------------|---|---|--|----------------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento PSCO | Titolo del documento Stima analitica degli oneri della sicurezza | Data di revisione del documento ricevuto 04.02.2020 | Consegna del 11.02.2020 |
| | Esito RILIEVO APERTO DOPO IL TRATTAMENTO. | | | |
| | Note Il documento, nonostante riporti una data di revisione successiva rispetto alla prima emissione, non risulta modificato e non recepisce i rilievi espressi. | | | |
| | Deciso il 24.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|------------------------------|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva I costi per la realizzazione del basamento della gru sono stati tolti dagli oneri della sicurezza | | | |
| | Formulata il 19/03/2020 | | Formulata da Ing. Fazzini | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva | | | |
| | | | | |



| | | | |
|--|---|--|---|
| PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata | | | |
| <i>Espresso il</i> 15.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Alessandro Lorenzi | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> PSCO | <i>Titolo del documento</i> STIMA ANALITICA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 11.05.2019 |
| | <i>Consegna del</i> 11.05.2020 | | |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | |
| | <i>Note</i> - | | |
| <i>Deciso il</i> 19.05.2020 | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Alessandro Lorenzi | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PSC04 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del 04.12.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett g | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente L.R. n. 20/2009; DPGR n. 6/R del 2016 | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - In difformità a quanto prescritto dalla LR n. 20/2009 e dal DPGR n. 6/R del 2016, il dossier di progetto definitivo non contiene "l'elaborato tecnico della copertura" (vedasi art. 5 comma 1 e i contenuti minimi dell'ETC riportati all'art. 6 del DPGR stesso) a cura del progettista e in collaborazione con il CSP. | | | |
| | Rilevata il 07.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva L'elaborato progettuale relativo all'individuazione di eventuali linee vita fisse in copertura è un elaborato progettuale se richiesto da Regione Piemonte. | | | |
| | Formulata il - | | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. In difformità a quanto prescritto dalla LR n. 20/2009 e dal DPGR n. 6/R del 2016, il dossier di progetto definitivo non contiene "l'elaborato tecnico della copertura" (vedasi art. 5 comma 1 e i contenuti minimi dell'ETC riportati all'art. 6 del DPGR stesso) a cura del progettista e in collaborazione con il CSP. | | | |
| | Espresso il 24.02.2020 | | Espresso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------------|--|---------------------------|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO APERTO A CAUSA DELLA MANCANZA DELLA DOCUMENTAZIONE AGGIORNATA | | | |
| | Note In difformità a quanto prescritto dalla LR n. 20/2009 e dal DPGR n. 6/R del 2016, il dossier di progetto definitivo non contiene "l'elaborato tecnico della copertura" (vedasi art. 5 comma 1 e i contenuti minimi dell'ETC riportati all'art. 6 del DPGR stesso) a cura del progettista e in collaborazione con il CSP. | | | |
| | Deciso il 24.02.2020 | | Deciso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva E' stata redatta tavola in cui si evidenzino i dispositivi anticaduta in dotazione dell'opera sulla copertura a falde e su quella piano non dotata di parapetti (in collaborazione tra PSE e progettisti). E' stata compilata la Relazione delle scelte progettuali dell'Elaborato Tecnico delle Coperture di cui alla L.R. 20/2009 del Piemonte e il DPGR n. 6/R del 2016 – Allegato 1 – Parte A. | | | |
| | Formulata il 05/05/2020 | | Formulata da Ing. Fazzini – arch. Novo | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa | | | |



| | | | | |
|---|---|--|---|-----------------------------------|
| visione della documentazione aggiornata | | | | |
| <i>Espresso il</i> 15.05.2020 | | <i>Espresso da (PE o PM)</i> Ing. Alessandro Lorenzi | | |
| ACCETTAZIONE (2) | <i>Codice documento</i> RSP TAVOLA 9 CME | <i>Titolo del documento</i> - RELAZIONE TECNICA SCELTE PROGETTUALI - ETC - DISPOSITIVI DI SICUREZZA IN COPERTURA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | <i>Data di revisione del documento ricevuto</i> 29.05.2020 | <i>Consegna del</i> 16.06.2020 |
| | <i>Esito</i> RILIEVO TRATTATO | | | |
| | <i>Note</i> Si prende atto che nella tavola 9 "Dispositivi di sicurezza in copertura" le porzioni di copertura indicate con il termine "non praticabile" (e per le quali non si specifica il rischio di sfondamento) sono da intendersi accessibili solo per manutenzione. | | | |
| | <i>Deciso il</i> 16.06.2020 | | <i>Deciso da (PE o PM)</i> Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PSC05 |
| | Codice documento - | Titolo documento Dossier di progetto | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del 04.12.2019 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett g | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 26 comma 1 lett. I) | | Altro riferimento - | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Chiarire le motivazioni di inserimento all'interno del PSC di aspetti connessi alla "risoluzione" delle interferenze con i sottoservizi che, ai sensi dell'art. 26 comma 1 lett. I) del DPR 207/2010, costituisce il contenuto della "relazione sulle interferenze" e di spettanza del progettista (e non del CSP) difformemente da quanto previsto dal p.to 2.2.1 lett. a) del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., in cui il PSC deve contenere solo l'analisi di eventuali linee aeree e condutture sotterranee interferenti con l'area di cantiere (ma non ne prevede la risoluzione). | | | |
| | Rilevata il 07.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il PSC contiene l'individuazione delle interferenze e l'analisi delle stesse, il resto spetta al progettista. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO. Il chiarimento fornito è esauriente. | | |
| | Espresso il 24.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------------|--|--|---|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Il chiarimento fornito è esauriente. | | | |
| | Deciso il 24.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | | |



| | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------|
| ANAGRAFICA | Codice commessa 0380-MS-13 | Denominazione della commessa Torino Repubblica | | RILIEVO n. PSC06 |
| | Codice documento CAM | Titolo documento CAM - Prime indicazioni di conformità ai CRITERI AMBIENTALI MINIMI e valutazione protocollo CAM | Data di revisione del documento ricevuto 25.11.2019 | Consegna del 09.12.2019 |

| | | | | |
|---------|--|--|---|--|
| RILIEVO | Controllo generale DPR 207/2010 art. 45 c. 2 lett g | | Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto | |
| | Riferimento normativo cogente D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. | | Altro riferimento DM 13/12/2013 | |
| | Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il documento non chiarisce il recepimento delle prescrizioni inerenti il criterio "Specifiche tecniche del cantiere" di cui al p.to 2.5 dei CAM "edilizia" con riguardo anche a quanto prescritto dall'ultimo capoverso del p.to 2.5.3. per quanto concerne la conformità del progetto al criterio sopra menzionato unitamente al protocollo di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating systems). | | | |
| | Rilevata il 07.12.2019 | | Rilevata da (PE) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--|-------------------|
| PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1) | Descrizione dettagliata della proposta risolutiva A pag. 102 è stato indicato espressamente il recepimento che di fatto è avvenuto nella stesura del PSC. | | |
| | Formulata il - | Formulata da - | Approvata da - |
| | Commento in merito alla proposta risolutiva RILIEVO TRATTATO. Il chiarimento fornito è esauriente in relazione alla fase di progettazione in oggetto. | | |
| | Espresso il 24.02.2020 | Espresso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|-------------------|
| ACCETTAZIONE (1) | Codice documento - | Titolo del documento - | Data di revisione del documento ricevuto - | Consegna del - |
| | Esito RILIEVO TRATTATO | | | |
| | Note Il chiarimento fornito è esauriente in relazione alla fase di progettazione in oggetto. | | | |
| | Deciso il 24.02.2020 | Deciso da (PE o PM) Ing. Alessandro Lorenzi | | |



