



ISP N° 012E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

PROGETTO COSTRUZIONE QUALITA' - PCQ Srl
Organismo di Certificazione e di Ispezione Tipo A



PROVINCIA DI PRATO

Intervento relativo all'ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

CODICE CUP: I33H18000280003

VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ex art. 26 D.Lgs. 50/2016)

Rapporto Finale

CV1536.E – RF

Codice Commessa	Codice Documento	Data emissione	Redatto	Verificato	Approvato
CV1536	CV1536.E - RF	10/11/2022	Puglielli	Felicella	Torcianti

I risultati dell'attività di ispezione, asseverati nel presente Rapporto di Verifica del progetto, si riferiscono esclusivamente alla documentazione relativa alla commessa di cui vengono forniti sopra i riferimenti istituzionali. La riproduzione del presente Rapporto di Verifica potrà avvenire solo per intero e non senza l'approvazione di questo Organismo di Verifica e del cliente.

INDICE

1. DATI E INFORMAZIONI GENERALI	3
1.1 Riferimenti contrattuali della commessa	3
1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto	3
1.3 Gruppo di Ispezione.....	3
1.4 Responsabile Unico del Procedimento	4
1.5 Progettisti coinvolti nella commessa	4
1.6 Progettisti coinvolti nella commessa	5
1.7 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verbali in contraddittorio di riferimento	5
1.1 Finalità della verifica e Criteri adottati nei controlli	5
1.2 Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento	7
1.3 Metodi e criteri di campionamento	7
2. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA.....	8
3. PERIODI DI ISPEZIONE.....	13
4. PREMESSE AL RAPPORTO E CRONOLOGIA DELLE FASI DI VERIFICA	13
5. RISULTANZE DELL'ATTIVITÀ DI VERIFICA E RILIEVI EMERSI.....	15
6. PROGRAMMA FASI SUCCESSIVE DI ISPEZIONE.....	15
7. CONCLUSIONI.....	15
8. GIUDIZIO SINTETICO FINALE	21

ALLEGATO 1: Normativa di riferimento

ALLEGATO 2: Attività di verifica e gestione del contraddittorio

1. DATI E INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Riferimenti contrattuali della commessa

Contratto regolante i rapporti fra l'amministrazione provinciale di Prato e il professionista incaricato per la verifica della progettazione definitiva ed esecutiva ai sensi dell'art 26 del dlgs 50/2016 riguardante il progetto per la realizzazione dell'ampliamento della succursale del liceo artistico Brunelleschi ubicata a Prato in via Galcianese n 20/1.

1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto

Il presente Rapporto documenta le attività di verifica del progetto esecutivo relativo all'ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo.

L'importo lavori del progetto, risultante da Quadro Economico, risultava pari ad € 3.290.423,54 *al netto di IVA e comprensivo di oneri per la sicurezza*.

L'importo lavori del progetto aggiornato in data 08/11/2022, risultante da Quadro Economico, è pari ad € 3 211 054,77 *al netto di IVA e comprensivo di oneri per la sicurezza*.

1.3 Gruppo di Ispezione

- **Responsabile Tecnico:** Ph.D. Ing. Nicola Torcianti
- **Coordinatore del Servizio e Project Management:** Arch. Mariagrazia Felicella;
- **Segreteria Tecnica:** Ing. Felicia Puglielli;
- **Controllo Qualità:** Ing. Giulia Drenaggi;
- **Ambito Aspetti generali e tecnico-amministrativi:** Ispettore Ing. Ilaria Morici con:
 - **Esperto Tecnico in LL.PP. e Gestione degli appalti:** Prof. Ing. M. De Grassi;
 - **Esperto Tecnico in Aspetti contrattuali e gestione Capitolati:** Avv. S. Menditto;
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. V. Lorenzini;
- **Ambito Architettura e Sostenib. Ambientale ed Energetica:** Ispettore Arch. Mariagrazia Felicella, con:
 - **Esperto Tecnico in Tecnologie edili, Verde e Paesaggio:** Prof.ssa C. Cocchioni;
 - **Esperto Tecnico in Componenti edilizi, Manutenzione e Durabilità:** Ing. C. Caruso;
 - **Esperto Tecnico in Acustica:** Ing. Eleonora Litargini;
 - **Ispettori in affiancamento in Acustica:** Ing. S. Ruggeri;
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. C. Ceccarelli/Arch. P. Marras;
- **Ambito Impianti Meccanici, Elettrici e Speciali:** Ispettore Prof. Ing. Mario De Grassi con:
 - **Esperto Tecnico in Impianti Meccanici e Idrico-sanitari:** Ing. D. Cecconi;
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. M. Fontanella/Ing. S. Lalli;
- **Ambito Strutture, Geotecnica:** Ispettore Ing. Paolo Bernardini con:
 - **Esperto Tecnico in Geologia, Idrogeologia e sismica di sito:** Geol. C. Pascucci;
 - **Esperto Tecnico in Ingegneria Sismica e Geotecnica:** Ing. A. Latini;

- **Ispettori in affiancamento:** Ing. L. Camilli/Ing. A. Cossignani /Ing. F. Mansueto;
- **Ambito Prevenzione Incendi:** Ispettore Ing. Giulia Drenaggi, con:
 - **Ispettori in affiancamento:** Dott. S. Tavoni;
- **Ambito Sicurezza e gestione interferenze:** Ispettore Ing. Eleonora Marconi, con:
 - **Ispettori in affiancamento:** Arch. S. Santaniello.

1.4 Responsabile Unico del Procedimento

- **Dott.ssa Rossella Bonciolini**

1.5 Progettisti coinvolti nella commessa

- **EUTECNE srl (MANDATARIA):**
 - Arch. Olimpia Lorenzini;
 - Arch. Luca Frappi;
 - Arch. Pierpaolo Papi;
 - Arch. Debora Palummo
 - Arch. Luca Bertuzzi;
 - Arch. Chiara Caroli;
 - Arch. Manuela Bocco;
 - Arch. Ilaria Stagni;
 - Ing. Luca Dell’Aversano;
 - Ing. Massimo Falcinelli;
 - Ing. Andrea Fancelli;
 - Ing. Noemi Briganti;
 - Ing. Junior Sonia Antonelli;
 - Ing. Martina Ricci;
 - Ing. Michele Governatori;
 - Ing. Edoardo Gennari;
 - Ing. Marta Mencaroni;
 - Ing. Maura Martorelli;
 - Geol. Armando Grazi;
 - Geom. Massimiliano Tonzani;
 - Dott.ssa Paola Sfameni;
 - Dott.ssa Chiara Brozzetti;
 - Dott. Francesco Portigiani;
 - Coll. Enrico Sciattella;
 - Coll. Cecilia Pedicone.
- **F&M Ingegneria spa (MANDANTE):**
 - Ing. Tommaso Tassi;
 - Ing. Alessandro Bonaventura;
 - Arch. Gianpaolo Lenarduzzi;
 - Ing. Antonio Nuzzo;
 - Arch. Nicola Ros.

- **SINERGIE PROGETTI srl (MANDANTE):**
 - Ing. Paolo Bindi;
 - Ing. Dario Bandi.

- **Arch. Carlo Bertolini (MANDANTE)**

1.6 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verbali in contraddittorio di riferimento

- RI.1 – Rapporto Intermedio di verifica n.1 emesso in data 30/09/2022
- RI.2 – Rapporto Intermedio di verifica n.2 emesso in data 10/10/2022

1.7 Finalità della verifica e Criteri adottati nei controlli

Le attività di ispezione sono svolte secondo le procedure di qualità adottate da PCQ come Organismo di Ispezione, in accordo alla normativa UNI CEI EN ISO/IEC 17020 ed in coerenza al Regolamento ACCREDIA RT-07. La verifica del progetto ha come obiettivo accertare la conformità degli elaborati progettuali, rispetto:

- all’art. 26 del *D.Lgs. 50/2016*;
- al Regolamento *D.P.R. 207/2010* (per le parti in vigore);
- alle normative specifiche legate al *DM 11 ottobre 2017* in materia di C.A.M.;
- alle specifiche norme tecniche relative agli ambiti progettuali oggetto di verifica;
- alle previsioni citate nella documentazione di gara (se presente);
- a tutte le disposizioni che il RUP riterrà di dare.

In linea generale, il RUP, nelle fasi preliminari alla verifica, o durante il suo svolgimento, può, in ogni caso, esprimersi ai sensi dell’art. 23 comma 9 del D.Lgs. 50/16, ridefinendo i requisiti, i criteri ed i contenuti del servizio di verifica richiesto all’Organismo di Ispezione.

Analogamente, il RUP, ai sensi dell’art. 23 comma 4 del D.Lgs. 50/16, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell’intervento, può indicare le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali necessari per la definizione di ogni fase della progettazione.

PCQ include nella sua metodologia di verifica anche quanto richiesto dalle norme *UNI ISO 21500:2013* sul *Project Management* (d’ora in poi indicata come “Norma PM”), e dalle serie *UNI 11337* relative alla metodologia *BIM* (d’ora in poi indicata come “Norma BIM”). Queste ultime sono da considerarsi anch’esse norme di “processo” e contengono indicazioni metodologiche molto utili anche in una situazione di informatizzazione di livello zero. Lo strumento fondamentale è uno schema di organizzazione gerarchica (WBS) che descrive il progetto a livelli di dettaglio crescenti.

PCQ tiene presente anche il parere espresso dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici del 25/05/18 sulla bozza del decreto ministeriale recante “*Definizione dei contenuti della progettazione nei tre livelli progettuali*” (parere d’ora in poi indicato come “CSLLPP”). Questo provvedimento è, naturalmente in itinere, però i suoi contenuti operativi possono già da ora essere fatti propri dal RUP in virtù dei suoi poteri di definire i livelli di approfondimento progettuale (rif. art. 23 commi 4 e 9 del D.Lgs. 50/16).

Di seguito si riporta, in estrema sintesi, la metodologia ed i criteri di verifica adottati da PCQ nei controlli effettuati sugli elaborati progettuali in sede di verifica.

- a) Dapprima PCQ verifica la conformità al livello precedente di progettazione. Se dal livello precedente risultano “aperti” dei rilievi, questi sono riproposti.
- b) PCQ articola la verifica su tre livelli di controllo:
 - Livello “L1”: il controllo si esplica sugli elaborati di ogni singolo ambito disciplinare;
 - Livello “L2”: è il controllo di coerenza tra gli elaborati dei diversi ambiti disciplinari;
 - Livello “L3”: si opera contemporaneamente su tutti gli elaborati con un approccio per “*problemi*”. I problemi assunti sono esattamente i requisiti previsti dalla norma all’art. 26 del D.Lgs. 50/16.
- c) Inoltre può accadere che la Stazione Appaltante fornisca ai progettisti specifiche richieste di dettaglio, che dalla verifica effettuata da PCQ potrebbero sembrare scelte relative alla autonomia del progettista. In questo caso è necessario che venga trasmesso a PCQ il dettaglio di queste richieste affinché anch’esse possano divenire oggetto di verifica.

Con riferimento al punto b) precedente, vengono fornite di seguito alcune indicazioni in merito ai controlli effettuati con riferimento ai tre Livelli L1, L2, L3.

Verifiche di Livello L1:

Vengono analizzati gli elaborati nell’ottica di verificarne la coerenza con gli input degli specifici ambiti generali e disciplinari. Tipicamente si procede verificando il rispetto delle disposizioni e dei requisiti di base espressi dalla Stazione Appaltante, della normativa generale e specifica, della conformità ai vincoli contenuti nei livelli di pianificazione preposti, dell’attuazione delle procedure previste per il livello di progettazione (ad es. problematiche delle interferenze e degli espropri), il recepimento delle disposizioni espresse dagli Enti in Conferenza dei servizi.

Negli specifici ambiti disciplinari, si verifica l’assunzione corretta delle norme e l’adeguatezza dell’approccio progettuale nella Relazione tecnica specialistica e negli elaborati grafici, secondo gli standard delle buone pratiche professionali. Nel rispetto delle scelte metodologiche compiute dal progettista sono, poi, verificati i calcoli, richieste le asseverazioni dei software e le verifiche qualitative degli ordini di grandezza. Sono controllati negli elaborati grafici i dimensionamenti e le specifiche costruttive degli elementi e dei materiali, e nel Capitolato Speciale la conformità sia alle norme specifiche che a quelle del LCA (durabilità, riciclo).

Si precisa che, relativamente agli elaborati grafici e documentali di progetto riportanti indicazioni in merito allo stato dei luoghi, il Verificatore non può avere titolo a sindacare sulla correttezza e veridicità della restituzione del rilievo effettuato dal progettista in autonoma responsabilità.

Verifiche di Livello L2:

Si tratta della verifica di coerenza tra gli elaborati di diversi ambiti specialistici. Tipico di questo livello è il controllo delle interferenze tra i diversi impianti tra loro e la verifica dimensionale degli spazi che li devono contenere. Il BIM usa in questo caso l’espressione *Clash Detection*.

Si verifica la coerenza degli elaborati grafici (abachi e particolari costruttivi ecc.) con il Capitolato Speciale. Inoltre, dal Capitolato Speciale deve potersi facilmente risalire alle singole voci di elenco prezzi (o a raggruppamenti funzionali di voci relativi ad esempio a pacchetti tecnologici specifici) e infine alla localizzazione e alle quantità del Computo Metrico Estimativo.

Si verifica inoltre la coerenza della WBS dei lavori, come prevista nel PSC, con i capitoli e le voci dei documenti tecnico-amministrativi.

Verifiche di Livello L3:

La verifica viene effettuata in contemporanea su tutti gli elaborati con uno specifico approccio per "problemi". I problemi assunti sono in particolare i requisiti di cui all'art. 26 del Codice:

- *la completezza della progettazione;*
- *la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;*
- *l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;*
- *i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;*
- *la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;*
- *la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;*
- *la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;*
- *l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;*
- *la manutenibilità delle opere, ove richiesta.*

1.8 Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento

Istruzione Operativa	Oggetto del controllo	Release
IO 08	Lista base controllo	2
IO 10	Completezza degli elaborati	1
IO 11	Piano di sicurezza e coordinamento	3
IO 12	Sicurezza al fuoco	2
IO 14	Impianti Idrico-Sanitari	2
IO 15	Strutture	4
IO 18	Impianti Elettrici e Speciali	2
IO 19	Geologia e Geotecnica	3
IO 21	Aspetti Generali / Architettonico	1
IO 22	Documenti Economici	2
IO 30	Criteri Ambientali Minimi	0

1.9 Metodi e criteri di campionamento

Di seguito i metodi e i criteri di campionamento adottati nella verifica:

- Elaborati: la verifica viene effettuata sul 100% degli elaborati consegnati (relazioni, documenti tecnico economici ed elaborati grafici).
- Computi Metrici: 50% delle voci esaminate sul totale voci/70% dell'importo lavori verificato sul totale importo lavori.

Nello specifico il campionamento viene effettuato identificando il 50% delle voci con importo maggiore, rispetto alla totalità delle voci di computo; la % dell'importo lavori verificato rispetto all'importo lavori totale sarà sempre non inferiore al 70% del totale.

Inoltre, nel caso dei Computi Metrici:

- sono verificate con metodo campionario riferito ad unità funzionali definite (ad esempio: zona, locale, ecc.) le quantità che sono individuate con numeri interi (quantità discrete). In altri termini si esegue il riscontro nel computo delle quantità delle forniture e delle attrezzature (macchine, quadri ecc.) rilevabili singolarmente negli elaborati.
- Per quanto riguarda le quantità che sono individuabili con numeri razionali (lunghezze, superfici, volumi ecc.) PCQ, richiede che i progettisti forniscano specifiche che consentano la ripercorribilità delle quantità utilizzate nel computo. Le quantità si rivelano spesso esatte in quanto determinate da software grafico, ma il verificatore deve comunque essere messo in grado di ripercorrerne la genesi. In questo caso si richiedono documenti che consentano la ripercorribilità su voci scelte con criterio di campionamento stocastico.

2. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA

2.1 DOCUMENTI DEL PROGETTO OGGETTO DI VERIFICA

Nome Identificativo Elaborati			Data ricezione PCQ								
			07.09.2022	14.09.2022	30.09.2022	15.10.2022	20.10.2022	24.10.2022	03.11.2022	08.11.2022	09.11.2022
C50 E	EE1A	ELENCO ELABORATI – CONSEGNA STAZIONE APPALTANTE	X	X	X		X	X	X		
GENERALE E NORMATIVA											
C50 E	GR1A	RELAZIONE GENERALE		X	X						
C50 E	GR2A	RELAZIONE SUI CRITERI AMBIENTALI MINIMI		X	X		X				
C50 E	GU1A	INQUADRAMENTO GENERALE E URBANISTICO	X	X	X						
C50 E	GU2A	SCHEMI DI VERIFICA INDICI URBANISTICI	X	X	X						
C50 E	GF1A	DOCUMENTAZIONE E FOTOGRAFICA	X	X	X						
C50 E	GA1A	PLANIMETRIA DI RILIEVO STATO ATTUALE	X	X	X						
C50 E	GP1.1 A	PLANIMETRIA MASTERPLAN GENERALE	X	X	X						
C50 E	GP1.2 A	PLANIMETRIA GENERALE STATO DI PROGETTO	X	X	X						
OPERE PROPEDEUTICHE											
C50 E	DS1A	PLANIMETRIA STATO SOVRAPPONTO E VERIFICA SUPERFICI PERMEABILI	X	X	X						
ARCHITETTONICO											
C50 E	AR1A	RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA - OPERE ARCHITETTONICHE	X	X	X						

C50 E	AR2A	FASCICOLO VISTE PROSPETTICHE	X	X	X						
C50 E	AR3A	RELAZIONE ACUSTICA: REQUISITI ACUSTICI PASSIVI	X	X	X			X			
C50 E	AN1A	VERIFICA DEI REQUISITI D.M. 18/12/1975	X	X	X						
PIANTE											
C50 E	AP1.1 A	PIANTE GENERALI - PIANO TERRA	X	X	X						
C50 E	AP1.2 A	PIANTE GENERALI - PIANO PRIMO E PIANO COPERTURA	X	X	X						
C50 E	AP2.1 A	PIANTE ARREDI E ACCESSIBILITA' - PIANO TERRA E PIANO PRIMO	X	X	X						
C50 E	AP3.1 A	PIANTE COSTRUTTIVE - PIANO TERRA	X	X	X						
C50 E	AP3.2 A	PIANTE COSTRUTTIVE - PIANO PRIMO	X	X	X						
SEZIONI E PROSPETTI											
C50 E	AS1.1 A	SEZIONI COSTRUTTIVE LONGITUDINALI	X	X	X						
C50 E	AS1.2 A	SEZIONI COSTRUTTIVE TRASVERSALI	X	X	X						
C50 E	AS2.1 A	PROSPETTI	X	X	X						
C50 E	AS3.1 A	SEZIONI DI DETTAGLIO	X	X	X						
ABACHI DI DETTAGLIO											
C50 E	AD1.1 A	ABACO SOFFITTI	X	X	X						
C50 E	AD1.2 A	ABACO PAVIMENTI E FINITURE	X	X	X						
C50 E	AD2.1 A	ABACO PARETI	X	X	X			X			
C50 E	AD3A	ABACO SOLAI	X	X	X						
C50 E	AD4.1 A	ABACO FINESTRE E PORTE FINESTRE	X	X	X	X					
C50 E	AD4.2 A	ABACO PORTE E PARETI DIVISORIE HPL	X	X	X	X					
C50 E	AD5A	FASCICOLO DETTAGLI COSTRUTTIVI	X	X	X	X					
GEOLOGIA											
		RELAZIONE GEOLOGICA						X			
STRUTTURE											
C50 E	SR1A	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA	X	X	X	X					
C50 E	SR2A	RELAZIONE SUI MATERIALI	X	X	X	X					
C50 E	SR3A	RELAZIONE GEOTECNICA	X	X	X	X					
C50 E	SR4A	RELAZIONE SULLE FONDAZIONI	X	X	X	X					
C50 E	SR5A	RELAZIONE DI CALCOLO	X	X	X	X					
C50 E	SR6A	FASCICOLO DI CALCOLO									
C50 E	SR6.1 A	FASCICOLO DI CALCOLO SOLAI	X	X	X						

C50 E	SR6.2 A	FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	X	X	X	X			X		
C50 E	SR7A	PIANO DI MANUTENZIONE	X	X	X						
C50 E	SR8A	RELAZIONE SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE	X	X	X	X					
C50 E	SV1A	PIANTA SCAVI E POSIZIONAMENTO	X	X	X						
FONDAZIONI											
C50 E	SF1A	CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI	X	X	X	X					
C50 E	SF2.1 A	TRAVI DI FONDAZIONE – TAVOLA 1 DI 2	X	X	X	X					
C50 E	SF2.2 A	TRAVI DI FONDAZIONE – TAVOLA 2 DI 2	X	X	X	X					
C50 E		ELEVAZIONE									
C50 E	SE1.1 A	PIANTA FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 1 DI 4	X	X	X	X					
C50 E	SE1.2 A	PIANTA FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 2 DI 4	X	X	X	X					
C50 E	SE1.3 A	PIANTA FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 3 DI 4	X	X	X	X					
C50 E	SE1.4 A	PIANTA FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 4 DI 4	X	X	X	X					
C50 E	SE2A	CARPENTERIE DI PIANO	X	X	X	X					
C50 E	SE2.1 A	CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2	X	X	X	X					
C50 E	SE2.2 A	CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 2 DI 2	X	X	X	X					
C50 E	SE3.1 A	CARPENTERIA PIANO COPERTURA E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2	X	X	X	X					
C50 E	SE3.2 A	CARPENTERIA PIANO COPERTURA E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 2 DI 2	X	X	X	X					
C50 E	SE4A	DETTAGLI COSTRUTTIVI, SEZIONE E SCALA INTERNA	X	X	X	X					
STRUTTURA METALLICA											
C50 E	SA2.1 A	CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA – TAVOLA 1 DI 2	X	X	X	X			X		

C50 E	SA2.2 A	CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA – TAVOLA 2 DI 2	X	X	X	X						
IMPIANTI MECCANICI												
C50 E	MR1A	RELAZIONE TECNICA ART. 28 L.10/'91	X	X	X		X		X			
C50 E	MR2A	RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA: IMPIANTI MECCANICI	X	X	X		X		X			X
C50 E	MR3A	CAPITOLATO TECNICO IMPIANTI MECCANICI	X	X	X		X					
DISTRIBUZIONE ESTERNA							X					
C50 E	M1A	59 PLANIMETRIA GENERALE RETI ESTERNE	X	X	X		X		X			
C50 E	M2A	60 PLANIMETRIA GENERALE INTERFERENZE TERMICO, IDRICO- SANITARIO, AERULICO	X	X	X		X					
C50 E	M3A	61 CIRCUITI IDROTERMICI - PLANIMETRIA PIANO TERRA	X	X	X		X		X			
C50 E	M4A	62 CIRCUITI IDROTERMICI PLANIMETRIA PIANO PRIMO	X	X	X		X		X			
C50 E	M5A	63 CIRCUITI AERULICI PLANIMETRIA PIANO TERRA	X	X	X		X		X			
C50 E	M6A	64 CIRCUITI AERULICI PLANIMETRIA PIANO PRIMO	X	X	X		X		X			
C50 E	M7A	65 CIRCUITI AERULICI PLANIMETRIA PIANO COPERTURA	X	X	X		X		X			
C50 E	M8A	66 PAVIMENTO RADIANTE PLANIMETRIA PIANO TERRA	X	X	X		X					
C50 E	M9A	67 PAVIMENTO RADIANTE PLANIMETRIA PIANO PRIMO	X	X	X		X					
SCHEMI FUNZIONALI							X					
C50 E	M10A	68 SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFER A	X	X	X		X		X			
C50 E	M11A	69 SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO SANITARIO	X	X	X		X		X			

C50 E	M12A	70 SCHEMA FUNZIONALE RETI INTERNE	X	X	X		X				
C50 E	M13A	71 SCHEMA FUNZIONALE RETE IDRICA ANTINCENDIO	X	X	X		X		X		X
IMPIANTI ELETTRICI											
C50 E	ER1A	RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA: IMPIANTI ELETTRICI	X	X	X			X	X		
C50 E	ER2A	PROTEZ. SCARICHE ATM. - CALCOLO PROB. NORMA CEI EN 62305-1/4	X	X	X			X			
DISTRIBUZIONE INTERNA											
C50 E	E1A	PLANIMETRIA GENERALE E RETI ESTERNE	X	X	X			X	X		X
DISTRIBUZIONE INTERNA											
C50 E	E2A	PLANIMETRIA PIANO TERRA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ED IMPIANTI DI FORZA MOTRICE	X	X	X			X	X		
C50 E	E3A	PLANIMETRIA PIANO TERRA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	X	X	X			X	X		
C50 E	E4A	PLANIMETRIA PIANO TERRA IMPIANTI SPECIALI	X	X	X			X			
C50 E	E5A	PLANIMETRIA PIANO PRIMO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ED IMPIANTI DI FORZA MOTRICE	X	X	X			X	X		
C50 E	E6A	PLANIMETRIA PIANO PRIMO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	X	X	X			X	X		
C50 E	E7A	PLANIMETRIA PIANO PRIMO IMPIANTI SPECIALI	X	X	X			X			
FOTOVOLTAICO											
C50 E	E8A	PLANIMETRIA COPERTURA IMPIANTO FOTOVOLTAICO	X	X	X			X	X		
C50 E	E9A	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO	X	X	X			X	X		
C50 E	E10A	SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE E SCHEMI QUADRI ELETTRICI	X	X	X			X	X		
PREVENZIONE INCENDI											
C50 E	PR1A	RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA PREVENZIONE INCENDI	X	X	X		X				
C50 E	P1A	PREVENZIONE INCENDI	X	X	X		X		X		

		INQUADRAMENTO TERRITORIALE									
C50 E	P2A	PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIE PIANI TERRA E PRIMO	X	X	X		X				
C50 E	P3A	PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIA COPERTURA E SEZIONE	X	X	X		X		X		
SICUREZZA											
C50 E	ZR1A	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	X	X	X	X			X		
C50 E	ZR2A	ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA	X	X	X	X					
C50 E	ZR3A	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	X	X	X	X					
C50 E	ZR4A	FASCICOLO DELL'OPERA	X	X	X	X			X		
C50 E	ZR5A	PIANO DI MANUTENZIONE	X	X	X						
C50 E	ZL1A	LAYOUT DI CANTIERE	X	X	X	X					
COMPUTI E CAPITOLATI											
C50 E	CR1A	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			X			X	X		
C50 E	CR2A	ELENCO ED ANALISI NUOVI PREZZI			X			X	X		
C50 E	CR3A	STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA			X			X	X		
C50 E	CR4A	QUADRO ECONOMICO			X			X	X	X	
C50 E	CR5A	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO – NORME AMMINISTRATIVE			X			X	X		
C50 E	CR6A	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO – NORME TECNICHE			X			X			
C50 E	CR7A	SCHEMA DI CONTRATTO			X			X			

3. PERIODI DI ISPEZIONE

Dal 07/09/2022 al 29/09/2022

Dal 30/09/2022 al 07/10/2022

Dal 17/10/2022 al 24/10/2022

Dal 03/11/2022 al 07/11/2022

Dal 09/11/2022 al 10/11/2022

4. PREMESSE AL RAPPORTO E CRONOLOGIA DELLE FASI DI VERIFICA

PCQ ha verificato il progetto definitivo per gli interventi relativi all'ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo, con emissione del Rapporto Finale in data 23/06/2022.

La verifica svolta da PCQ sul progetto esecutivo, ricevuto dalla Stazione Appaltante in data 07/09/2022, che ha tenuto conto delle risultanze della conclusione della verifica del progetto definitivo e dei rilievi che si era ritenuto di rinviare al livello di progettazione esecutiva, si è sviluppata in fasi successive e ha visto l'emissione, complessivamente, dei seguenti documenti, nelle date di seguito indicate:

- 30/09/2022 - *Rapporto Intermedio n. 1;*
- 10/10/2022 – *Rapporto Intermedio n.2;*
- 25/10/2022 – *Inoltro mezzo mail degli aspetti ancora non del tutto recepiti ai progettisti e al RUP*
- 25/10/2022 – *Inoltro mezzo mail degli aspetti ancora non del tutto recepiti ai progettisti e al RUP*
- 07/11/2022 - *Inoltro mezzo mail degli aspetti ancora non del tutto recepiti ai progettisti e al RUP*

La fase di contraddittorio è stata gestita anche grazie all'invio, da parte dei progettisti, dei seguenti documenti di risposte e controdeduzioni (riportati in **Allegato 2** al presente Rapporto), ricevuti nelle date di seguito indicate:

- 24/10/2022 – *inoltro controdeduzioni parziali al Rapporto Intermedio n.1*
- 24/10/2022 – *Inoltre controdeduzioni complete al Rapporto Intermedio n.1 e n.2,*
- 26/10/2022 – *trasmissione controdeduzioni e risposte del RUP;*
- 03/11/2022 – *Trasmissione controdeduzioni al file di contraddittorio inoltrato mezzo mail il 25/10/2022*
- 09/11/2022 – *Trasmissione controdeduzioni al file di contraddittorio inoltrato mezzo mail il 07/11/2022 con riscontri anche del RUP*

I riscontri del verificatore, a valle delle revisioni progettuali, sono state inoltrate mezzo mail in considerazione dell'estrema urgenza che tale procedura riveste per la S.A. nel rispetto dei tempi PNRR.

La quasi totalità degli aspetti emersi durante la verifica sono stati risolti e le integrazioni debitamente inserite negli elaborati.

Nel merito dei rilievi non del tutto ottemperati dai progettisti è intervenuto il RUP e la Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 23, commi 4 e 9 del D.Lgs. 50/16 (si veda **Allegato 2**) ridefinendo sia il livello di definizione degli elaborati (caratteristiche e requisiti) e dei contenuti della progettazione e sia i requisiti, i criteri ed i contenuti del servizio di verifica richiesto all'Organismo di Ispezione ritenendo di fatto di ripерimеtrare l'attività del Verificatore dichiarando *superati* tali rilievi.

In questi termini la Stazione Appaltante ed il RUP ha autorizzato PCQ a ritenere superati i seguenti rilievi:

- **Ambito Aspetti tecnici, economici e generali TEG: NC.1, OS.5, NC.9, NC.16, OS.37, NC.41, OS.42, OS.46**
- **Ambito Aspetti Impianti Elettrici e Speciali IE: OS.1, NC.3, NC.5**
- **Ambito Impianti Meccanici IM: NC.5, NC.6, NC.9, NC.11, OS.12, OS.21, NC.23, NC.25, OS.26, NC.28, OS.31, NC.34, NC.36, OS.37, NC.39, NC.40, NC.41, OS.42, NC.46**
- **Ambito Prevenzione Incendi PI: OS.10**
- **Ambito Strutture ST: NC.44**

- *Ambiti Sicurezza SI: NC.1, OS.8, OS.11,*

L'intero contraddittorio è riportato nell'**Allegato 2** al presente Rapporto Finale dove sono indicati, in forma tabellare, i rilievi formulati dall'Organismo di ispezione, le risposte e controdeduzioni dei progettisti, i riscontri del verificatore a valle dell'analisi delle risposte e degli elaborati.

Relativamente ad alcuni aspetti di carattere economico il RUP ha chiarito che alcune quantità ad oggi non completamente ripercorribili in computo potranno essere oggetto di contabilizzazione a misura in fase di esecuzione. Tale aspetto dovrà essere chiarito all'interno della documentazione di gara o contrattuale a cura della S.A.

5. RISULTANZE DELL'ATTIVITÀ DI VERIFICA E RILIEVI EMERSI

Tenuto conto delle premesse riportate al paragrafo precedente, a valle della fase di contraddittorio avvenuta e della revisione/integrazione ai documenti di progetto, tutte le Osservazioni e Non Conformità segnalate nei Rapporti Intermedi possono ritenersi "chiuso" dal verificatore o "superate" a seguito delle disposizioni fornite dal RUP ai sensi dell'art. 23 commi 4 e 9 del D.Lgs. 50/16.

6. PROGRAMMA FASI SUCCESSIVE DI ISPEZIONE

Il seguente programma delle fasi di ispezione risulta completato.

Attività previste	Tempi	Responsabile
Verifica Intermedia del Progetto	20gg	Organismo
Emissione Rapporto Intermedio di verifica n.1	1gg	Organismo
Risposte e controdeduzioni al Rapporto Intermedio n.1 ed integrazioni progettuali	10gg	Progettisti
Analisi dei trattamenti ed emissione Nota nel merito del contraddittorio	4gg	Organismo
Gestione eventuali riunioni in contraddittorio	1gg	Org.-RUP-Prog.
Risposte alla Nota nel merito del contraddittorio	2gg	Progettisti
Ispezione della documentazione progettuale revisionata	5gg	Progettisti
Emissione Rapporto Finale	1gg	Organismo

7. CONCLUSIONI

Nella tabella di seguito, si riporta la sintesi in merito allo *stato* dei rilievi (Osservazioni e Non Conformità) formulati dall'Organismo di Ispezione nei Rapporti di verifica emessi.

Rilievo	Ambito	Segnalata in	Stato	Commento
AMBITO ASPETTI TECNICI E GENERALI - (TEG)				
1	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.1	Superata
2	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.1	Chiusa
3	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.1	Chiusa
4	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.1	Chiusa
5	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.1	Superata
6	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.1	Chiusa

7	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
8	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
9	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Superata	
10	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
11	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
12	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
13	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
14	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
15	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
16	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Superata	
17	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
18	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
19	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
20	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
21	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
22	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
23	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
24	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
25	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
26	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
27	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
28	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
29	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
30	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
31	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
32	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
33	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
34	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
35	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
36	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
37	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Superata	
38	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
39	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
40	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
41	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Superata	
42	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
43	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
44	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
45	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
46	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
47	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
48	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
49	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
50	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
51	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
52	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
53	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
54	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
55	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
56	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
57	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	

58	NC	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
59	OS	Aspetti tecnici, economici e generali	RI.2	Chiusa	
AMBITO ARCHITETTURA E TECNOLOGIE EDILIZIE - (AR)					
1	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
2	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
3	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
4	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
5	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
6	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
7	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
8	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
9	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
10	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
11	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.2	Chiusa	
AMBITO STRUTTURE, GEOTECNICA - (ST-GT)					
1	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
2	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
3	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
4	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
5	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
6	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
7	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
8	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
9	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
10	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
11	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
12	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
13	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
14	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
15	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
16	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
17	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
18	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
19	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
20	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
21	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
22	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
23	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
24	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
25	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
26	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
27	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
28	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
29	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
30	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
31	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
32	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
33	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
34	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
35	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
36	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	

37	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
38	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
39	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
40	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
41	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
42	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
43	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
44	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Superata	
45	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
46	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
47	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
48	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
49	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
50	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
51	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
52	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
53	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
54	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
55	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
56	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
57	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
58	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
59	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
60	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
61	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
62	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
63	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
64	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
65	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
66	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
67	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
68	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
69	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
70	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
71	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
72	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
73	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
74	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
75	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
76	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
77	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
78	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
79	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
80	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
81	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
82	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
83	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
84	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
85	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
86	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
87	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	

88	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
89	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
90	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
91	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
92	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
93	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
94	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
95	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
96	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
97	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
98	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
99	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
100	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
101	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
102	NC	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
103	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
104	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
105	OS	Strutture e geotecnica	RI.1	Chiusa	
106	NC	Strutture e geotecnica	RI.2	Chiusa	
AMBITO ACUSTICA - (AC)					
1	OS	Acustica	RI.1	Chiusa	
2	OS	Acustica	RI.1	Chiusa	
3	OS	Acustica	RI.1	Chiusa	
4	OS	Acustica	RI.1	Chiusa	
5	OS	Acustica	RI.1	Chiusa	
6	OS	Acustica	RI.1	Chiusa	
AMBITO PREVENZIONE INCENDI - (PI)					
1	NC	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
2	NC	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
3	OS	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
4	OS	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
5	NC	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
6	OS	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
7	OS	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
8	OS	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
9	OS	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
10	OS	Prevenzione incendi	RI.1	Superata	
11	OS	Prevenzione incendi	RI.2	Chiusa	
12	OS	Prevenzione incendi	RI.2	Chiusa	
AMBITO IMPIANTI ELETTRICI - (IE)					
1	OS	Impianti elettrici	RI.1	Superata	
2	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
3	NC	Impianti elettrici	RI.1	Superata	
4	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
5	NC	Impianti elettrici	RI.1	Superata	
6	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
7	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
8	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
9	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
10	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
11	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	

12	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
13	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
14	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
15	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
16	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
17	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
18	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
19	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
20	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
21	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
22	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
23	OS	Impianti elettrici	RI.2	Chiusa	
24	OS	Impianti elettrici	RI.2	Chiusa	
25	OS	Impianti elettrici	RI.2	Chiusa	
AMBITO IMPIANTI MECCANICI – (IM)					
1	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
2	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
3	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
4	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
5	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
6	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
7	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
8	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
9	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
10	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
11	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
12	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
13	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
14	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
15	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
16	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
17	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
18	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
19	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
20	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
21	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
22	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
23	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
24	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
25	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
26	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
27	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
28	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
29	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
30	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
31	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
32	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
33	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
34	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
35	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
36	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	

37	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
38	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
39	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
40	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
41	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
42	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
43	OS	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
44	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
45	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Chiusa	
46	NC	Impianti Meccanici	RI.1	Superata	
47	OS	Impianti Meccanici	RI.2	Chiusa	
AMBITO SICUREZZA – (SI)					
1	NC	Sicurezza	RI.1	Superata	
2	NC	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
3	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
4	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
5	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
6	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
7	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
8	OS	Sicurezza	RI.1	Superata	
9	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
10	OS	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
11	OS	Sicurezza	RI.2	Superata	
12	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
13	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
14	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	

8. GIUDIZIO SINTETICO FINALE

Si esprime di seguito il giudizio sintetico finale del lavoro di verifica nel rispetto delle finalità di cui all'art.26 del D.Lgs. 50/2016 e tenuto conto di quanto meglio esplicitato nei precedenti paragrafi 4 e 5 del presente Rapporto.

Il giudizio sintetico finale tiene conto anche della ripermetrazione dei contenuti dell'art. 26 commi 3 e 4 e relative implicazioni, operata dal RUP e dalla Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 23, commi 4 e 9 del Codice, che permette di ritenere superati alcuni dei rilievi formulati.

X	CONFORME
	NON CONFORME

Ambito Aspetti Generali e tecnico-amministrativi, l'Ispettore

Ing. Ilaria Morici

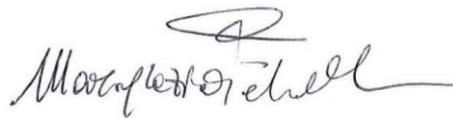
con Esperti Tecnici Prof. Ing. M. De Grassi, Avv. S. Menditto



Ambito Architettura e Sostenibilità ambientale ed Energetica, l'Ispettore

Arch. Mariagrazia Felicella

con Esperti Tecnici Prof.ssa C. Cocchioni, Ing. C. Caruso, Ing. E. Litargini



Ambito Impianti Meccanici, Elettrici e Speciali, l'Ispettore

Prof. Ing. Mario De Grassi

con Esperto Tecnico Ing. D. Cecconi, Ing. E. Litargini



Ambito Strutture e Geotecnica, l'Ispettore

Ing. Paolo Bernardini

con Esperti Tecnici Geol. C. Pascucci, Ing. A. Latini



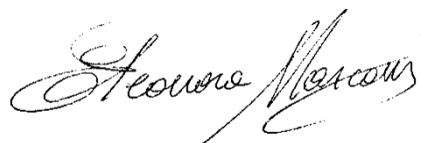
Ambito Prevenzione Incendi, l'Ispettore

Ing. Giulia Drenaggi

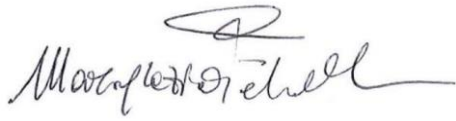


Ambito Sicurezza e gestione interferenze, l'Ispettore

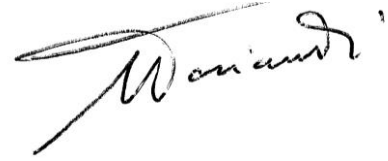
Ing. Eleonora Marconi



il Coordinatore del servizio
Arch. Mariagrazia Felicella



per Approvazione
il Responsabile tecnico
Ph.D. Ing. Nicola Torcianti





ISP N° 012E
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

PROGETTO COSTRUZIONE QUALITA' - PCQ Srl
Organismo di Certificazione e di Ispezione Tipo A 

ALLEGATO 1

Normativa di riferimento



NORMATIVA DI RIFERIMENTO

NORME GENERALI

- Decreto legge 17 maggio 2022, n. 50. Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina. (22G00059) (GU Serie Generale n.114 del 17-05-2022).
- DECRETO-LEGGE 27 gennaio 2022, n. 4. Misure urgenti in materia di sostegno alle imprese e agli operatori economici, di lavoro, salute e servizi territoriali, connesse all'emergenza da COVID-19, nonché per il contenimento degli effetti degli aumenti dei prezzi nel settore elettrico.
- LEGGE 29 luglio 2021, n. 108. Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.
- Decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, coordinato con la legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.».
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”
- D.Lgs. n.163 del 12/04/2006 “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE” che sostituisce la Legge 11/2/1994, n. 109 legge quadro in materia di lavori pubblici (101/1995, 216/1995, 166/2002)” e ss. mm. ii. (152/2008).
- D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»”
- Legge n. 98 del 09/08/2013 “Conversione con modificazioni del D.L. 21/06/2013, n. 69 – Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia (Decreto del fare)” (Per quanto compete)
- Legge n.55 del 19/03/1990 “Nuove disposizioni per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale” e ss. mm. ii”
- D.M.LL.PP n.145 del 19/04/2000 “Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 3, comma 5, della legge 11 febbraio 1994, n.109” e ss. mm. ii. (D.M. 31/07/2002, D.M. 19/03/2003, D.M. 12/03/2004, D.M. 12/04/2005)” e successive modificazioni
- DPR n.327 del 8/06/2001 “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità”
- Sentenza della Corte di Giustizia Europea del 26/09/2019 n. C-63/18 - Rinvio pregiudiziale – Articoli 49 e 56 TFUE – Aggiudicazione degli appalti pubblici – Direttiva 2014/24/UE – Articolo 71 – Subappalto – Normativa nazionale che limita la possibilità di subappaltare nella misura del 30% dell'importo complessivo del contratto
- Decreto legislativo 30 giugno 2016, n. 127 Norme per il riordino della disciplina in materia di conferenza di servizi, in attuazione dell'articolo 2 della legge 7 agosto 2015, n. 124
- D.Lgs. n. 229 del 19/06/1999 - Riforma Bindi. “Norme per la razionalizzazione del Servizio sanitario nazionale, a norma dell'articolo 1 della legge 30 novembre 1998, n. 419”

URBANISTICA E OPERE EDILI

- Testo del decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32 (in Gazzetta Ufficiale - Serie generale - n. 92 del 18 aprile 2019) , coordinato con la legge di conversione 14 giugno 2019, n. 55 (in questa stessa Gazzetta Ufficiale alla pag. 1) , recante: «Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici.».
- NTC 2018 Norme - DECRETO 17 gennaio 2018 Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»
- DECRETO LEGISLATIVO 16 giugno 2017 n. 106. Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE
- DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120 - Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164

- DECRETO LEGISLATIVO 17 febbraio 2017, n. 42 - Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n. 161.
- Decreto del Presidente della Repubblica 13 febbraio 2017, n. 31 - Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata
- D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142 (1). Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della L. 26 ottobre 1995, n. 447.
- LEGGE 1° agosto 2002, n. 166 Disposizioni in materia di infrastrutture e trasporti (Collegato alla finanziaria 2002)
- Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 2001, n. 327 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità
- D.P.R. n.380 del 06/06/2001 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia" (Testo A)" (G.U. n.245 del 20/10/2001 - Supplemento Ordinario n.239) (Rettifica G.U. n.47 del 25/02/2002) e ss. mm. ii. (D.Lgs. 301/2002, Legge 166/2002, D.M. 37/2008).
- LEGGE 23 dicembre 1996, n. 662 Misure di razionalizzazione della finanza pubblica.
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997 Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici
- D.P.R. n.503 del 24/07/1996 "Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici".
- D.P.C.M. del 01/03/1991 Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell' ambiente esterno.
- D.M.LL.PP. 236/1989 "Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche" (G.U. n.145 del 23 giugno 1989).
- Legge n.13 del 09/01/1989 "Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati" (G.U. n.21 del 26/01/1989) e ss. mm. ii (380/2001) e successive integrazioni
- Decreto interministeriale 2 aprile 1968, n. 1444 Limiti inderogabili di densità edilizia, di altezza, di distanza fra i fabbricati e rapporti massimi tra gli spazi destinati agli insediamenti residenziali e produttivi e spazi pubblici o riservati alle attività collettive, al verde pubblico o a parcheggi, da osservare ai fini della formazione dei nuovi strumenti urbanistici o della revisione di quelli esistenti, ai sensi dell'art. 17 della legge n. 765 del 1967.
- UNI 1156/1 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 1: Terminologia e definizione dei parametri di valutazione
- UNI 1156/2 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 2: Metodo per la valutazione della propensione all'affidabilità
- UNI 1156/3 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 3: Metodo per la valutazione della durata (vita utile)
- UNI 7867/1 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Nozione di requisito e prestazione
- UNI 7867/2 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Specificazione di prestazione, qualità e affidabilità
- UNI 7867/3 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Verifiche di conformità relative a elementi
- UNI 7867/4 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Qualità ambientale e tecnologica nel processo edilizio
- UNI 8290/1 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Classificazione e terminologia
- UNI 8290/2 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Analisi dei requisiti
- UNI 8289 – Edilizia – Esigenze dell'utenza finale – Classificazione
- UNI 8290/3 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Analisi degli agenti
- UNI 10722/1 – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 1: Principi, criteri generali e terminologia
- UNI 10722/2 – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 2: Definizione del programma del singolo intervento
- UNI 10722/3 – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 3: Pianificazione del progetto e pianificazione ed esecuzione di un intervento edilizio
- UNI 10723 – Processo edilizio – Classificazione e definizione delle fasi processuali degli interventi edilizi di una nuova costruzione
- UNI 10838 – Edilizia – Terminologia riferita all'utenza, alle prestazioni, al processo edilizio e alla qualità edilizia
- UNI 11277 – Sostenibilità in edilizia – Esigenze e requisiti di ecocompatibilità dei progetti di edifici residenziali e assimilabili, uffici e assimilabili, di nuova edificazione e ristrutturazione
- UNI EN 11377 – Edilizia di opere di ingegneria civile – Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse – Identificazione, descrizione e interoperabilità
- UNI EN 15643/1 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 1: Quadro di riferimento generale
- UNI EN 15643/2 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 2: Quadro di riferimento per la valutazione della prestazione ambientale
- UNI EN 15643/3 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 3: Quadro di riferimento per la valutazione della prestazione sociale
- UNI EN 15643/4 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 4: Valutazione delle prestazioni economiche

- UNI EN 15804 – Sostenibilità delle costruzioni – Dichiarazioni ambientali di prodotto – Regola chiave di sviluppo per categorie di prodotto
- UNI EN 15978 – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della prestazione ambientale degli edifici – Metodo di calcolo

EDILIZIA SCOLASTICA

- DM 21 marzo 2018: *Applicazione della normativa antincendio agli edifici e ai locali adibiti a scuole di qualsiasi tipo, ordine e grado, nonché agli edifici e ai locali adibiti ad asili nido*
- DM 11 aprile 2013: *Linee guida del Miur per progettare l'edilizia scolastica*
- DM 26 agosto 1992: *norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica*
- DM 26 agosto 1992: *Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica*
- D.M. 18/12/1975 "*Norme Tecniche aggiornate relative all'edilizia scolastica*"

AMBIENTE ED ENERGETICA

- DM 11/10/2017 "*Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici*"
- DECRETO 5 ottobre 2016 *Approvazione delle Linee Guida sui valori di assorbimento del campo elettromagnetico da parte delle strutture degli edifici*
- DECRETO LEGISLATIVO 18 luglio 2016, n. 141 *Disposizioni integrative al decreto legislativo 4 luglio 2014, n. 102, di attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica, che modifica le direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE e abroga le direttive 2004/8/CE e 2006/32/CE.*
- Decreto ministeriale 24 maggio 2016 "*Incremento progressivo dell'applicazione dei criteri minimi ambientali negli appalti pubblici per determinate categorie di servizi e forniture*"
- Decreto interministeriale 26 giugno 2015 dei minimi "*Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici*"
- LEGGE 3 agosto 2013, n. 90 "*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 4 giugno 2013, n. 63, recante disposizioni urgenti per il recepimento della Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010, sulla prestazione energetica nell'edilizia per la definizione delle procedure d'infrazione avviate dalla Commissione europea, nonché altre disposizioni in materia di coesione sociale. (GU n.181 del 3-8-2013)*"
- Decreto 22 novembre 2012 "*Modifica del decreto 26 giugno 2009, recante: «Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici»*" G.U. n. 290 del 13/12/2012
- Decreto legislativo n.28 del 03 Marzo 2011 "*Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE*"
- DM 26/06/2009 "*Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici*"
- Decreto del Presidente della Repubblica del 2 Aprile 2009 n.59 Decreto legislativo del 29 dicembre 2006 n.311 "*Disposizioni correttive ed integrative al Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n.192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia*"
- D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 "*Norme in materia ambientale*"
- Decreto legislativo 19 agosto 2005, n.192 "*Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia*"
- Decreto ministeriale 12 giugno 2003 n. 185 "*Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue in attuazione dell'articolo 26, comma 2, del decreto legislativo 11 maggio 1999, n.152*"
- D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412 "*Regolamento di attuazione della legge n. 10/91*"
- Legge 9 gennaio 1991 n. 10 "*Uso razionale dell'energia e risparmio energetico*"
- D.Lgs. n.36 del 13/01/2003 "*Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti*"
- Decreto del Presidente della Repubblica del 2 Aprile 2009 n.59

STRUTTURE E GEOTECNICA

- Legge del 05/11/1971 n.1086 "*Norma per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica*"
- Legge del 02/02/1974 n.64 "*Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche*"
- Circolare del 14/02/1974 n.11951 "*Applicazione delle norme sul cemento armato*"
- D.M.LL.PP. del 11/03/1988 "*Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione*"
- D.M.LL.PP. del 14/02/1992 "*Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche*" - parte concernente le norme di calcolo e le verifiche col metodo delle tensioni ammissibili e le relative regole di progettazione e di esecuzione.

- Circolare M.LL.PP. del 09/01/1996 n. 218/24/3 "Istruzioni applicative per la redazione della relazione geologica e della relazione geotecnica."
- Circolare M.LL.PP. del 15/10/1996 n.252 "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche" di cui al D.M. del 09/01/1996"
- D.P.R. n. 120 del 13/06/2017 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164"
- Circolare LL.PP. 24 settembre 1988 n. 30483 "Legge 02/02/1974 art. 1 - D.M. 11/03/1988. Istruzioni per l'applicazione"
- N.T. CNR del 14/09/2000 n. 194 "Strutture composte di acciaio e calcestruzzo. Istruzioni per l'impiego nelle costruzioni (CNR 10016/98)"
- D.M.I.T. del 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" (G.U. n.29 del 04/02/2008)" (c.d. NTC'08)
- Circolare C.S.LL.PP del 02/02/2009 n. 617 "Istruzioni per l'applicazione delle Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 Gennaio 2008" (G.U. n.47 del 26/02/2009)"
- Circolare M.II.TT, del 05/08/2009 "Nuove norme tecniche per le costruzioni approvate con decreto del Ministro delle infrastrutture 14 gennaio 2008 - Cessazione del regime transitorio di cui all'articolo 20, comma 1, del decreto-legge 31 dicembre 2007, n. 248"
- Dir. P.C.MM. del 09/02/2011 "Approvazione di aggiornamenti delle Linee Guida per la messa in opera e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito."
- Linee guida C.S.LL.PP. del 13/03/2012 "Linee Guida per la certificazione dell'idoneità tecnica all'impiego di materiali e prodotti innovativi in legno per uso strutturale"
- Linee guida C.S.LL.PP. del Settembre 2017 "Linee Guida per la Messa in opera del cls strutturale"
- Linee guida C.S.LL.PP. del Settembre 2017 "Linee Guida per la Valutazione delle Caratteristiche del Calcestruzzo in opera"
- D.M.I.T. del 27/12/2016 n. 477 "Definizione della capacità massima o minima di resistenza degli immobili alle azioni sismiche, ai sensi dell'art. 7, comma 1, lettera a), D.L. 189/2016, convertito, con modificazioni, dalla L. 229/2016."
- D.M.I.T. del 28/02/2017 n. 58 "Approvazione delle linee guida per la classificazione di rischio sismico delle costruzioni nonché delle modalità per l'attestazione dell'efficacia degli interventi effettuati."
- D.M.I.T. del 07/03/2017 n. 65 "Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni e i relativi allegati. Modifiche all'articolo 3 del Decreto Ministeriale numero 58 del 28/02/2017."
- D.Lgs. del 16/06/2017 n. 106 "Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE"
- D.C.S.LL.PP. del 26/09/2017 n. 361 "Approvazione di aggiornamenti delle Linee Guida per la messa in opera e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito."
- D.M.I.T. del 17/01/2018 Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni. (c.d. NTC'18)
- da EN1990 a EN1999 con relative Norme Armonizzate UNI EN 199x EUROCODICI
- Istruzioni CNR 10011/85 "Costruzioni in acciaio: istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo, la manutenzione"
- Istruzioni CNR 10012/85 "Istruzioni per la valutazione delle azioni sulle costruzioni"
- Istruzioni CNR 10018/99 "Istruzioni per il calcolo e l'impiego degli apparecchi di appoggio da fornire nelle costruzioni"
- Istruzioni CNR 10030/87 "Anime irrigidite di travi a parete piena"
- Istruzioni CNR DT-200 R1/2013 Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati. Materiali, strutture di c.a. e di c.a.p., strutture murarie
- Istruzioni CNR DT-206 R1/2018 "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Strutture di Legno"
- Istruzioni CNR DT 207/2008 Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni
- Istruzioni CNR DT-210/2013 "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di costruzioni con elementi strutturali in vetro"
- Istruzioni CNR-DT 211/2014 "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Pavimentazioni di Calcestruzzo"
- UNI 7697:2015 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie
- UNI 11104:2016 "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità - Specificazioni complementari per l'applicazione della EN 206"
- UNI 11678:2017 Vetro per edilizia – Elementi di tamponamento in vetro aventi funzioni anticaduta – Resistenza al carico statico lineare e al carico dinamico – Metodi di prova
- UNI EN 197-1:2011 "Parte 1: Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni"
- UNI EN 206:2016 "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità"
- UNI EN 545:2010 "Tubi, raccordi e accessori di ghisa sferoidale e loro assemblaggi per condotte d'acqua - Requisiti e metodi di prova"
- UNI EN 1090-2:2018 "Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio - Parte 2: Requisiti tecnici per strutture di acciaio"
- UNI EN 14358:2016 "Strutture di legno - Calcolo e verifica dei valori caratteristici"
- UNI 11463:2016 "Vetro per edilizia - Determinazione della capacità portante di lastre di vetro piano applicate come elementi aventi funzione di tamponamento - Procedura di calcolo"
- UNI EN 12715:2003 "Esecuzione di lavori geotecnici speciali – Iniezioni"
- UNI EN 12794:2007 "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Pali da fondazione"

- UNI EN 13670:2010 "Esecuzione di strutture di calcestruzzo"
- UNI EN 13964:2014 "Controsoffitti - Requisiti e metodi di prova"
- EN 16228-2:2014 "Attrezzature per perforazioni e fondazioni - Sicurezza - Parte 2: Perforatrici mobili per lavori di ingegneria civile e geotecnica e per l'industria mineraria ed estrattiva"
- UNI EN ISO 22282-1:2012 "Indagini e prove geotecniche - Prove idrauliche nel sottosuolo - Parte 1: Regole generali"
- UNI EN ISO 22282-2:2012 "Indagini e prove geotecniche - Prove idrauliche nel sottosuolo - Parte 2: Prove di permeabilità all'acqua eseguite in un foro di sondaggio a circuito aperto"
- UNI EN ISO 22282-5:2012 "Indagini e prove geotecniche - Prove idrauliche nel sottosuolo - Parte 5: Prove infiltrometriche"
- UNI EN ISO 22282-6:2012 "Indagini e prove geotecniche - Prove idrauliche nel sottosuolo - Parte 6: Prove di permeabilità all'acqua eseguite in un foro di sondaggio a circuito chiuso"
- UNI EN ISO 22476-12:2009 "Indagini e prove geotecniche - Prove in sito - Parte 12: Prova meccanica di penetrazione del cono (CPTM)"

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

- D.M. 22 Gennaio 2008 n.37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'art.11-quaterdecies, comma 13, lettera a), della legge n.248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"
- Legge 13 luglio 1966 n. 615 "Provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico"
- Legge 1/3/1968 n.186 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinario, installazione di impianti elettrici ed elettronici"
- D.P.R. n. 1391 del 22 dicembre 1970 "Regolamento per la esecuzione delle legge 13 luglio 1966 n. 615 recante provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico"
- Legge 18/10/1977 n.791 "Attuazione delle direttive CEE n.73/23 relative alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione"
- D.P.R. n. 384 del 27 aprile 1978 (G.U. n. 204 del 22.07.1978)
- Legge n.41 del 28 febbraio 1986
- Legge n. 13 del 9 gennaio 1989
- D.M. n. 236 del 14 giugno 1989 (superamento delle barriere architettoniche - per la parte che ha attinenza con gli impianti tecnici in genere);
- D.P.R. n. 462/01 "Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi"
- Direttiva 2006/95/CE "Direttiva Bassa Tensione"
- Direttiva 2004/108/CE "Compatibilità Elettromagnetica"
- D.P.R. n. 151/2011 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122"
- UNI EN ISO 13297 "Unità di piccole dimensioni - Sistemi elettrici - Impianti a corrente alternata".
- Norma UNI EN 12464-1 "Illuminazione dei Luoghi di Lavoro – Parte 1: Posti di lavoro in interni".
- D.M. 1 febbraio 1986 "Norme di sicurezza antincendi per la costruzione e l'esercizio di autorimesse e simili"
- D.lgs 81/08 e s.m.i. "Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- D.P.C.M. 8 luglio 2003 "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti"
- CEI 0-2 "Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici"
- CEI 0-10 "Guida alla manutenzione degli impianti elettrici"
- CEI 0-21 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- CEI 0-16 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Impianti di terra"
- CEI 11-17;V1 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo"
- CEI 20-27 "Sigle di designazione per cavi armonizzati"
- CEI 23-46 (EN 50086-2-4) "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche. Parte 2-4: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati"
- CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare"
- CEI 34-21 (EN 60598) "Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali"
- Guida CEI 31-35;AB "Atmosfere esplosive – Guida alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas in applicazione della Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87)"
- CEI 64-4 "Impianti elettrici in locali ad uso medico"

- CEI 64-8;V5 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e 1500V in corrente continua"
- CEI 64-12 "Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario"
- CEI 64-13 "Guida alla norma CEI 64-4"
- CEI 64-14 "Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori"
- CEI 64-50 "Edilizia residenziale - Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori ausiliari e telefonici"
- CEI 64-52 "Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici – Criteri particolari per edifici scolastici"
- CEI 64-53 "Edilizia residenziale – Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici – Criteri particolari per edifici ad uso prevalentemente residenziale"
- CEI 64-100/1;V1 "Edilizia residenziale Guida per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni Parte 1: Montanti degli edifici"
- CEI 70-01 EN 60529 "Gradi di protezione degli involucri (codice IP)"
- CEI 79-3 "Impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione. Norme particolari per gli impianti"
- CEI 81-1 "Protezione delle strutture contro i fulmini"
- CEI 100-7 "Guida per l'applicazione delle Norme sugli impianti per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi"
- CEI 103-1/14 "Impianti telefonici"
- CEI EN 50575 "Cavi di energia, comando e comunicazioni – Cavi per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco"
- CEI EN 61439-1/EC2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali"
- CEI EN 61439-2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza"
- CEI EN 61439-3 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 3: Quadri di distribuzione destinati ad essere utilizzati da persone comuni (DBO)"
- UNI EN 12464-1 "Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni"
- UNI EN 12464-2 "Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 2: Presentazione dei dati per posti di lavoro in interno e in esterno"
- UNI 10819 "Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"
- UNI 10840 "Luce e illuminazione - Locali scolastici - Criteri generali per l'illuminazione artificiale e naturale"

IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTROMECCANICI

- D.M. 22 Gennaio 2008 n.37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'art.11-quaterdecies, comma 13, lettera a), della legge n.248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"
- Legge 13 luglio 1966 n. 615 "Provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico"
- Legge 1/3/1968 n.186 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazione di impianti elettrici ed elettronici"
- D.P.R. n. 1391 del 22 dicembre 1970 "Regolamento per la esecuzione delle legge 13 luglio 1966 n. 615 recante provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico"
- Legge 18/10/1977 n.791 "Attuazione delle direttive CEE n.73/23 relative alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione"
- D.P.R. n. 384 del 27 aprile 1978 (G.U. n. 204 del 22.07.1978)
- Legge n.41 del 28 febbraio 1986
- Legge n. 13 del 9 gennaio 1989
- Legge 1 marzo 1968, n. 186 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici"
- D.M. n. 236 del 14 giugno 1989 (superamento delle barriere architettoniche - per la parte che ha attinenza con gli impianti tecnici in genere);
- D.P.R. n. 151/2011 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122"
- UNI EN ISO 13297:2015 "Unità di piccole dimensioni - Sistemi elettrici - Impianti a corrente alternata"
- CEI 0-2 "Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici"
- CEI 0-10 "Guida alla manutenzione degli impianti elettrici"
- CEI 0-21 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- CEI 0-16 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- CEI 11-8 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Impianti di terra"

- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Impianti di terra"
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo"
- CEI 11-37 "Guida all'esecuzione degli impianti di terra di stabilimenti industriali per sistemi di I, II e III categoria"
- CEI 12-13 "Apparecchi elettronici e loro accessori, collegati alla rete, per uso domestico o analogo uso generale. Norme di sicurezza"
- CEI 12-15 "Antenna. Impianti centralizzati"
- CEI 12-15 "V1 Antenna. "protezione contro i fulmini"
- CEI 12-17 "Antenna. Impianti centralizzati"
- CEI 17-13/1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 1: prescrizioni per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS)"
- CEI 17-13/2 "Apparecchiature assiemate di protezione di manovra per bassa tensione (quadri elettrici per bassa tensione). - Parte 2 : Prescrizioni particolari per condotti a sbarre"
- CEI 17-13/3 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 3 (Quadri ASD)"
- CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi in bassa tensione"
- CEI 31-30 "Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Classificazione dei luoghi pericolosi"
- Guida CEI 31-35 "Atmosfere esplosive – Guida alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas in applicazione della Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87)"
- CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e 1500V in corrente continua"
- CEI 64-12 "Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario"
- CEI 64-13 "Guida alla norma CEI 64-4"
- CEI 64-14 "Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori"
- CEI 64-8; V4 VARIANTE V4: "Allineamento regolamento prodotti da costruzione (UE) 305/2011"
- CEI 79-3 "Impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione. Norme particolari per gli impianti"
- CEI 81-1 "Protezione delle strutture contro i fulmini"
- CEI 99-3 "Messa a terra degli impianti a tensione superiore a 1 kV in c.a."
- D.M. 22 Gennaio 2008 n.37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'art.11-quaterdecies, comma 13, lettera a), della legge n.248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"
- UNI EN 1717:2002 "Protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da riflusso"
- UNI 8213 "Depositi di gas di petrolio liquefatti per impianti centralizzati con serbatoi fissi di capacità complessiva fino a 5mc. - Progettazione, installazione ed esercizio"
- UNI 8827 "Impianti di riduzione finale della pressione dei gas funzionanti con pressioni a monte compresa fra 0,04 e 5 bar - Progettazione, costruzione e collaudo"
- UNI 10877-1 "Sistemi di estinzione incendi ad estinguenti gassosi - Proprietà fisiche e progettazione dei sistemi - Requisiti generali"

ACUSTICA

- D.Lgs. n.42 del 17 febbraio 2017 "Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2 lettere a), b), c), d), e), f), e h) della legge 30 ottobre 2014 n.161 (17G00055) (GU Serie Generale n.79 del 4-4-2017).
- D.P.C.M. 01/03/1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno (G.U. n. 57 del 8/03/1991) e ss. mm. ii."
- Legge. n.447 del 26/10/1995 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" (G.U. n.254 del 30/10/1995)"
- D.P.R. n.142 del 30/03/2004 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'art. 11 della legge n.447 del 26/10/1995"
- Documento Interpretativo per il Requisito essenziale n. 5 di cui alla Direttiva 89/106/CEE, "Protezione contro il rumore"
- D.P.C.M. del 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore"
- D.P.C.M. del 05/12/1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici" (G.U. n.297 del 22/12/1997)"
- UNI 11367 "Acustica in edilizia - Classificazione acustica delle unità immobiliari - Procedura di valutazione e verifica in opera"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-1:2002 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti - Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-2:2002 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti - Isolamento acustico al calpestio tra ambienti"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-3:2002 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti - Isolamento contro il rumore proveniente dall' esterno per via aerea"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-4:2003 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti – Trasmissione del rumore interno all' esterno"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-5:2009 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti – Parte 5: Livelli sonori dovuti agli impianti tecnici"

- [EC 1-2015 UNI EN 12354-6:2006](#) "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti – Parte 6: Assorbimento acustico in ambienti chiusi"
- [UNI 11532:2014](#) "Acustica in edilizia - Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati"
- [EC 1-2010 UNI/TR 11175:2005](#) "Acustica in edilizia - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici - Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale"
- [Serie di Norme UNI EN 12354](#) "Prestazioni acustiche degli edifici"

SICUREZZA

- [D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 coord.](#) "Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- [D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106](#) "Disposizioni integrative e correttive del [decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81](#), in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- [D.Lgs. 30 aprile 1992, n. 285](#) "Testo aggiornato riportato sul S.O. Gazzetta Ufficiale del 22 marzo 1994: Nuovo codice della strada"
- [D.Lgs. 4 dicembre 1992, n. 475](#) "Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale"
- [D.P.R. 21 Aprile 1993, N. 246](#) "Regolamento di Attuazione della Direttiva 89/106/Cee relativa ai Prodotti da Costruzione"
- [D.Lgs. 2 gennaio 1997, n. 10](#) "Attuazione delle direttive 93/68/CEE, 93/95/CEE e 96/58/CE relative ai dispositivi di protezione individuale"
- [D.M. 17 gennaio 1997](#) "Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale"
- [D.M. 10 marzo 1998](#) "Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro. G.U. n. 81 del 07/04/1998"
- [D.Lgs. 26.11.1999, n. 532](#) "Disposizioni in materia di lavoro notturno, a norma dell'articolo 17, comma 2, della legge 5 febbraio 1999 n. 25"
- [D.M. 2 maggio 2001](#) "Criteri per l'individuazione e l'uso dei dispositivi di protezione individuale (DPI) (Gazzetta Ufficiale n. 209 dell' 8 settembre 2001)"
- [D.M. 4 giugno 2001](#) "Secondo Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale"
- [D.P.R. 22 ottobre 2001, n. 462](#) "Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi(G.U. n. 6 del 8 gennaio 2002)"
- [D.Lgs. 4 settembre 2002, n. 262](#) "Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto"
- [D.M. 13 febbraio 2003](#) "Terzo riepilogativo Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale"
- [D.M. n° 388 del 15/07/2003](#) "Regolamento recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale, in attuazione dell'articolo 15, comma 3, del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni"
- [D.Lgs. 19.08.2005 n. 187](#) "Attuazione della direttiva 2002/44/CE sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da vibrazioni meccaniche"
- [Determinazione 26 luglio 2006 n. 4/2006](#) "Sicurezza nei cantieri temporanei o mobili relativamente agli appalti di lavori pubblici. D.P.R. 222/2003. Art. 131 d.lgs. n. 163 del 12.4.2006"
- [Circ. 3 novembre 2006 n. 1733- Articolo 36-bis del decreto-legge n. 223 del 2006, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 248 del 2006](#) "Misure urgenti per il contrasto del lavoro nero e per la promozione della sicurezza nei luoghi di lavoro» (G.U. n. 261 del 9 novembre 2006)"
- [D.Lgs. n. 123 del 03.08.2007](#) "misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia" (Abrogato in parte, restano gli articoli 1 - 4 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12)"
- [Decreto - 22 gennaio 2008, n. 37](#) "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (Gazzetta Ufficiale del 12 febbraio 2008, n. 61)"
- [D.Lgs. n. 81 del 09.04.2008](#) "Attuazione dell'art.1 della legge 3 agosto 2007 n 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e s.m.i.
- [D.P.R. 14 settembre 2011, n. 177](#) "Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81"
- [Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre – Ministero della Difesa – Ed. 2015](#)
- [D.M. 22/01/2019](#) "Individuazione della procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare"
- [D.M. 10 luglio 2002](#) *Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo.* G.U. n. 226 del 26 settembre 2002 - Supplemento Straordinario
- [D.M. 11 ottobre 2017](#) "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici."
- [Norma CEI 11-27:2014](#) "Lavori su impianti elettrici"

- Legge Regionale n.7 del 22/04/2014 (Regione Marche)
- Regolamento attuativo Regionale n.7 del 13/11/2018 (Regione Marche)
- Legge Regionale n. 16 del 17/09/2013 (Regione Umbria)
- Regolamento attuativo 5/2014 (Regione Umbria)
- Legge Regionale n. 1 del 03/01/2005 (Regione Toscana)
- Regolamento 62/R (Regione Toscana)
- Regolamento pubblicato sul BURC n. 58/2019 (Regione Campania)
- D.G.R. n. 2774 del 22.09.09 (Regione Veneto)
- Regionale n. 3/2015 (Regione Veneto)
- LR 5/2010 (Regione Liguria)
- Circolare 9/2013 (Regione Liguria)
- DECRETO n. 119 del 14/01/2009 (Regione Lombardia)


PREVENZIONE INCENDI

- DPR 1° agosto 2011, n.151 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4 -quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122"
- D.M. 3 agosto 2015 n. 139 "Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006".
- DM 20/12/2012 "Regola tecnica di prevenzione incendi per gli impianti di protezione attiva contro l'incendio installati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi".
- DM 7 AGOSTO 2012 e ALLEGATI "Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare, ai sensi dell'articolo 2, comma 7, del decreto del Presidente della Repubblica 1° agosto 2011, n. 151"
- Circ. espl. C.S.LL.PP. del 12/04/2016 n. DCPREV 2 "Attuazione da parte dei gestori delle gallerie stradali che ricadono nell'ambito di applicazione del d.lgs. 264/2006, degli adempimenti amministrativi introdotti dal Nuovo Regolamento di semplificazione di Prevenzioni Incendi, emanato con il D.P.R. 151/11"
- DM 16/02/2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione"
- Decreto del Ministero dell'interno 9 Marzo 2007 "Prestazioni di resistenza al Fuoco delle costruzioni nelle attività soggette al controllo nazionale dei Vigili del Fuoco"
- Lettera Circolare MI Prot. n. P414/ 4122 sott. 55 del 28 Marzo 2008
- D.M. 10/03/1998 "Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro"
- D.M. 22/02/2006 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio di edifici e/o locali destinati ad uffici"
- D.M. 18 marzo 1996 "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi coordinati" e successive modifiche ed integrazioni introdotte dal D.M. 6 giugno 2005"
- D.M. 1 febbraio 1986 "Norme di sicurezza antincendi per la costruzione e l'esercizio di autorimesse e simili"
- D.M. 9 aprile 1994 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la costruzione e l'esercizio delle attività ricettive turistico – alberghiere" e successive modifiche ed integrazioni introdotte dal D.M. 6 ottobre 2003"
- D.M. 16 maggio 1987, n. 246 "Norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione. (GU n.148 del 27-6-1987)"
- D.M.18/09/2002 "Ministero dell'Interno. Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private"
- D.M. 26/08/1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica"
- D.M. 12/04/1996 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi"
- D.M. 19/08/1996 "Approvazione della regola tecnica di prevenzioni incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo"
- UNI EN 1992-1-2:2005: Eurocodice 2 "Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-2: Regole generali-Progettazione strutturale contro l'incendio"
- UNI EN 1995-1-2:2005: Eurocodice 5 "Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-2: Regole generali -Progettazione strutturale contro l'incendio"
- UNI EN 1990:2006: Eurocodice "Criteri generali di progettazione strutturale"
- UNI EN 1990:2006: "Eurocodice1-Azioni sulle strutture-parte 1-1 azioni generali-pesi per unità di volume, pesi propri e sovraccarichi per gli edifici"
- CNR-DT 206/2007;
- UNI EN 671-2 "Sistemi fissi di estinzione incendi. Sistemi equipaggiati con tubazioni. Idranti a muro con tubazioni flessibili"
- UNI EN 671-3 "Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili"
- UNI 9489 "Apparecchiature per estinzione incendi. Impianti fissi di estinzione automatici a pioggia (sprinkler)"
- UNI 9490 "Apparecchiature per estinzione incendi. Alimentazioni idriche per impianti automatici antincendio"

- UNI 9795 *“Sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio - Sistemi dotati di rivelatori puntiformi di fumo e calore e punti di segnalazione manuali”*
- UNI 10779 *“Reti di idranti – Progettazione installazione ed esercizio”*
- UNI 10877-1 *“Sistemi di estinzione incendi ad estinguenti gassosi - Proprietà fisiche e progettazione dei sistemi - Requisiti generali”*



ISP N° 012E
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

PROGETTO COSTRUZIONE QUALITA' - PCQ Srl 
Organismo di Certificazione e di Ispezione Tipo A

ALLEGATO 2

Attività di verifica e gestione del contraddittorio



CODIFICA	RILIEVO VERIFICATORE	RISPOSTE PROGETTISTI	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO VERIFICATORE del 24/10/2022	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO RUP (eventuale)	RISCONTRO VERIFICATORE del 07/11/2022	RISCONTRO RUP (eventuale)	STATO	
ASPETTI TECNICI E GENERALI - (TEG)										
Aspetti di carattere generale										
RI.1	TEG	1	NC	L'elaborato "60_CS0E_MO2A PLANIMETRIA GENERALE INTERFERENZE" fornisce evidenza della presenza di interferenze. Si chiede di produrre un documento di progetto di soluzione delle stesse, peraltro previsto da norma, il quale riporti anche il dettaglio delle somme da prevedere in QE.	le linee acqua potabile, gas e antincendio sono al di fuori delle zone di intervento; la risoluzione delle interferenze riguarderà limitati tratti delle linee di scarico acque reflue, il cui percorso è stato indicato sugli elaborati grafici con la precisione consentita dai documenti messi a disposizione dalla Stazione Appaltante; in ogni caso, nel CME è stata inserita a tal scopo una voce sufficientemente cautelativa	La relazione e la planimetria non risultano in linea con la controdeduzione. Si chiede di inserire in relazione la quantificazione prevista per la risoluzione di tali interferenze.	inserita nota in relazione tecnica impianti meccanici 57_CS0E_MR2 relazione tecnica e specialistica - impianti meccanici cap. 5.2	Si ritiene sufficiente che siano state previste all'interno del computo metrico alcune voci destinate alla risoluzione di eventuali interferenze che dovranno essere confermate in fase di esecuzione lavori.	A valle del riscontro della SA il rilievo può ritenersi superato.	SUPERATA
01_CS0E_GR1A RELAZIONE GENERALE										
RI.1	TEG	2	OS	L'immagine a pag. 8 (stralcio Piano Operativo) è tagliata male e non consente la visualizzazione dell'intera area di intervento.	L'immagine è stata sistemata. Si rimanda alla relazione GR1B aggiornata.	Immagine inserita. Rilievo chiuso.				CHIUSA
RI.1	TEG	3	NC	Al § 4, agli estratti della cartografia relativa a pericolosità geomorfologica, sismica, idraulica, idrogeologica e PAI dovrebbe seguire una trattazione che descrive, in relazione al grado di pericolosità in cui si attesta l'area di intervento, la conformità alle NTA o al contrario la necessità di approfondimenti.	La trattazione è stata aggiunta. Si rimanda alla relazione GR1B aggiornata.	Inserita integrazione, rilievo risolto.				CHIUSA
RI.1	TEG	4	NC	In relazione alle prescrizioni ricevute e riportate a pag. 14 del documento, si chiede di indicare, in corrispondenza di ciascuna prescrizione, il riferimento allo/agli specifico/i documento/i progettuale/i nel/i quale/i è documentato l'avvenuto recepimento. Per le prescrizioni non recepite a livello esecutivo, si chiede di fornire indicazioni sulla fase di recepimento.	I riferimenti sono stati aggiunti. Si rimanda alla relazione GR1B aggiornata.	Inserita integrazione, rilievo risolto.				CHIUSA
60_CS0E_MO2A PLANIMETRIA GENERALE INTERFERENZE										
RI.1	TEG	5	OS	Non c'è coerenza tra la legenda e i sottoservizi rappresentati nella tavola. Si chiede di revisionare il documento.	I sottoservizi sono indicati con delle indicazioni sulla tavola che chiariscono il sottoservizio a cui fa riferimento il tubo	non si comprende l'integrazione il rilievo può comunque rimanere aperto in quanto legato ad una completa lettura dell'elaborato ma non incidente sull'appalto in considerazione del fatto che anche in relazione sono ben definite le interferenze. Si resta comunque in attesa dell'evidenza economica della risoluzione delle interferenze come richiesto.	inserite sezioni tipologiche nell'elaborato grafico inserita nota in relazione tecnica impianti meccanici 57_CS0E_MR2 relazione tecnica e specialistica - impianti meccanici cap. 5.2	Si considera adeguato quanto rappresentato negli elaborati progettuali	A valle del riscontro della SA il rilievo può ritenersi superato.	SUPERATA
90_CS0E_ZR3A CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI										
RI.1	TEG	6	NC	Mancano la progressione economica dei lavori rispetto al tempo e la valutazione economica delle varie fasi e sottofasi	inserita tabella	Inserita tabella. Rilievo chiuso.				
97_CS0E_CR4A QUADRO ECONOMICO										
RI.2	TEG	7	NC	Nel quadro A si chiede di esplicitare quali sono le voci soggette a ribasso.	Specificato	Il documento revisionato non riporta specifica d inoltre gli importi risultano errati rispetto agli ultimi computi condivisi.	Per ognuna delle sottovoci A è stato esplicitato se sono o meno soggette a ribasso	nel QE dovrà essere specificato che le voci A1 e A2 sono soggette a ribasso mentre la voce A3 non è soggetta a ribasso. Gli importi devono essere coerenti con quanto indicato nei computi metrici. DA AGGIORNARE	Recepito, rilievo chiuso	CHIUSA
RI.2	TEG	8	NC	In riferimento all'inserimento di lavori in economia nell'appalto si rileva che l'art. 179 del DPR 207/10 che consentiva questa fattispecie risulta abrogato. Per quanto riguarda l'utilizzazione di manodopera in economia per la risoluzione delle interferenze, si rimanda all'art.27del codice 50/16 che regola la procedura della risoluzione delle interferenze che prevede una specifica sezione del progetto (completa degli elaborati grafici e dei relativi computi come precisato anche dalla bozza di regolamento come pubblicata dal CSU DP	suddiviso	La voce è stata ridimensionata indicando la voce di Qe relativa a lavori in economia per spostamento sottoservizi. Come esplicitato la dicitura economia non è applicabile oltre a non essere chiaro a quali spostamento di sottoservizi si parli.	E' stata eliminata la voce in "economia".	nel QE si dovrà eliminare la dicitura «in Economia», dal momento che la Provincia di Prato non dispone di operal per poter eseguire tali lavorazioni. In merito alla quantificazione si ritiene adeguato prevedere una somma che possa coprire gli interventi che si rendessero necessari. DA AGGIORNARE	Recepito, rilievo chiuso	CHIUSA
RI.2	TEG	9	NC	Non risulta presente documentazione a corredo del Quadro Economico che documenti le somme a disposizione al fine di garantire l'adeguatezza degli importi stimati. Inoltre deve essere data evidenza della copertura finanziaria sulla base dell'importo complessivo del Quadro economico.	si rimanda alla S.A.	Si resta in attesa		L'intervento risultato assegnatorio di € 4.080.590,01 con i fondi cui al decreto MIUR n° 217 del 15/07/2021 afferente ai finanziamenti PNRR. Per il resto si fa riferimento a stanziamenti di bilancio e altri finanziamenti. Il dettaglio della copertura finanziaria dell'intero intervento è disponibile nella determina di approvazione del progetto definitivo Determina Dirigenziale n° 901 del 24/06/2022, visibile sull'albo pretorio dell'Ente. In generale si ritiene adeguato il QE che era stato preventivamente condiviso con la S.A.	A valle del riscontro del RUP il rilievo può ritenersi superato	SUPERATA
RI.2	TEG	10	OS	Non risulta presente una voce relativa alle "spese strumentali" della S.A. Relative all'appalto. Si chiede di chiarire se è accorpata ad altre voci, e in caso affermativo si chiede di esplicitarla nella descrizione	si rimanda alla S.A.	Si resta in attesa	Le spese strumentali sono state specificate all'interno del rigo B2	Le spese strumentali si considerano ricomprese all'interno della voce B2, e pertanto si deve aggiornare la descrizione. DA AGGIORNARE	Recepito, rilievo chiuso	CHIUSA
98_CS0E_CR5A CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO – NORME AMMINISTRATIVE										
RI.2	TEG	11	OS	Si chiede ai progettisti di spostare l'indice all'inizio del documento, per facilitarne la lettura.	Elaborato aggiornato	non integrato ma non essendo sostanziale ai fini dell'appalto il rilievo resta aperto nel Rapporto Finale.		Si ritiene adeguato l'elaborato.	Recepito, rilievo chiuso	CHIUSA
RI.2	TEG	12	NC	Art. 1.1 non risultano compilati i campi relativi a CIG e CUP.	Inserito CIG e CUP	Non inserito	I dati sono inseriti nelle ultime righe dell'art.1.1.	Il CIG verrà acquisito in un secondo momento, mentre il CUP è presente sul frontespizio, pertanto si ritiene comunque adeguato l'elaborato.	Recepito, rilievo chiuso	CHIUSA
RI.2	TEG	13	NC	Art. 1.2 è contemplata la disponibilità di somme a disposizione per lavori in economia, fattispecie non più considerata dalla normativa attuale.	Elaborato aggiornato	Non eliminato riferimento	E' stata eliminata la voce in "economia".	Il riferimento a lavorazioni in economia deve essere rimosso. DA AGGIORNARE	Recepito, rilievo chiuso	CHIUSA
RI.2	TEG	14	NC	Art. 1.3 E' indicato come importo complessivo l'importo del Quadro Economico, anziché l'importo totale lavori.	modificato	I valori non corrispondono al QE consegnato sebbene quelli in Csa paiono corretti. Si chiede il presente rilievo ma si chiede di modificare il QE pervenuto.				CHIUSA


RI.2	TEG	15	OS	Art. 1.3 Non è chiara la modalità di aggregazione delle categorie OS3 e OS28. A titolo esemplificativo, alla OS 3 sembra essere stata attribuita la categoria lavorazioni 6 (BEMS) del computo impianti, la quale sembra afferire alla OS 28, e viceversa la categoria lavorazioni 5 (antincendio) sembra essere stata inserita nella OS28. Si chiedono chiarimenti. Si chiede inoltre di chiarire a quale categoria è stata attribuita la categoria lavorazioni 1 (attività generali).		le categorie sono state rimodulate con le rispettive voci di cme	Integrazione inserita.						CHIUSA
RI.2	TEG	16	NC	Art. 1.4 Per le procedure sottosoglia indette entro il 30 giugno 2023 è prevista l'esenzione dalla garanzia provvisoria ai sensi dell'art.1 c. 4 della L. 120/2020; Nel caso in cui la S.A. voglia comunque richiederla (per particolari esigenze da motivare) il relativo ammontare è comunque dimezzato rispetto a quello previsto dal medesimo articolo 93 del Codice.		Elaborato aggiornato	All'art. 2,4 la garanzia è ancora presente. Si chiede conferma alla S.A.		Si ritiene corretto quanto inserito in capitolato che comunque riporta quanto previsto dal Codice degli appalti. Disposizioni ulteriori sulla garanzia verranno inserite all'interno della determina a contrarre e riportare nel disciplinare di gara.	A valle del riscontro della SA il rilievo può ritenersi superato.			SUPERATA
RI.2	TEG	17	NC	Art. 2.15 Il termine ultimo per la consegna dei lavori ai sensi dell'art. 5 del DM 49/18 è di 45 giorni, nel documento è indicato 15 giorni. Si fa presente inoltre che ai sensi della L. 120/2020 la S.A. può procedere alla consegna in via d'urgenza, anche nelle more della verifica dei requisiti di partecipazione.		Articolo aggiornato	Non modificato. Si chiede conferma alla S.A.	L'articolo è stato corretto inserendo anche la cifra numerica di 45 giorni (già indicati in lettere). I 15 giorni indicati nel documento fanno riferimento all'inizio dei lavori da parte dell'appaltatore una volta avvenuta la consegna. I riferimenti alla L120/2020 risultano già presenti.	Il termine per la consegna è 45, ovvero quanto previsto dal DM 49/2018. DA AGGIORNARE. Si dovrà inserire riferimento alla consegna in via d'urgenza secondo la L. 120/2020. Tale integrazione non risulta comunque indispensabile in quanto disposto di legge attualmente vigente.	Recepito, rilievo chiuso			CHIUSA
RI.2	TEG	18	OS	Art. 2.22 Si fa presente che è facoltà della S.A. aumentare l'anticipazione del prezzo al 30%, ai sensi dell'art. 207 c. 1 della L.77/2020, si chiede se tale valutazione è stata fatta.		Elaborato aggiornato	Non modificato. Si chiede conferma alla S.A.		Si ritiene adeguato mantenere l'anticipazione al 20% dell'importo contrattuale.	A valle del riscontro della SA il rilievo può essere chiuso			CHIUSA
RI.2	TEG	19	NC	Art. 2.24 non è verificato il rispetto alla L. 120/2020 (art. 3 c, 1 e 2) in tema di pagamenti anche in assenza di documentazione antimafia.		Articolo aggiornato	Non modificato. Si chiede conferma alla S.A.	Si rimanda all'Art.2.24 comma 2 lettera f)	DA AGGIORNARE. Tale integrazione risulta comunque superabile in quanto disposto di legge attualmente vigente.	Recepito, rilievo chiuso			CHIUSA
RI.2	TEG	20	NC	Art. 2.24 Sul vincolo di accertamento che fa la S.A. sull'assenza di inadempienze in termini di pagamento delle tasse, deve essere specificato che tale vincolo vale solo per pagamenti pari o superiori a 5000 €		Articolo aggiornato	Non modificato. Si chiede conferma alla S.A.	Si rimanda all'Art.2.24 comma 2 lettera e)	DA AGGIORNARE. Tale integrazione risulta comunque superabile in quanto disposto di legge attualmente vigente.	Recepito, rilievo chiuso			CHIUSA
RI.2	TEG	21	NC	non è indicata, per il rappresentante dell'appaltatore, la possibilità di prevedere, come indirizzo valido per le notifiche, l'indirizzo PEC dichiarato dall'aggiudicatario		inserita clausola	Non modificato. Si chiede conferma alla S.A.	Si rimanda all'Art.2.25	DA AGGIORNARE. Tale integrazione risulta comunque superabile in quanto disposto di legge attualmente vigente.	Recepito, rilievo chiuso			CHIUSA
CHEMA DI CONTRATTO													
RI.2	TEG	22	NC	non risultano compilati i campi relativi a CIG e CUP.		inseriti CIG e CUP				Recepito, rilievo chiuso			CHIUSA
95_C50E_CR2A_ELENCO ED ANALISI NUOVI PREZZI													
RI.2	TEG	23	NC	Per quanto riguarda gli impianti meccanici e gli impianti elettrici, vari codici delle voci presenti all'interno del computo metrico estimativo non sono presenti all'interno dell'elenco prezzi del progetto esecutivo. Le voci presenti in Elenco prezzi e in CME devono avere diretta corrispondenza.			Elaborati revisionati, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	24	OS	All'interno del documento sono riportate le Analisi prezzi. Tali Analisi devono essere raccolte in un documento a parte, denominato Analisi prezzi.		inserito elaborato " ANALISI NUOVI PREZZI " C50E_CR2.1_ANALISI NUOVI PREZZI	Elaborati revisionati, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	25	NC	I costi elementari a pag. 62 e 63 del documento fanno riferimento ai prezziari Toscana - Prato 2020 e Umbria 2019. Tali prezziari non sono più vigenti, si chiede di aggiornare tali voci all'ultima versione disponibile dei prezziari.		refuso rimosso	Elaborati revisionati, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	26	OS	Nelle Analisi Nuovi Prezzi, relativamente alle forniture occorre chiarire se si tratti di valutazioni del progettista oppure se siano state desunte da preventivi che in tal caso occorre esibire.		si tratta di valutazioni dei progettisti, come espresso nella nota contabile in testa agli elaborati contabili". La formazione dei nuovi prezzi si è basata anche sull'esperienza maturata da altre progettazioni simili per grado di difficoltà". Per quanto riguarda gli impianti, i nuovi prezzi sono calcolati a partire da listini dei produttori, considerando sconto medio per installatore, aggiungendo manodopera ed applicando ricarichi per costi generali e utile d'impresa	A valle del chiarimento fornito e della nota in premessa, il rilievo può ritenersi chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	27	NC	Non risultano allegate le analisi dei nuovi prezzi delle opere impiantistiche. A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, si vedano le voci con codice NP.M.G.001, NP.M.W.01, NP.M.VR.02, NP.M.VR.03, NP.M.H.102, NP.M.W.02, NP.M.W.71, NP.M.W.48, NP.M.W.42, NP.M.W.51, NP.M.I.14, NP.M.A.123, NP.M.A.122, NP.M.A.104, NP.M.I.14, NP.M.I.52, NP.M.W.61, NP.M.F.01, NP.M.F.02...		ALLEGATE ANALISI PREZZI	Il documento non risulta revisionato e aggiornato con le informazioni richieste. Il rilievo permane.	verificato e risolto (vedi analisi prezzi)	Devono essere inserite le analisi dei prezzi mancanti. DA AGGIORNARE	Elaborato integrato, rilievo chiuso.			CHIUSA
94_C50E_CR1A_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO													
Computo metrico relativo alle opere edili e strutture													
RI.2	TEG	28	NC	Le voci dalla n. 1 alla n. 7 (demolizione pavimentazione parcheggio) non sono del tutto verificabili in quanto non sono presenti tavole relative alle demolizioni delle aree. Si chiede di integrare per rendere verificabili e ripercorribili tali voci di computo.		le lavorazioni sono riscontrabili alla tavola già esistente 09_C50E_DS1A	A valle del chiarimento fornito e dell'integrazione dell'elaborato 09_C50E_DS1A, il rilievo può ritenersi chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	29	OS	È necessario che il progettista trasmetta opportuna documentazione (minute di calcolo sviluppate, schemi sinottici, distinta delle quantità delle barre di armatura, ...) utile a rendere ripercorribili le quantità relative alle voci n. 15, n. 22, n. 26, ecc.		si allegano minute	Non si riscontrano le minute tra gli elaborati, il rilievo permane.	Le minute sono allegate in calce al documento inerente il computo metrico estimativo.	Se vi sono minute di calcolo o estratti dal software di calcolo devono essere allegati. Ad ogni modo si ritiene sufficiente la suddivisione per elemento, in quanto facilmente ricalcolabile dagli elaborati grafici.	Elaborato integrato con le minute, rilievo chiuso.			CHIUSA
RI.2	TEG	30	OS	Per rendere verificabili e ripercorribili le voci n. 16 e n. 17 (membrane impermeabilizzanti), si chiede di indicare tali lavorazioni nelle tavole grafiche di riferimento.		le lavorazioni sono riscontrabili alla tavola C50E_AS3,1A_Sezione di dettaglio	A valle del chiarimento fornito dai progettisti e del controllo effettuato sull'elaborato C50E_AS3,1B_Sezione di dettaglio, il rilievo può ritenersi chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	31	NC	Relativamente alla voce n. 21 (Solaio con "travetti a traliccio"), lo spessore del solaio indicata in computo risulta essere incongruente con quanto indicato nell'elaborato 48_C50E_SE2A CARPENTERIE DI PIANO. Si chiede di rendere coerenti le informazioni.		il prezzario non contempla il 28+4 viene usata la voce più coerente che differisce di solo 1 cm nel laterizio	A valle del chiarimento fornito dai progettisti, il rilievo può ritenersi chiuso.						CHIUSA

RI.2	TEG	32	OS	Relativamente alla voce n. 23 (solaio in tavellonato), si chiede di chiarire a quale porzione si fa riferimento in quanto tale lavorazione non risulta indicata negli elaborati grafici.	le lavorazioni sono riscontrabili alla tavola C50E_SE4A_Dettagli Costruttivi sezioni e scala interna	A valle del chiarimento fornito dai progettisti e del controllo effettuato sull'elaborato C50E_SE4B_Dettagli Costruttivi sezioni e scala interna, il rilievo può ritenersi chiuso.						CHIUSA	
RI.2	TEG	33	NC	La voce n. 51 (lamiera stirata) non risulta verificabile in quanto tale lavorazione non è chiaramente indicata negli elaborati grafici. Si chiede di integrare per rendere ripercorribile e	le lavorazioni sono riscontrabili alla tavola C50E_AS2,1A_PROSPETTI	A valle del chiarimento fornito dai progettisti e del controllo effettuato sull'elaborato C50E_AS2,1B_PROSPETTI, il rilievo può ritenersi chiuso.						CHIUSA	
RI.2	TEG	34	OS	Le voci n° 52 e n° 54 (pareti esterne, cappotto) e n° 99 (Pacchetto di copertura) non risultano verificabili in quanto non è chiaro il criterio con il quale è stata valutata l'altezza delle velette di copertura dato che nella planimetria delle coperture vengono considerate altezze differenti. Si chiede pertanto di chiarire. Inoltre, relativamente alla voce n° 52 risulta presente un refuso nella descrizione della lavorazione, dove vengono indicati due differenti spessori; si chiede di aggiornare.	per le velette è stata considerata un'atezza media, la voce 52 è stato eliminato il refuso	La controdeduzione del progettista consente il superamento del rilievo. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.						CHIUSA	
RI.2	TEG	35	NC	Relativamente alle voci n° 53, n° 56, n° 57, n° 58, n° 60, n° 62 (pareti esterne) e n° 119 (finiture esterne ed interne) le quantità computate non risultano coerenti con quanto rappresentato negli elaborati planimetrici. Si chiede di rendere pertanto coerenti le informazioni. Si evidenzia inoltre come la tipologia di parete esterna indicata nel computo con la sigla INC100_CAA400_C50 presenta una nomenclatura differente rispetto a quanto riportato nell'elaborato grafico 25_C50E_AD2.1A ABACO PARETI; si chiede di rendere coerenti le informazioni.	Rese congruente con gli elaborati grafici	Le quantità computate non risultano tuttora coerenti con quanto rappresentato negli elaborati grafici. La quantità relativa alla tipologia NC10_CAA400_C50 sembra essere computata due volte (piano terra e piano primo) e poi moltiplicata per l'altezza totale dell'edificio, mentre la tipologia OD1_75_EI sembra non considerare la quantità presente nel locale pulizia. Si richiede pertanto di rendere coerenti le informazioni.	L'elaborato è stato aggiornato. In riferimento alla tipologia OD1_75_EI sono state specificati i locali a cui le misurazioni fanno riferimento, per il locale pulizia per un mero refuso di classificazione delle pareti, è stato riemesso anche l'abaco pareti e il CME ora è contabilizzata con dicitura OD1_75	effettuare verifiche. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione di progetto trasmessa in data 11/2022 consente il superamento del rilievo. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.2	TEG	36	NC	Per quanto riguarda la voce n° 67 (Pareti interne), la quantità computata risulta sovrastimata in quanto dall'elaborato 25_C50E_AD2.1A ABACO PARETI, la lastra resistente al fuoco non è prevista per tutta la tipologia muraria. Si chiede pertanto di rendere coerenti le informazioni.	rimodulate misurazione in base alla tipologia di lastra di finitura	La quantità non risulta verificabile in quanto è stato rimosso l'indicazione della tipologia di parete a cui fa riferimento. Si richiede di aggiornare	L'elaborato è stato aggiornato.	effettuare verifiche. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione di progetto trasmessa in data 11/2022 consente il superamento del rilievo. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.2	TEG	37	OS	Relativamente alle voci n° 68 e n° 69 (pareti interne), la quantità computata risulta sovrastimata in quanto l'altezza considerata sembra essere conteggiata due volte. Si richiede di chiarire	la misurazione è stata splittata per i 2 piani di costruzione così da rendere più chiara la lettura delle altezze	La quantità computata relativa alla tipologia NC10_MRT250_INC10, risulta tuttora sovrastimata rispetto a quanto rappresentato. Si richiede di aggiornare	L'elaborato è stato aggiornato.	effettuare verifiche. DA AGGIORNARE	Relativamente alla voce di computo n°69 (pareti interne), la lunghezza relativa alla tipologia muraria INC10_MRT250 risulta sovrastimata rispetto a quanto rappresentato nell'elaborato grafico 25_C50E_AD2.1B_ABACO PARETI. Si richiede pertanto di rendere coerente.	Visti gli elaborati presentati si ritiene che la quantità indicata in computo possa ritenersi corretta. Eventuali divergenze verranno sanate in occasione della contabilizzazione a misura della voce	A valle dell'intervento del RUP il rilievo viene chiarito. Si prenda atto di quanto previsto per la risoluzione della problematica e si chiede di segnalare le modalità di gestione di eventuali divergenze nei documenti di gara. L'intervento del RUP esonera il verificatore da ulteriori riscontri.	SUPERATA	
RI.2	TEG	38	NC	Relativamente alle voci n° 84 e n° 85 (rivestimento interno delle scale), le quantità considerate risultano sottostimate. Le quantità relative ad alzata e pedata non risultano infatti coerenti con quanto rappresentato; si richiede pertanto di rendere coerenti le informazioni.	Rese congruente con gli elaborati grafici	Dalla visione degli elaborati trasmessi in data 10/2022, si conferma la coerenza tra le quantità computate e quanto rappresentato negli elaborati grafici. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.						CHIUSA	
RI.2	TEG	39	NC	Per quanto riguarda le voci n° 101 e n° 105 relative al pacchetto di copertura, le quantità computate non risultano verificabili in quanto gli elementi non sono rappresentati in maniera chiara. Per rendere più agevole la verifica, si richiede pertanto di evidenziare con apposita scelta cromatica gli elementi presenti in copertura come linee di gronda e scossaline.	Le voci sono state rese coerenti con l'elaborato C50E_AP1,2A_Piante generali-PIANTA PIANO PRIMO E COPERTURA	Dalla visione degli elaborati trasmessi in data 10/2022, si conferma la coerenza tra le quantità computate e quanto rappresentato negli elaborati grafici. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.						CHIUSA	
RI.2	TEG	40	OS	La voce n° 121 relativa alla parete attrezzata in MDF non risulta verificabile in quanto non è stato possibile individuare la relativa ubicazione all'interno degli elaborati planimetrici né il relativo dettaglio costruttivo secondo quanto indicato all'interno della voce di computo. Si richiede pertanto di chiarire.	voce rimossa	La controdeduzione del progettista consente il superamento del rilievo. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.						CHIUSA	
RI.2	TEG	41	NC	Tutte le voci riguardanti le opere edili di completamento - sistemazioni esterne (dalla n. 123 alla n. 151) non sono verificabili in quanto non è presente una tavola relativa alle sistemazioni esterne. Si chiede di integrare al fine di verificare le quantità computate.	le lavorazioni sono riscontrabili alla tavola C50E_GP1,2A_PLANIMETRIA GENERALE STATO DI PROGETTO	Si assume quanto controdedotto dai progettisti. Dalla verifica delle voci relative alle sistemazioni esterne si riscontrano le seguenti criticità: - non risultano ancora verificabili le voci dalla n. 123 alla n. 129 (rete raccolta acque meteoriche) in quanto non chiaramente rappresentate; - la voce n. 131 non risulta ancora verificabile; - Le quantità computate relative alla tipologia di solaio SM-2 non risultano coerenti con quanto rappresentato - Le tipologie SM3,SM4 non sono codificate né indicate all'interno dell'elaborato 26_C50E_AD3A ABACO SOLAI; - la voce n. 146 (acciaio per cancello di ingresso) non è verificabile in quanto non è presente un abaco dettagliato delle opere in ferro. Si richiede pertanto di aggiornare con quanto richiesto.	Le sistemazioni esterne sono oggetto di criterio migliorativo. Si ritiene pertanto adeguato l'elaborato presentato in progetto.	A valle del chiarimento e dell'autorizzazione del RUP, il rilievo può ritenersi superato.				SUPERATA	
Computo metrico relativo all'impianto elettrico													SUPERATA
RI.2	TEG	42	OS	La computazione delle voci relative alle grandezze non discrete, quali tubazioni di ogni genere, tubazioni in rame trafilato, in PVC, in polipropilene, relativi isolamenti, canali, rimozioni, acciaio per staffaggi ecc.... non risulta verificabile dal momento che tali elementi non sono quotati in ambito di elaborati grafici o, alternativamente, non sono state fornite le minute di calcolo con cui i progettisti hanno redatto la computazione di tali voci oppure non sono stati forniti i file in formato editabile. Si vedano, in riferimento agli impianti elettrici, si vedano le voci: 1, 2, 7, dalla 13 alla 16, dalla 18 alla 25, 100, 101, da 106 a 113, e così via...	a richiesta possono essere resi disponibili i files di disegno in formato editabile	Si rimane in attesa della documentazione editabile e/o minute di calcolo.	inviati files editabili	Per il riscontro delle quantità si ritiene sufficiente fornire i file in formato editabile	Non sono stati trasmessi i file in formato editabile.	La documentazione in formato editabile sarà messa a disposizione in occasione di eventuali divergenze verranno sanate in occasione della contabilizzazione a misura della voce	A valle dell'intervento del RUP il rilievo viene chiarito. Si prenda atto di quanto previsto per la risoluzione della problematica e si chiede di segnalare le modalità di gestione di eventuali divergenze nei documenti di gara. L'intervento del RUP esonera il verificatore da ulteriori riscontri.	SUPERATA	
RI.2	TEG	43	NC	Si chiede di chiarire l'utilizzo di voci elementari, a titolo esemplificativo: le voci n. 25, n. 39, n. 97, da n. 153 a n. 156, da n. 171 a n. 174 non fanno riferimento ad un prezzario. Ad ogni modo, se tale lavorazione non è identificabile con una voce esistente da prezzario, si chiede di formulare un nuovo prezzo o di renderli coerenti.	verificato e corretto	Elaborato non revisionato, il rilievo permane.	Aggiornato e ristampato documento con codici tariffa	Da correggere come indicato. DA AGGIORNARE	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.			CHIUSA	

RI.2	TEG	44	NC	Il numero di punti presa di vario tipo non risulta congruente con quanto riportato all'interno degli elaborati.	verificato e corretto	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	45	NC	Tutta la sezione dei corpi illuminanti (dalla voce 141 alla voce 152) non fa riferimento a nessun codice, le seguenti voci si riscontrano all'interno del documento "elenco ed analisi nuovi prezzi" con codice NP.E.02, NP.E.03... . Se trattasi di refuso si chiede di correggerlo. Inoltre, le quantità non sembrano essere del tutto coerenti.	verificato e corretto	Elaborato non revisionato, il rilievo permane.	Aggiornato e ristampato documento con codici tariffa	Da correggere come indicato. DA AGGIORNARE	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.			CHIUSA
Computo metrico relativo all'impianto meccanico												
RI.2	TEG	46	OS	La computazione delle voci relative alle grandezze non discrete, quali tubazioni di ogni genere, tubazioni in rame trafilato, in PVC, in polipropilene, relativi isolamenti, canali, rimozioni, acciaio per staffaggi ecc.... non risulta verificabile dal momento che tali elementi non sono quotati in ambito di elaborati grafici o, alternativamente, non sono state fornite le minute di calcolo con cui i progettisti hanno redatto la computazione di tali voci oppure non sono stati forniti i file in formato editabile. Si vedano, in riferimento agli impianti meccanici, le voci: 18, 19, 20, 26, 30, 47, 48, 49, 59, da 70 a 72, da 82 a 84, 88, 89, 104 e così via...	a richiesta possono essere resi disponibili i files di disegno in formato editabile	Si rimane in attesa della documentazione editabile e/o minute di calcolo.	inviare files editabili	Per il riscontro delle quantità si ritiene sufficiente fornire i file in formato editabile	Non sono stati trasmessi i file in formato editabile.	Visti gli elaborati presentati si ritiene che la quantità indicata in computo possa ritenersi corretta. Gli elaborati in formato aperto verranno forniti in sede di gara. Ad ogni modo eventuali divergenze verranno sanate in occasione della contabilizzazione a misura della voce	A valle dell'intervento del RUP il rilievo viene chiarito. Si prenda atto di quanto previsto per la risoluzione della problematica e si chiede di segnalare le modalità di gestione di eventuali divergenze nei documenti di gara. L'intervento del RUP esonererà il verificatore da ulteriori riscontri.	SUPERATA
RI.2	TEG	47	NC	La voce n. 7 (IM.17.080.010) risulta essere stata computata con prezzo unitario pari a zero. Si chiede di chiarire di chiarirne il motivo o, se si tratta di un refuso, si chiede di correggerlo.	si tratta di una voce descrittiva, riferibile a più sottovoci, come ad esempio quella effettivamente utilizzata (1M17.080.0010.a); per non ingenerare confusione, la voce viene eliminata	Il riferimento della voce IM.17.080.010 è stato eliminato tuttavia ora la voce n. 6 (1M.17.080.0010.a) risulta computata con costo pari a zero.	verificato e risolto	Da correggere come indicato. DA AGGIORNARE	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.			CHIUSA
RI.2	TEG	48	OS	La voce 9/13 con codice NP.M.H.101 che fa riferimento alle pompa di calore computa due volte la pompa con caratteristiche PC2 e non considera la pompa con caratteristiche PC1 come indicato, invece, sugli elaborati.	la pompa di calore PC2, di nuova installazione, e computa una sola volta; per l'esistente pompa di calore PC1, a servizio di Marconcino 1, non sono previsti interventi; PC1 è comunque riportata negli elaborati grafici, per completezza di informazione e per evidenziare il collegamento di emergenza con il circuito Marconcino 2	A valle del chiarimento fornito dai progettisti, il rilievo può ritenersi chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	49	NC	La voce 10 non è riscontrabile sugli elaborati poiché i giunti antivibranti non sono rappresentati simbolicamente in legenda.	il simbolo in legenda risulta su un layer disattivato per la stampa; risolto	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	50	OS	La voce 52 che computa l'addolcitore non è completamente verificabile poiché sugli elaborati grafici non si riscontrano dati tecnici che lo riguardano.	il simbolo in legenda risulta su un layer disattivato per la stampa; risolto	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	51	NC	La voce 62 che computa vasi di espansione con capacità di 8 l non è riscontrabile sugli elaborati grafici.	si tratta di vasi posti in corrispondenza di PC3 e PC4; inseriti nello schema funzionale	A valle del chiarimento fornito dai progettisti, il rilievo può ritenersi chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	52	NC	La voce 80 che computa le bocchette di estrazione è incongruente con quanto riportato negli elaborati grafici.	verificato e corretto	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	53	NC	La voce 87 che computa silenziatori per canali rettangolari non è verificabile, poiché non si riscontra all'interno dell'elaborato grafico.	eliminati silenziatori e griglie a foniche dal computo, non presenti negli elaborati grafici in quanto effettivamente non previsti nel progetto	A valle del chiarimento fornito dai progettisti e della revisione degli elaborati, il rilievo può ritenersi chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	54	NC	La voce 90 computa delle portine d'ispezione non riscontrabili sull'elaborato.	verificato e corretto	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	55	NC	La voce 110 che computa i vasi igienici (apparecchi ordinari), risulta essere incongruente con quanto rappresentato sugli elaborati grafici di riferimento in quanto non sono stati computati i vasi igienici dei WC insegnati.	verificato e corretto	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	56	NC	La voce 125 computa pozzetti d'ispezione per la rete di scarico delle acque nere. Il numero di pozzetti computati risulta essere incongruente con quanto riportato sugli elaborati.	verificato e corretto	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	57	NC	La voce 145 computa 3 estintori portati al biossido di carbonio, il numero è incongruente con quello riportato sugli elaborati.	verificato e corretto	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.						CHIUSA
RI.2	TEG	58	NC	La voce 161 computa le serrande tagliafuoco che non sono riscontrabili sugli elaborati.	serrande correttamente indicate negli elaborati grafici	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.						CHIUSA
99_C50E_CR6A_CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO - NORME TECNICHE												
RI.2	TEG	59	OS	Il Capitolato, pur essendo esaustivo di quasi tutte le lavorazioni o forniture, presenta delle imprecisioni sulle specifiche lavorazioni previste. Si chiede infatti di inserire in Capitolato solo le lavorazioni prettamente previste in questo progetto e di eliminare le lavorazioni generiche (ad esempio il capitolo sulle palficazioni, sulle strutture in legno X-LAM, ecc.) e non facenti parte di questo progetto.	Elaborato rivisto	Elaborato revisionato, rilievo chiuso.						CHIUSA

CODIFICA				RILIEVO VERIFICATORE 27/09/2022	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO VERIFICATORE 25/10/2022	RISCONTRO RUP (eventuale)	STATO
ARCHITETTURA E TECNOLOGIE EDILIZIE - (AR)					SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODEDUZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO § CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO § CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE.	IL RUP HA LA FACOLTA' DI ESPRIMERSI AI SENSI DELL'ART. 23 COMMA 4 - 9 DEL D.LGS 50/2016 E SS.MM.II.	
Aspetti di carattere generale								
RI.1	AR	1	NC	E' necessario che venga redatta la relazione dedicata al superamento delle barriere architettoniche secondo quanto previsto dal DPR 503/1996 art. 20. Si chiede inoltre di integrare la planimetria <i>verifica abbattimento barriere architettoniche (D.P.R. N. 503 DEL 1996)</i> con le sistemazioni esterne e gli accessi all'edificio. Devono essere riportate tutte le informazioni necessarie al fine della verifica del superamento delle barriere architettoniche sia internamente che esternamente come dimensioni di manovra, presenza o meno di dislivelli, percorsi loges, etc, oltre che il riferimento normativo adottato.	La relazione è stata integrata con il codice C50E_AR4B_RELAZIONE SUGLI ADEMPIMENTI ALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA DI ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE. La tavola C50E_AP2.1B_PIANTE ARREDI E ACCESSIBILITA' - PIANO TERRA E PIANO PRIMO è stata modificata.	La relazione sul superamento delle barriere architettoniche risulta redatto in data 10/2022; si conferma inoltre la corretta implementazione dell'elaborato C50E_AP2.1B_PIANTE ARREDI E ACCESSIBILITA' - PIANO TERRA E PIANO PRIMO. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.		CHIUSA
RI.1	AR	2	NC	Si chiede di implementare gli elaborati grafici con le seguenti indicazioni: - Inserire il simbolo del Nord negli elaborati planimetrici, laddove mancanti - Implementare le quote dimensionali e altimetriche in tutti gli elaborati tenuto conto del livello di definizione del progetto, anche relativamente agli spazi esterni. - Indicare le dimensioni delle scale (alzata e pedata) oltre che numerare i gradini.	Il simbolo Nord è stato integrato ove mancante. Le quote sono state implementate. Le dimensioni delle scale erano già presenti sul segno di salita. Sono comunque state integrate tali indicazioni nelle piante al 50.	Gli elaborati gravici con revisione del 10/2022 risultano aggiornati con le informazioni richieste. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.		CHIUSA
RI.1	AR	3	OS	Si richiede di chiarire se la postazione custodi è corrispondente al locale pulizie. Si richiede inoltre di dare evidenza del rapporto aeroluminante per tale ambiente, considerato che in planimetria non risultano presenti infissi per l'illuminazione naturale e secondo prescrizione della SST la postazione custodi deve essere provvista di idonei rapporti aero-illuminati naturali.	La posizione dei custodi NON corrisponde al locale pulizie. Essa nelle piante al 50 è già indicata e si trova nell'atrio in cui i rapporti aeroluminanti sono verificati.	Si assume la controdeduzione del progettista relativamente alla postazione custodi, il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.		CHIUSA
RI.1	AR	4	OS	Si richiede di trasmettere la relazione energetica ex L.10/91 anche se correttamente caricata nel portale online del Comune di Prato.	La relazione energetica ex L.10/91 è stata già consegnata a corredo del progetto esecutivo. Si rimanda all'elaborato MR1.	Si conferma la ricezione della relazione energetica ex L.10/91. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso		CHIUSA
16_C50E_AP2.1A PIANTE ARREDI E ACCESSIBILITA' - PIANO TERRA E PIANO PRIMO								
RI.1	AR	5	NC	Gli elaborati comparativi in cui vengono rappresentate le demolizioni e le ricostruzioni non hanno un livello di approfondimento adeguato rispetto a quello progettuale. E' necessario quindi produrre tavole dedicate alle demolizioni e ricostruzioni con le relative quote dimensionali, tabelle riassuntive con le quantità al fine di consentire la corretta lettura e ripercorribilità di TUTTE le scelte progettuali, anche in relazione al CME.	L'elaborato C50E_DS1A_PLANIMETRIA STATO SOVRAPPOSTO E VERIFICA SUPERFICI PERMEABILI ora rinominato C50E_DS1B_PLANIMETRIA DEMOLIZIONI, RICOSTRUZIONI, STATO SOVRAPPOSTO E VERIFICA SUPERFICI PERMEABILI è stato aggiornato.	Dalla visione dell'elaborato C50E_DS1B_PLANIMETRIA DEMOLIZIONI, RICOSTRUZIONI, STATO SOVRAPPOSTO E VERIFICA SUPERFICI PERMEABILI con rev. del 10/2022, si conferma l'implementazione delle informazioni richieste. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.		CHIUSA
16_C50E_AP2.1A PIANTE ARREDI E ACCESSIBILITA' - PIANO TERRA E PIANO PRIMO								
RI.1	AR	6	NC	Il WC per diversamente abili di sesso maschile, sito al piano terra, non è coerente al dimensionamento minimo di 180 x 180 cm imposto da normativa. Nonostante la superficie calpestabile sia superiore al minimo concesso, il posizionamento dei sanitari non consente la corretta fruibilità dello spazio. Si chiede pertanto di rivedere.	I servizi igienici sono stati aggiornati.	Dalla visione dell'elaborato 17_C50E_AP3.1B_PIANTE COSTRUTTIVE - PIANTE PIANO TERRA con rev. del 10/2022, si conferma la correzione del refuso. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.		CHIUSA
19_C50E_AS1.1A SEZIONI LONGITUDINALI								
20_C50E_AS1.2A SEZIONI TRASVERSALI								
RI.1	AR	7	OS	I file in oggetto risultano corrotti o di dimensioni eccessive per essere aperti. Si richiede di rivedere e ritrasmettere.	Si inviano di nuovo i file.	I file in oggetto, trasmessi in data 10/2022, risultano correttamente aggiornati. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.		CHIUSA
28_C50E_AD4.2A ABACO PORTE E PARETI HPL								
RI.1	AR	8	OS	La nomenclatura relative alle porta negli elaborati planimetrici risulta sovrapposta e di difficile lettura, si richiede di aggiornare.	L'elaborato è stato corretto.	Dalla visione dell'elaborato 28_C50E_AD4.2B_ABACO PORTE E PARETI HPL con rev. del 10/2022, si conferma la correzione del refuso. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.		CHIUSA

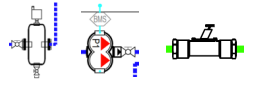
RI.1	AR	9	OS	Si richiede di indicare puntualmente negli elaborati planimetrici le PARETI DIVISORIE HPL.	L'elaborato è stato corretto.	Dalla visione dell'elaborato 28_C50E_AD4.2B_ABACO PORTE E PARETI HPL con rev. del 10/2022, si conferma l'implementazione delle informazioni richieste. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.	CHIUSA
02_C50E_GR2A RELAZIONE SUI CRITERI AMBIENTALI MINIMI							
RI.1	AR	10	OS	Relativamente alla verifica dei criteri del DNSH, si richiede di motivare l'assenza del report di analisi dell'adattabilità, punto 3 della scheda tecnica 1 e di commentare i punti 1, 2, 7 e 12 della scheda 5.	L'elaborato è stato corretto.	Dalla visione dell'elaborato 02_C50E_GR2A RELAZIONE SUI CRITERI AMBIENTALI MINIMI con rev. del 10/2022, si conferma l'implementazione delle informazioni richieste. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.	CHIUSA
Aspetti di carattere generale							
RI.2	AR	11	NC	Nel documento sembrano essere presenti quasi tutte le lavorazioni previste pur se con una trattazione del tutto generica per il livello progettuale in esame. Non sono riportate né indicazioni sulla corretta modalità di posa in opera né indicazioni dettagliate sulle caratteristiche prestazionali degli elementi. A titolo esemplificativo ma non esustivo si può far riferimento a queste macro categorie di lavorazioni: - Pavimentazioni; - Infissi; - Tinteggiature; - Etc.. Si chiede di integrare l'elaborato al fine di renderlo coerente con il livello di progettazione esecutiva.	Elaborato aggiornato e inserite caratteristiche specifiche del progetto	Dalla visione dell'elaborato aggiornato con rev. del 10/2022, si conferma l'implementazione delle informazioni richieste. Il rilievo può pertanto considerarsi chiuso.	CHIUSA


CODIFICA		RILIEVO VERIFICATORE	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 25.10.2022	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO RUP (eventuale)	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 07.11.2022	STATO														
ACUSTICA - (AC)			SI RICHIEDE AL PROGETTISTA NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODEDUZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 5 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 5 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE.	SI RICHIEDE AL PROGETTISTA NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODEDUZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 5 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO	IL RUP HA LA FACOLTA' DI ESPRIMERSI AI SENSI DELL'ART. 23 COMMA 4 - 9 DEL D.LGS 50/2016 E SS.MM.II.	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO 5 CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE.															
C50E_AR3A_RELAZIONE ACUSTICA: REQUISITI ACUSTICI PASSIVI																						
RI.1	AC	1	OS	<p>Con riferimento alle stratigrafie riportate all'interno del §6.1, si segnalano dei disallineamenti tra gli spessori di alcuni elementi riportati nella "descrizione componente" e quelli indicati nelle legende associate alle figure; in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - parete PE-STR300_C50 (pag. 18): differente spessore del pannello isolante in Multipor; - parete PE-STR200_C150 (pag. 19): differente spessore del pannello isolante in Multipor; - solaio SOL_TER_1 (pag. 25): differente spessore del pannello isolante in XPS; - solaio SOL_INT_1 (pag. 27): differente spessore del sottofondo alleggerito. <p>In aggiunta, con riferimento al serramento FIN FC (pag. 31) si segnala un disallineamento tra i valori del Potere Fonoisolante (R_w) riportati.</p> <p>Si richiede pertanto di allineare le informazioni relative agli elementi succitati.</p>	<p>PE_STR300_C50: Orditura metallica sp. 5,0 cm con interposto pannello isolante in lana di rocca sp. 4,0 cm (indicato in rossonegli abachi delle strutture) e intercapedine aria sp. 1,0 cm. PE_STR200_C50 Orditura metallica sp. 15,0 cm con interposto pannello isolante in lana di rocca sp. 4,0 cm (indicato in rossonegli abachi delle strutture) e intercapedine aria sp. 11,0 cm. E' stato invertito ordine tra isolate e intercapedine. Solaio SOL_TER_1 e SOL_INT_1 corretti gli spessori nelle descrizioni. Sostituito dicitura sottofondo sabbia e massetto con dicitura massetto autoelevante. FIN FC corretto potere fonoisolante nella descrizione.</p>	<p>Il rilievo risulta receptivo; tuttavia, con riferimento alla parete PE-STR300_C50 (pag. 18), continua ad essere presente una differenza tra lo spessore del pannello isolante in Multipor riportato nella "descrizione componente" e quello indicato nelle legende associate alle figure.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DESCRIZIONE COMPONENTE</th> <th>SPESORE [mm]</th> <th>POTERE FONOISOLANTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">PARETE ESTERNA PILASTRI PERIMETRALI</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Parete esterna in corrispondenza dei pilastri perimetrali edificio scolastico realizzata in cls sp. 30,0 cm, isolata con cappotto esterno con pannello isolante in Multipor, a base di idrati di silicato di calcio autoclavato (sp. 5,0 cm) rivestito con malta adesiva rasante a base di calce cemento tipo malta leggera multipor; controparete interna con pannello isolante in lana di rocca, densità 70,0 kg/mc sp. 4,0 cm; tipo Rockwool Acoustic 225 Plus o similare, montato su orditura metallica sp. 5,0 cm, collegata alla muratura retrostante mediante fissaggi metallici costituita da guide a U e montanti a C 50x0,6 mm posti ad un interasse massimo di 60 cm e rifinita con doppia lastra in gesso rivestito, una standard tipo Knauf GKB l'altra tipo Knauf Diamant o similari, sp. 1,25 cm ognuna.</td> <td>485,0</td> <td>$R_w = 60,0$ dB</td> </tr> </tbody> </table>  <p>1. Intonaco malta leggera sp. 1,0 cm 2. Pannello isolante minerale, tipo Multipor M3 Top&Top, o similare sp. 10,0 cm</p> <p>Alla luce di quanto sopra esposto il rilievo rimane aperto e si richiede di allineare le informazioni relative all'elemento succitato.</p>	DESCRIZIONE COMPONENTE		SPESORE [mm]	POTERE FONOISOLANTE	PARETE ESTERNA PILASTRI PERIMETRALI				Parete esterna in corrispondenza dei pilastri perimetrali edificio scolastico realizzata in cls sp. 30,0 cm, isolata con cappotto esterno con pannello isolante in Multipor, a base di idrati di silicato di calcio autoclavato (sp. 5,0 cm) rivestito con malta adesiva rasante a base di calce cemento tipo malta leggera multipor; controparete interna con pannello isolante in lana di rocca, densità 70,0 kg/mc sp. 4,0 cm; tipo Rockwool Acoustic 225 Plus o similare, montato su orditura metallica sp. 5,0 cm, collegata alla muratura retrostante mediante fissaggi metallici costituita da guide a U e montanti a C 50x0,6 mm posti ad un interasse massimo di 60 cm e rifinita con doppia lastra in gesso rivestito, una standard tipo Knauf GKB l'altra tipo Knauf Diamant o similari, sp. 1,25 cm ognuna.		485,0	$R_w = 60,0$ dB	L'elaborato è stato aggiornato.	Da aggiornare anche se trattasi di semplice refuso verificabile dallo schema grafico.	A valle delle modifiche apportate alla Relazione (rev. B ottobre 2022), il rilievo può ritenersi chiuso.	CHIUSA
DESCRIZIONE COMPONENTE		SPESORE [mm]	POTERE FONOISOLANTE																			
PARETE ESTERNA PILASTRI PERIMETRALI																						
Parete esterna in corrispondenza dei pilastri perimetrali edificio scolastico realizzata in cls sp. 30,0 cm, isolata con cappotto esterno con pannello isolante in Multipor, a base di idrati di silicato di calcio autoclavato (sp. 5,0 cm) rivestito con malta adesiva rasante a base di calce cemento tipo malta leggera multipor; controparete interna con pannello isolante in lana di rocca, densità 70,0 kg/mc sp. 4,0 cm; tipo Rockwool Acoustic 225 Plus o similare, montato su orditura metallica sp. 5,0 cm, collegata alla muratura retrostante mediante fissaggi metallici costituita da guide a U e montanti a C 50x0,6 mm posti ad un interasse massimo di 60 cm e rifinita con doppia lastra in gesso rivestito, una standard tipo Knauf GKB l'altra tipo Knauf Diamant o similari, sp. 1,25 cm ognuna.		485,0	$R_w = 60,0$ dB																			
RI.1	AC	2	OS	<p>Al fine di una maggiore chiarezza e completezza dell'elaborato, sarebbe opportuno riportare le Schede tecniche/ risultati dei Test eseguiti in laboratorio dai quali siano stati estrapolati i valori del Potere Fonoisolante R_w degli elementi architettonici considerati al §6.1.</p>	<p>I valori del Potere fonoisolante delle singole strutture sono derivati da certificazioni acustiche della Ditta Ytong per Blocchi in cls autoclavato tipo ClimaGold a cui è stato calcolata l'integrazione dovuta alla controparete interna. Gli altri valori sono quelli indicati dai Certificati Acustici della Ditta Rockwool per pareti leggere a singola orditura e doppia orditura metallica con isolante in lana di roccia. Il potere fonoisolante a solaio nudo e il livello da calpestio è stato ottenuto da calcolo indicato nel programma utilizzato, ECHO 8.2.0.7 della TEP S.r.l. e EC 704 della Edilclima.</p>	<p>A valle delle integrazioni inserite all'interno della Relazione (rev. B ottobre 2022) e del chiarimento ricevuto, il rilievo può ritenersi chiuso.</p>			CHIUSA													
RI.1	AC	3	OS	<p>Con riferimento alle verifiche effettuate ai §6.2, 6.3 e 6.4, al fine di una maggiore chiarezza e completezza dell'elaborato, sarebbe opportuno riportare delle planimetrie/ sezioni con indicati gli ambienti e gli elementi sottoposti a prova.</p>	<p>Vedi Allegati in relazione.</p>	<p>A valle delle integrazioni inserite all'interno della Relazione (rev. B ottobre 2022), il rilievo può ritenersi chiuso.</p>			CHIUSA													
RI.1	AC	4	OS	<p>Si richiede di rendere ripercorribili i metodi di calcolo utilizzati per le verifiche degli elementi e se siano stati utilizzati dei software di calcolo specifici.</p>	<p>Software utilizzato Echo8.2.0.7 della Soc. TEP S.r.l. e EC704 della Edilclima</p>	<p>Il chiarimento risulta esaustivo, pertanto il rilievo può ritenersi chiuso.</p>			CHIUSA													
RI.1	AC	5	OS	<p>All'interno dell'elaborato non sono presenti indicazioni/ accorgimenti da seguire durante la posa in opera degli infissi al fine di ottenere le prestazioni previste. Si richiedono pertanto chiarimenti in merito.</p>	<p>Nel Cap. 7, paragrafo Pareti esterne, a pag. 65 è riportata la Norma di riferimento da seguire per la posa degli infissi.</p>	<p>A valle delle integrazioni inserite all'interno della Relazione (rev. B ottobre 2022) e del chiarimento ricevuto, il rilievo può ritenersi chiuso.</p>			CHIUSA													
RI.1	AC	6	OS	<p>Nella relazione non viene riportata la stima dell'incertezza da associare ai risultati ottenuti con il sistema di calcolo adottato; si richiedono chiarimenti in merito.</p>	<p>E' stata inserita la stima dell'incertezza nel calcolo del potere fonoisolante tra due aule. Il valore è stato calcolato da programma.</p>	<p>A valle delle integrazioni inserite all'interno della Relazione (rev. B ottobre 2022) e del chiarimento ricevuto, il rilievo può ritenersi chiuso.</p>			CHIUSA													

CODIFICA	RILIEVO VERIFICATORE	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO VERIFICATORE 25/10/2022	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO RUP (eventuale)	RISCONTRO VERIFICATORE 07/11/2022	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO RUP (eventuale)	RISCONTRO VERIFICATORE 10/11/2022	STATO		
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - (IE)												
Aspetti di carattere generale												
RI.1	IE	1	OS	Si richiedono chiarimenti sulle modalità di protezione dei cavi dallo sfregamento, all'interfaccia con le tubazioni.	Inserita nota con raccomandazioni di posa dei disegni esecutivi. L'uso di accessori specifici delle marche impiegate garantiscono la protezione dei cavi.	Non si riscontra la nota per quanto riguarda le tubazioni rigide.	Aggiunta nota	Si ritiene sufficiente quanto indicato negli elaborati.	Il rilievo è superato dal riscontro della SA.	SUPERATA		
72 RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA: IMPIANTI ELETTRICI - CS0E E RI A												
RI.1	IE	2	OS	A pagina 4, si parla di progettazione definitiva. Si chiede di adeguare il livello progettuale.	Corretta voce in relazione tecnica	Si riscontra la correzione. Il rilievo è chiuso.				CHIUSA		
RI.1	IE	3	NC	L'elenco elaborati di pagina 5 non è coerente con quanto riportato nell'elenco elaborati. Si chiede di rendere coerente la documentazione.	Corrette voci in relazione tecnica	I titoli continuano ad essere differenti. Ad esempio, la codifica della relazione oggetto di rilievo è ER1A e non ER1B. Si chiede uniformità.	Aggiunta nota	Non si riscontrano le difformità evidenziate. L'elaborato risulta adeguato.	Il rilievo è superato dal riscontro della SA.	SUPERATA		
RI.1	IE	4	OS	A pagina 12, risulta rimossa, rispetto al progetto definitivo, una lista di interventi effettuati sul sito Marconcino 1, legati al rifacimento degli impianti elettrici. Si chiedono chiarimenti a riguardo.	Il progetto esecutivo non contempla l'intervento di riqualificazione dell'edificio Marconcino 1, la dicitura del capitolo è stata corretta	Si riscontra la correzione. Il rilievo è chiuso.				CHIUSA		
RI.1	IE	5	NC	A pagina 19, si riscontrano i richiami alle norme CEI EN 60439, abrogate. Si chiede di riferirsi alle normative in vigore.	Corrette voci in relazione tecnica	La norma è richiamata in più punti. Si chiede che venga controllato il documento.	aggiornata relazione specialistica	Da correggere anche se trattasi di semplici refusi	Rimane il riferimento a pagina 46/157.	Trattasi di semplice refuso che non altera la bontà della progettazione	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
RI.1	IE	6	OS	A pagina 22, si rilevano livelli di tensione fuori norma (220V e 380V). Si chiedono chiarimenti a riguardo o di riferirsi a livelli di tensione come da standardizzazione nazionale.	Corrette voci in relazione tecnica	Si riscontra la correzione. Il rilievo è chiuso.					CHIUSA	
RI.1	IE	7	NC	Si chiede di non esplicitare marche e modelli specifici nella relazione, se non apponendo una dicitura quale "tipo" o "equivalente a" o una nota esplicitiva analoga, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, art. 68/6.	Inserita dicitura "tipo" sulle voci di relazione modificabili, le stampe del software di calcolo non permettono la modifica della voce di marca e modello.	Si chiede che venga apposta una nota esplicitiva, in accordo all'articolo citato.	Inserita nota generica nel capitolo 1 e 9 della relazione tecnica	Si ritiene sufficiente inserire una nota generale di richiamo all'interno della relazione dove venga specificato che trattasi di elementi «tipo» con caratteristiche tecniche analoghe. DA AGGIORNARE	Si riscontra l'aggiunta della nota e quindi il rilievo può considerarsi chiuso.		CHIUSA	
RI.1	IE	8	OS	La potenza delle lampade di emergenza a batteria di emergenza sono discordanti rispetto a quelle riportate negli elaborati planimetrici: 3,8W sulla relazione e 18W nel simbolo dell'elaborato planimetrico. Si chiede di rendere coerente la tipologia di lampade.	Corretta simbologia	Rimangono refusi e discordanze con gli elaborati planimetrici, seppur risolti la simbologia per le lampade a batteria (coerentemente con la relazione e con la simulazione illuminotecnica). Si chiede di rendere coerenti le legende con gli elaborati correlati (es. sembrano invertite le potenze tra corpi illuminanti di 34W e 45W tra simulazione illuminotecnica e elaborati planimetrici, sebbene nella scheda tecnica degli elaborati planimetrici ci sia congruenza).	rivista legenda	Da correggere anche se trattasi di semplici refusi	Si riscontra l'allineamento della legenda. Il rilievo è chiuso.		CHIUSA	
RI.1	IE	9	OS	Si chiede di considerare, nella simulazione illuminotecnica, anche i locali tecnici mancanti e il locale loggia, sia in condizioni normali che in emergenza. Questo poiché mancanti.	Aggiunto calcolo locali tecnici	Si riscontra discordanza: nelle planimetrie, c'è un locale tecnico con corpo illuminante a 18W, non riscontrabile in simulazione (sono tutti con corpi illuminanti da 47W). Si chiede coerenza tra gli elaborati.	aggiunto locale tecnico in simulazione e aggiornate tavole di progetto	Da correggere come indicato. DA AGGIORNARE	Si riscontra l'aggiunta di tutti gli ambienti mancanti. Il rilievo è chiuso.		CHIUSA	
RI.1	IE	10	NC	Si chiede di completare la simulazione illuminotecnica con le aree esterne, per cui si chiede di dichiarare i livelli di illuminamento che si intende rispettare, su base normativa.	Non è prevista illuminazione delle aree esterne, l'illuminazione posta in facciata all'edificio ha solo scopo decorativo. Analogamente i fari incassati a pavimento non fungono da illuminazione delle aree esterne ma solo da illuminazione decorativa dell'accesso pedonale all'edificio.	Si chiede che venga esplicitato in relazione e il rilievo sarà chiuso.	modificato capitolo 6.6 della relazione specialistica ed inserita nota al capitolo 9	Da aggiornare relazione anche se si ritiene sufficiente quanto esplicitato nel presente rilievo	Si riscontra l'aggiunta della nota e quindi il rilievo può considerarsi chiuso.		CHIUSA	
RI.1	IE	11	NC	Non si rileva il calcolo della rete di terra, ai sensi della CEI 64-8. Si chiede di integrarlo.	Aggiunto paragrafo con dimensionamento	Si riscontra l'integrazione. Il rilievo è chiuso.					CHIUSA	
74 PLANIMETRIA GENERALE E RETI ESTERNE - CS0E E I												
RI.1	IE	12	OS	Si chiede di risolvere l'incongruenza riportata in estratto, in quanto sembra un refuso grafico di sovrapposizione tra linee di alimentazione e di segnale.	l'elaborato è stato aggiornato	Non si riscontra l'aggiornamento.	Non è refuso ma tubazione di segnale per impianto videocitofonico. Le tubazioni di FM (in ciano) che si collegano al pozzetto di segnale, sono predisposizioni vuote messe come interconnessione fra i pozzetti e predisposizione per eventuale motorizzazione del cancello. Riportata in tavola dicitura "predisposizione".	Da correggere come indicato. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento documentale consente di chiudere il rilievo.		CHIUSA	
RI.1	IE	13	OS	In base alle informazioni sulle profondità di posa, non viene esplicitata la risoluzione tra le interferenze tra cavidotti e linea di terra che percorrono linee comuni o si intersecano, poiché viene indicato che le linee sono posate alla stessa altezza. Si richiede di esplicitare le modalità di risoluzione di tali interferenze, anche a mezzo di sezioni ritenute rilevanti.	Inserita nota con distanze di rispetto. Dettagli e quote precise da produrre in fase di progetto costruttivo avanzato cantierabile.	Si chiede che le interferenze con gli impianti meccanici siano risolte in questa fase, oltre che per quanto riguarda le intersezioni tra i vari cavidotti relativi a linee di forza e segnale.	Aggiornata tavola di progetto		L'aggiornamento documentale consente di chiudere il rilievo.		CHIUSA	
RI.1	IE	14	OS	Si rilevano elementi non riportati in legenda (es. linee verdi tratteggiate). Si chiede di completarla.	Integrata legenda	Si riscontra quanto dichiarato. Il rilievo è chiuso.					CHIUSA	
75_CS0E_E02A PLANIMETRIA PIANO TERRA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ED IMPIANTI DI FORZA MOTRICE												
RI.1	IE	15	OS	Si chiede di esplicitare le modalità di alimentazione degli elementi relativi agli impianti meccanici mancanti: a titolo esemplificativo e non esaustivo, mancano i boiler PC3 e PC4 e gli elementi della centrale idrica.	corretta tavola di progetto	Non si riscontrano, sempre a titolo di esempio, PC3-PC4. Si chiede di ricontrollare e di esplicitare le alimentazioni.	PC3 e PC4 "preparatori acqua calda" sono Boilers di tipo tradizionale con alimentazione a spina, alimentati direttamente dal quadro di zona con linee ed interruttori dedicati. In tavola di progetto sono state aggiunte due prese tipo trivalente Schuko/Bipasso rispettivamente una sulla tavola E02B (piano terra, bagno disabili) ed una sulla tavola E05B (piano primo, bagno disabili) con numerazione dei circuiti che fanno riferimento alla "sigla cavo" degli schemi elettrici del quadro (tavola E10B, pagina 10). In tavola E02B, centrale termica, sono stati	Da correggere come indicato. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento documentale consente di chiudere il rilievo.		CHIUSA	
RI.1	IE	16	OS	Si chiede di esplicitare l'altezza di posa delle canaline e dei vari elementi mancanti a vista quali scatole di derivazione ecc.	Inserita nota di posa in contossoffitto. Dettagli e quote precise da produrre in fase di progetto costruttivo avanzato cantierabile.	Si riscontra quanto dichiarato e si assume la controdeduzione. Il rilievo è chiuso.					CHIUSA	
77_CS0E_E04A PLANIMETRIA PIANO TERRA IMPIANTI SPECIALI												
80_CS0E_E07A PLANIMETRIA PIANO PRIMO IMPIANTI SPECIALI												
RI.1	IE	17	OS	Si rileva un'incongruenza con il numero di serrande: negli elaborati 63_CS0E_M05A CIRCUITI AERALI PLANIMETRIA PIANO TERRA e 64_CS0E_M06A CIRCUITI AERALI PLANIMETRIA PIANO PRIMO ce ne sono due per piano, mentre negli elaborati degli impianti speciali ne è rappresentata una per piano. Si chiedono chiarimenti.	corretta tavola di progetto	Si riscontra quanto dichiarato. Il rilievo è chiuso.					CHIUSA	
81_CS0E_E08A PLANIMETRIA COPERTURA IMPIANTO FOTOVOLTAICO												
82_CS0E_E09A SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO												
RI.1	IE	18	NC	Si chiede di non esplicitare marche e modelli specifici nella relazione, se non apponendo una dicitura quale "tipo" o "equivalente a" o una nota esplicitiva analoga, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, art. 68/6.	Inserita dicitura "tipo" sulle voci di relazione modificabili	Si chiede di inserire una nota esplicitiva, in linea con la legislazione citata.	eliminati i riferimenti di marche dalle tavole di progetto	Si ritiene necessaria la sola dicitura «tipo»	L'aggiunta della nota in relazione generale consente di chiudere il rilievo.		CHIUSA	
RI.1	IE	19	OS	Si chiede di integrare i fronti dei quadri di campo e di indicare le caratteristiche dimensionali ed elettriche, fornendo i dettagli di fissaggio.	Inseriti particolari in tavola E09B	Si riscontra quanto dichiarato. Il rilievo è chiuso.					CHIUSA	
83_CS0E_E10A SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE E SCHEMI QUADRI ELETTRICI												
RI.1	IE	20	NC	Si chiede di non esplicitare marche e modelli specifici nella relazione, se non apponendo una dicitura quale "tipo" o "equivalente a" o una nota esplicitiva analoga, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, art. 68/6.	Inserita dicitura "tipo" sulle voci di relazione modificabili	Si chiede di inserire una nota esplicitiva, in linea con la legislazione citata.	Inserita nota nello schema a blocchi e nel Report di calcolo allegato	Si ritiene necessaria la sola dicitura «tipo»	Si riscontra l'aggiunta della nota e quindi il rilievo può considerarsi chiuso.		CHIUSA	
RI.1	IE	21	OS	La potenza totale non è in linea con quanto riportato negli elaborati correlati (01_CS0E_GRIARELAZIONE GENERALE su tutti). Si chiede di rendere coerente la documentazione correlata.	La potenza indicata nella relazione generale è la potenza massima disponibile alla consegna. La potenza indicata negli schemi è la potenza assorbita presunta.	A valle del chiarimento, il rilievo può considerarsi chiuso.					CHIUSA	
RI.1	IE	22	OS	Si nota, sull'arrivo linea del quadro generale, si nota potere di interruzione di 0kA. Si chiede di fornire il valore considerato. Inoltre, non è rappresentato il dispositivo di protezione per cui sono dichiarati i dati. Si chiede di chiarire questo aspetto.	Osservazione non chiara, il potere di interruzione è 0 in quanto il riferimento è del potere di interruzione dell'apparecchiatura. Estendo una linea in ingresso e non essendosi apparecchiatura il valore è 0. Il valore considerato è indicato nel report allegato e in relazione tecnica.	In quella posizione, dovrebbe esserci la corrente di corto circuito nel punto di consegna, trattandosi di arrivo dal gestore.	In quella posizione non è possibile avere la corrente di corto circuito nel punto di consegna in quanto il software non lo permette. Essendo software di quadratura inserisce esclusivamente il potere di interruzione delle apparecchiature montate su quadro. Poiché al circuito 1 dello schema (pagina 3 del documento E10B) non vi è alcuna apparecchiatura ma una linea in ingresso, il programma imposta di default valore "0". La corrente di corto circuito prevista alla consegna è indicata nel "Report" di calcolo allegato agli schemi, alla pagina 16	Da verificare. DA AGGIORNARE	Pur rimanendo concettualmente errata la dicitura di 0kA sulla linea, comunque si riscontra la presenza della corrente di corto circuito sulla barriera collegata al punto di consegna. Le misure di protezione adottate come riferimento sono comunque ritenute come correttamente scelte. Il rilievo può considerarsi chiuso sulla base di tali considerazioni.		CHIUSA	

99_C50E_CREA_CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO – NORME TECNICHE										
RI.2	IE	23	OS	Si rilevano elementi quali l'impianto di media tensione e servoscale di cui non si trovano elementi nella documentazione di progetto impiantistica. Si chiedono chiarimenti a riguardo, rimuovendoli se non necessari.	Elaborato aggiornato rimuovendo gli elementi non presenti nel progetto	Restano i riferimenti alla media tensione (es. pag. 9).	da correggere da parte di eutecne visto che la parte dell'elettrico non c'è la presenza del CSA	Da correggere anche se trattasi di semplici refusi	Si riscontra la rimozione dei refusi. Il rilievo è chiuso.	CHIUSA
RI.2	IE	24	OS	A pagina 119, si fa riferimento a unità immobiliari, box auto ed elementi non pertinenti al progetto. Si chiede di adeguare la documentazione allo scopo del lavoro.	Elaborato aggiornato rimuovendo gli elementi non presenti nel progetto	Si riscontra l'aggiornamento, utile a chiudere il rilievo.				CHIUSA
RI.2	IE	25	OS	Il paragrafo 4.11.2 parla di una rete di fibra ottica non riscontrabile nel progetto, con tutta la distribuzione quadristica dedicata, facendo anche riferimenti ad appartamenti. Si chiedono chiarimenti.	Elaborato aggiornato rimuovendo gli elementi non presenti nel progetto	Si riscontra l'aggiornamento, utile a chiudere il rilievo.				CHIUSA

RI.1	IM	23	NC	I calcoli di dimensionamento della PC2 (da pagina 40 a 57) non sono verificabili e ripercorribili, in quanto mancano di elementi quali le formule utilizzate. Inoltre, i tratti di linee presentano diametri non in linea con quanto riportato negli elaborati grafici ed i nomi delle tratte non sono sempre riscontrabili nelle piante.	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale non recepisce il rilievo.	Inserire indicazioni nello schema funzionale per consentire indicazione reti; nello schema sono indicati diametro esterno e diametro interno delle linee interrate e quest'ultimo è congruo con la relazione di calcolo; sono state utilizzate formule di letteratura	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione progettuale non chiarisce il rilievo. Si riportano di seguito degli estratti.	a tubazione commerciale (Watts Microflex Uno) utilizzata nel nostro software di calcolo presenta diametro esterno 75 mm e spessore 6,8 mm; non vi è quindi alcuna contraddizione tra i documenti	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
RI.1	IM	24	OS	I volumi dei vasi di espansione non sono coerenti con quanto riportato nello schema 58_CS0E_M10A SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA.	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale non recepisce il rilievo.	verificato e risolto	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione di progetto recepisce il rilievo.			CHIUSA
RI.1	IM	25	NC	Per quanto riguarda il dimensionamento della rete idrica antincendio, risulta difficoltoso correlare quanto prodotto con lo schema 71_CS0E_M13A SCHEMA FUNZIONALE RETE IDRICA ANTINCENDIO (es. la relazione riporta 12 nodi, lo schema 14). Inoltre, i calcoli non sono verificabili e ripercorribili.	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale non recepisce il rilievo.	verificato e risolto	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione progettuale non chiarisce il rilievo. Si riportano di seguito degli estratti.	Informazioni allineate tra relazione e disegni	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
RI.1	IM	26	OS	Si riscontrano discordanze sulla capacità della vasca antincendio, tra quanto riportato negli elaborati 59_CS0E_M01A PLANIMETRIA GENERALE RETI ESTERNE, 71_CS0E_M13A SCHEMA FUNZIONALE RETE IDRICA ANTINCENDIO e quanto riportato nella presente relazione (pagina 60). Si chiede di rendere coerente la documentazione correlata.	in relazione è riportato il volume utile minimo necessario, 4.200; in progetto è inserita una vasca di capacità totale superiore, selezionata all'interno di un catalogo commerciale con soluzioni standard	L'aggiornamento della documentazione progettuale recepisce il rilievo. Tuttavia, si chiede di rendere univoca la capacità di accumulo della vasca e di rendere coerente la documentazione.	verificato e risolto	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	Vista la risposta dei progettisti (inf. OS n. 21) e l'aggiornamento della documentazione progettuale il rilievo viene chiarito. Tuttavia, si rimette alla SA l'accettazione dell'impostazione progettuale.	Si conviene con quanto indicato in progetto.	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
58_CS0E_MR3A CAPITOLATO TECNICO IMPIANTI MECCANICI												
RI.1	IM	27	OS	Si chiede di rimuovere i riferimenti ad elementi non oggetto di appalto: ad esempio, a pagina 33 di 109 si parla di gas medicali non oggetto di appalto, così come elementi relativi ad automermesse (pagina 50 di 109).	aggiornato	L'aggiornamento della documentazione progettuale recepisce il rilievo.						CHIUSA
RI.1	IM	28	NC	Il documento è incompleto: non sono trattati elementi significativi quali, ad esempio, le macchine (UTA, pompe di calore), l'impianto idrico antincendio e ascensore. Si chiede di integrare l'elaborato, rendendolo coerente con la documentazione progettuale.	Per quanto riguarda le apparecchiature di maggiore rilevanza (es. generatori di calore, gruppi frigoriferi, unità di trattamento aria, ecc.), l'Appaltatore sarà tenuto a rispettare le specifiche di installazione contenute nella documentazione tecnica (manuale tecnico, manuale di installazione e manutenzione, manuale d'uso, ecc.) a corredo dell'apparecchio stesso.	Vista la risposta dei progettisti si ribadisce il rilievo e si chiede di fornire evidenza delle specifiche di prestazione come previsto dall'art. 43 del D.P.R. 207/10. La definizione delle specifiche e dei dati tecnici è compito della progettazione.	le specifiche di prestazione dei componenti principali sono riportate nella relazione tecnica generale	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	Vista la risposta dei progettisti si rimette alla SA l'accettazione dell'impostazione progettuale.	Si conviene con quanto indicato in progetto.	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
59_CS0E_M01A PLANIMETRIA GENERALE RETI ESTERNE												
RI.1	IM	29	OS	Si riscontrano la presenza di linee uscenti dal disegno. Si chiede di esplicitare gli opportuni riferimenti dei collegamenti. A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, si vedano le seguenti figure:	verificato e risolto	Si riscontrano che sono state specificate le linee esistenti. Il rilievo può essere chiuso.						CHIUSA
RI.1	IM	30	OS	Si chiede di mettere in evidenza i limiti di fornitura sull'elaborato, in quanto non chiari, coerentemente con quanto riportato nel documento 57_CS0E_MR2A RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI.	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale non chiarisce il rilievo. Non risultano perimetrazioni e/o note per fornire evidenza dei limiti di batteria per tutte le linee in progetto.	aggiunte ulteriori indicazioni negli elaborati grafici		L'aggiornamento della documentazione progettuale chiarisce il rilievo.			CHIUSA
60_CS0E_M02A PLANIMETRIA GENERALE INTERFERENZE												
RI.1	IM	31	OS	Si chiedono chiarimenti sulle modalità di risoluzione delle interferenze, anche a mezzo di sezioni definite significative, in quanto non riscontrano spiegazioni a riguardo.	negli elaborati grafici sono riportati i percorsi delle linee esistenti ricavati da elaborati grafici di progetto o da rilievi in campo; non sono disponibili informazioni sulle quote di posa	Vista la risposta dei progettisti si rimette alla SA l'accettazione dell'impostazione progettuale.			Si ribadisce il riscontro (molto l'elaborato risulta non trasmesso) e si rimette alla SA l'accettazione dell'impostazione progettuale.	Si conviene con quanto indicato in progetto.	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
61_CS0E_M03A CIRCUITI IDROTERMICI - PLANIMETRIA PIANO TERRA 62_CS0E_M04A CIRCUITI IDROTERMICI PLANIMETRIA PIANO PRIMO												
RI.1	IM	32	OS	Si chiede di produrre sezioni ritenute significative per valutare le interferenze tra gli impianti che percorrono tratte comuni.	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale chiarisce il rilievo.						CHIUSA
RI.1	IM	33	NC	Si chiede di esplicitare anche la quota d'installazione per i vari elementi.	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale chiarisce il rilievo.						CHIUSA
RI.1	IM	34	NC	Si chiede di rappresentare in pianta gli elementi riscontrabili nello schema funzionale 68_CS0E_M10A SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA.	negli elaborati grafici 150 sono rappresentabili solo i componenti principali; per il disegno costruttivo si rimanda alla fase realizzativa	Vista la risposta dei progettisti si rimette alla SA l'accettazione dell'impostazione progettuale, in quanto la validazione del progetto si chiude con la verifica del progetto esecutivo.			Si ribadisce il riscontro e si rimette alla SA l'accettazione dell'impostazione progettuale.	Si conviene con quanto indicato in progetto.	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
RI.1	IM	35	OS	Si chiede di aumentare la chiarezza degli elaborati, introducendo elementi utili a comprendere i collegamenti tra le varie tavole dello stesso gruppo (es. per i passaggi di piano).	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale non chiarisce il rilievo.	inserirle note negli elaborati grafici	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione progettuale chiarisce il rilievo.			CHIUSA
63_CS0E_M05A CIRCUITI AERAILICI-PLANIMETRIA PIANO TERRA 64_CS0E_M06A CIRCUITI AERAILICI-PLANIMETRIA PIANO PRIMO 65_CS0E_M07A CIRCUITI AERAILICI PLANIMETRIA PIANO COPERTURA												
RI.1	IM	36	NC	Si chiede di esplicitare anche la quota d'installazione per i vari elementi quali canalizzazioni.	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale chiarisce parzialmente il rilievo. Non risultano chiarimenti in merito all'area servizi igienici, atrio e locale tecnico.	verificato e risolto	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione di progetto recepisce parzialmente il rilievo. Non risultano chiarimenti e/o sezioni esplicative per l'atrio.	Ai fini della progettazione si ritiene adeguato quanto prodotto. Eventuali indicazioni di dettaglio potranno essere fornite dalla DL in sede di esecuzione	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
RI.1	IM	37	OS	Si chiede di verificare i dati dimensionali delle UTA presenti a pagina 24 della relazione 57_CS0E_MR2A RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA IMPIANTI MECCANICI, poiché non in linea con le dimensioni del locale.	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale non chiarisce il rilievo.	aggiunte nella tavola le dimensioni dell'UTA	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione progettuale descrive la geometria dell'UTA prevista in progetto tuttavia, non viene chiarita l'area prevista per la manutenzione, nonché le relazioni spaziali con altre componenti e apparecchiature previste nel locale tecnico (es. impianto idrico).	Si ritiene adeguato quanto indicato in progetto	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
RI.1	IM	38	OS	Si chiede di esplicitare i materiali delle canalizzazioni e di riportare tutti i simboli utilizzati in legenda (es. stacchi delle canalizzazioni verso le bocchette).	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale chiarisce il rilievo.						CHIUSA
RI.1	IM	39	NC	La legenda non è completa. Mancano elementi quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, le serrande tagliafuoco.	verificato e risolto	L'aggiornamento della documentazione progettuale chiarisce il rilievo. Tuttavia, risultano incongruenze nella descrizione della legenda (es. serrande).	verificato e risolto	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione progettuale chiarisce parzialmente il rilievo. Risultano refusi di cui si riporta un estratto (si chiede di rendere coerente la legenda con la rappresentazione grafica e di descrivere tutti gli elementi, materiali e isolamenti).	Trattasi di semplici refusi che non alterano la bontà della progettazione. Si ritiene adeguato quanto indicato in progetto	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
67_CS0E_M09A PAVIMENTO RADIANTE PLANIMETRIA PIANO PRIMO												
RI.1	IM	40	NC	Mancano dati tecnici relativi al pavimento radiante. Si chiede di integrarli nella documentazione.	aggiornato	L'aggiornamento della documentazione progettuale non recepisce il rilievo. Non risulta evidenza di dati quali, ad esempio, fabbisogno, potenza resa, ecc.	il dimensionamento del sistema radiante è derivato dalla modellazione contenuta nella relazione tecnica ex legge 10/91, alla quale si rimanda; il calcolo della resa del sistema che verrà effettivamente installato sarà a cura del produttore, come prassi, da sottoporre alla DL per verifica e approvazione	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	Vista la risposta dei progettisti si rimette alla SA l'accettazione dell'impostazione progettuale.	Si conviene con quanto indicato in progetto.	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
68_CS0E_M10A SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA												

Ri.1	IM	41	NC	All'interno degli schemi funzionali alcuni degli elementi riportati non sono rappresentati in legenda. A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, si veda l'addolcitore all'interno dell'elaborato 68_CS0E_M10A_SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA.	aggiornato	L'aggiornamento della documentazione progettuale non recepisce il rilievo. La legenda non appare coerente con la rappresentazione grafica delle componenti impiantistiche. A titolo di esempio si riportano a seguire alcuni estratti.		verificato e risolto	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione di progetto non recepisce il rilievo. Si rimette alla SA l'accettazione dell'impostazione progettuale.	Si conviene con quanto indicato in progetto.	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA
Ri.1	IM	42	OS	Si chiede di esplicitare a quali utenze fa riferimento il seguente estratto dell'elaborato 68_CS0E_M10A_SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA: non si comprende dove è previsto l'allaccio indicato con la W, che sembra riferirsi ad una rete condominiale.	si tratta del carico impianto, inserito elemento grafico per facilitare l'identificazione	Vista la risposta dei progettisti e l'aggiornamento della documentazione progettuale il rilievo viene parzialmente chiarito. Si chiede di rendere coerente la legenda con la rappresentazione grafica (es. il simbolo W appare non pertinente, ecc.).	il simbolo W ha una funzione meramente grafica, per spezzare la rappresentazione di una linea	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione di progetto non recepisce il rilievo. Si rimette alla SA l'accettazione dell'impostazione progettuale.	Si conviene con quanto indicato in progetto.	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA	
Ri.1	IM	43	OS	Sull'elaborato 68_CS0E_M10A_SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA, si fa riferimento, per la pompa di calore PC1, all'edificio Marconcino 2, quando dovrebbe essere riferita a Marconcino 1. Si chiede di risolvere l'incongruenza.	aggiornato	L'aggiornamento della documentazione progettuale recepisce il rilievo.						CHIUSA	
69_CS0E_M13A_SCHEMA FUNZIONALE IDRICO SANITARIO													
Ri.1	IM	44	NC	E' necessario esplicitare la pendenza delle tubazioni della rete di scarico acque nere.	aggiornato	L'aggiornamento della documentazione progettuale non recepisce il rilievo.	verificato e risolto	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione di progetto recepisce il rilievo.			CHIUSA	
70_CS0E_M13A_SCHEMA FUNZIONALE RETI INTERNE													
Ri.1	IM	45	NC	Si chiede di aggiungere una legenda esplicativa, comprensiva di dati tecnici degli elementi PC3 e PC4.	aggiornato	L'aggiornamento della documentazione progettuale recepisce il rilievo.						CHIUSA	
71_CS0E_M13A_SCHEMA FUNZIONALE RETE IDRICA ANTINCENDIO													
Ri.1	IM	46	NC	Si chiede di aggiungere una legenda esplicativa.	aggiornato	L'aggiornamento della documentazione progettuale non recepisce il rilievo.	verificato e risolto	Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE	L'aggiornamento della documentazione di progetto recepisce parzialmente il rilievo. Lo schema funzionale, anche a seguito dell'introduzione della legenda, non descrive compiutamente tutti gli elementi rappresentati e non fornisce dati tecnici univoci per le componenti.	Al fini della progettazione si ritiene adeguato quanto prodotto. Eventuali indicazioni di dettaglio potranno essere fornite dalla DL in sede di esecuzione	A seguito di riscontro della SA, il rilievo si considera superato.	SUPERATA	
99_CS0E_CR6A_CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO - NORME TECNICHE													
Ri.2	IM	47	OS	Il paragrafo 4.13.8 parla di condizionatori, che comunque non sono oggetto di appalto. Si chiedono chiarimenti a riguardo.	Elaborato aggiornato rimuovendo gli elementi non presenti nel progetto	L'aggiornamento della documentazione progettuale recepisce il rilievo.						CHIUSA	

CODIFICA		RILIEVO VERIFICATORE		RISPOSTE PROGETTISTI		RISCONTRO VERIFICATORE		RISPOSTE PROGETTISTI		RISCONTRO RUP (eventuale)		RISCONTRO VERIFICATORE DEL 07-11-2022		STATO	
PREVENZIONE INCENDI - (PI)															
Aspetti di carattere generale															
RI.1	PI	1	NC	Per chiarezza e completezza di informazioni si chiede di riportare negli elaborati grafici lo sviluppo delle vie di esodo indicandone la lunghezza dal punto più "sfavorito" e riportandone la larghezza. Inoltre si chiede di indicare il luogo sicuro a cui portano le vie di esodo.	verificato e risolto	Il rilievo risulta correttamente integrato nell'elaborato 86_C50_P02B. Il rilievo è chiuso									CHIUSA
RI.1	PI	2	NC	Per maggior chiarezza e comprensione si chiede di riportare le dimensioni della scala di emergenza (larghezza, n° gradini, altezza gradini).	verificato e risolto	Il rilievo risulta correttamente integrato nell'elaborato 86_C50_P02B. Il rilievo è chiuso									CHIUSA
RI.1	PI	3	OS	Per maggior chiarezza si chiede di indicare in relazione o negli elaborati grafici la lunghezza che devono avere le tubazioni dei naspi a conferma che nelle posizioni previste negli elaborati grafici è tale da consentire di garantire la copertura di tutti i locali dell'edificio scolastico	verificato e risolto	Il rilievo risulta correttamente integrato nell'elaborato 86_C50_P02B. Il rilievo è chiuso									CHIUSA
RI.1	PI	4	OS	Per maggior chiarezza e comprensione si chiede di riportare negli elaborati grafici le informazioni riportate in relazione circa l'accesso all'area e all'accostamento autoscale.	verificato e risolto	Non risultano integrazioni in merito, il rilievo permane.	verificato e risolto		Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE		Il rilievo risulta correttamente integrato, si può ritenere chiuso				CHIUSA
86_C50E_P2.A PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIE PIANI TERRA E PRIMO															
RI.1	PI	5	NC	Si chiedono chiarimenti circa l'indicazione dell'estintore a polvere nei pressi del vano scale, in quanto in relazione ne risulta indicato solo uno nel locale tecnico degli impianti	verificato e risolto	L'estintore risulta cancellato in coerenza con la relazione tecnica antincendio, il rilievo è chiuso									CHIUSA
RI.1	PI	6	OS	Non risulta indicato in planimetria l'attacco di mandata per motopompa all'esterno dell'edificio	verificato e risolto	Il rilievo risulta correttamente integrato nella tavola 85_C50E_P01B prevenzione incendi inquadramento territoriale, il rilievo è chiuso									CHIUSA
RI.1	PI	7	OS	Si chiedono chiarimenti circa l'indicazione dell'uscita di sicurezza indicata nel vano scale del piano terra	verificato e risolto	Il rilievo risulta corretto con la cancellazione dell'indicazione, il rilievo è chiuso									CHIUSA
RI.1	PI	8	OS	Si chiedono chiarimenti circa l'indicazione di due uscite di sicurezza indicate nel vano scale del piano primo.	verificato e risolto	Il rilievo risulta corretto con la cancellazione dell'indicazione, il rilievo è chiuso									CHIUSA
87_C50E_P3.A PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIA COPERTURA E SEZIONE															
RI.1	PI	9	OS	Per chiarezza si chiede di rendere leggibili le quote riportate nella sezione, e di indicare l'altezza antincendio	verificato e risolto	Non risultano integrazioni in merito, il rilievo permane.	indicata altezza antincendio		Da verificare come richiesto. DA AGGIORNARE		Il rilievo risulta correttamente integrato, si può ritenere chiuso				CHIUSA
RI.1	PI	10	OS	Non risultano chiare le informazioni rappresentate sulla pianta della copertura, in particolare non risultano indicati i pannelli fotovoltaici e non risulta presente in legenda il significato della linea verde (e della relativa indicazione QE CAMPO 4 e QE CAMPO 3). Si chiedono chiarimenti in merito	verificato e risolto	Il rilievo risulta parzialmente recepito in quanto risulta non aggiornata la legenda come richiesto nel rilievo iniziale. Il rilievo permane.	la legenda riporta chiaramente le indicazioni dei quadri elettrici (QE campo 3, ecc.) e della canalina elettrica; i pannelli fotovoltaici sono altrettanto chiaramente indicati		Si ritiene sufficiente quanto proposto		A valle della dichiarazione del RUP su tale aspetto, il rilievo risulta superato			SUPERATA	
99_C50E_CR6A CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO - NORME TECNICHE															
RI.2	PI	11	OS	A pag 141 nel paragrafo mezzi antincendi risultano dei regffusi nella descrizione degli estintori: si chiede di correggere riportando solamente gli estintori effettivamente presenti	Elaborato aggiornato rimuovendo i refusi	Il rilievo risulta correttamente indicato, si può ritenere chiuso.									CHIUSA
RI.2	PI	12	OS	Risulta presente la descrizione di un sistema di rivelazione incendi che non è effettivamente previsto in progetto	Elaborato aggiornato rimuovendo gli elementi non presenti nel progetto	Il rilievo risulta correttamente indicato, si può ritenere chiuso.									CHIUSA

CODIFICA				RILIEVO VERIFICATORE del 27-09-2022	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 20-10-2022	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO RUP (eventuale)	RISCONTRO VERIFICATORE DEL 07-11-2022	STATO
STRUTTURE - (ST)					SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODEDUZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO & CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO & CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE.	SI RICHIEDE AL PROGETTISTA, NELLA FORMULAZIONE DELLA CONTRODEDUZIONE DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO & CONTENENTE LE INTEGRAZIONI DA VALUTARE AL FINE DELLA CHIUSURA RILIEVO	IL RUP HA LA FACOLTA' DI ESPRIMERSI AI SENSI DELL'ART. 23 COMMA 4 - 9 DEL D.LGS 50/2016 E SS.MM.II.	SI RICHIEDE AL VERIFICATORE NELLA FORMULAZIONE DEL RISCONTRO DI DARE CHIARA EVIDENZA DELL'ELABORATO O DEL PARAGRAFO & CONTENENTE LE INTEGRAZIONI VALUTATE.	
Aspetti di carattere generale										
RI.1	ST	1	NC	Si chiede di chiarire nella "Relazione tecnica illustrativa" le motivazioni tali per cui i progettisti abbiano scelto di modificare la tipologia strutturale rispetto al Progetto Definitivo approvato che prevedeva strutture in legno lamellare e pareti in c.a., adottando nel Progetto Esecutivo una struttura intelaiata in c.a. in luogo di quella in legno lamellare; si evidenzia, infatti, che l'art. 35 del DPR 207/2010 e ss.mm.ii. stabilisce che «Il progetto esecutivo prevede almeno le medesime relazioni specialistiche contenute nel progetto definitivo, che illustrino puntualmente le eventuali indagini integrative, le soluzioni adottate e le modifiche rispetto al progetto definitivo».	La decisione di sostituire lo schema strutturale composto da pareti in legno lamellare e pareti in CA in luogo di una struttura interamente in CA è stato condiviso con la Stazione Appaltante ed essenzialmente è dovuto a due fattori di eguale importanza: uno di carattere economico e uno di carattere tecnico. Dal punto di vista economico, con l'attuale situazione di mercato il prezzo del legno lamellare è notevolmente aumentato rispetto alla prima stesura del progetto definitivo, e pertanto per poter rientrare all'interno del QE risulta necessario impiegare materiali con un costo inferiore. Inoltre come da esperienze di questa amministrazione, e sempre a causa della situazione di mercato instabile, le forniture di legno risultano alle volte dilatate, creando non pochi problemi in fase esecutiva. Dal punto di vista tecnico invece, sebbene anche in definitivo l'azione sismica era interamente assorbita dalla struttura in CA, avere una struttura resistente di una sola tipologia (telaio CA) è sicuramente preferibile rispetto ad un sistema misto (telaio CA + pareti in legno strutturale)	Considerando il contenuto dell'elaborato aggiornato "30_C50E_SR1.B_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA (rev. B - Ottobre 2022)" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	2	OS	Si chiede di produrre una copia della "Relazione geologica" che - seppur già presente nei documenti del Progetto Definitivo - deve essere parte integrante degli elaborati del Progetto Esecutivo anche in accordo con l'art. 35 del DPR 207/2010 e ss.mm.ii.	Verrà fornita la relazione geologica dalla Stazione Appaltante. La relazione è sostanzialmente immutata rispetto a quella del progetto definitivo salvo per il discorso dell'invarianza idraulica.	La relazione geologica è stata integrata, il rilievo è chiuso				CHIUSA
RI.1	ST	3	NC	Si chiedono chiarimenti in merito alla classe di resistenza del calcestruzzo per le strutture di elevazione indicata nella "Tabella materiali" degli elaborati grafici esecutivi poiché risulta differente da quella considerata sia nell'elaborato "30_C50E_SR1A_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA" sia nell'elaborato "31_C50E_SR2A_RELAZIONE SUI MATERIALI".	La classe di calcestruzzo corretta è quella riportata negli elaborati "30_C50E_SR1A_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA" e "31_C50E_SR2A_RELAZIONE SUI MATERIALI" nelle tavole, per le strutture in elevazione, è stata erroneamente indicata come C25/30 verrà sostituita con C28/35.	Considerando il contenuto degli elaborati grafici aggiornati (rev. B - Ottobre 2022) la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	4	NC	In merito all'impianto fotovoltaico di cui all'elaborato "81_C50E_E08A - IMPIANTO ELETTRICO PLANIMETRIA COPERTURA IMPIANTO FOTOVOLTAICO", si chiede di integrare la documentazione progettuale con: 1. Descrizione della tipologia dell'elemento strutturale al quale viene ancorato il profilo metallico scatolare di sostegno dei pannelli fotovoltaici; 2. In accordo anche con il Par. 7.2.4 delle NTC2018 si chiede di produrre le verifiche analitiche dei sistemi di collegamento/ancoraggio dei pannelli alla struttura di copertura, a titolo esemplificativo dando evidenza di aver valutato anche i possibili effetti dell'azione del vento (Par. 3.3 delle NTC2018), le proprietà meccaniche del materiale della zona di ancoraggio e la resistenza minima del sistema di ancoraggio.	Per l'ancoraggio dei pannelli fotovoltaici, si modifica il relativo particolare costruttivo, andando ad adottare una soluzione certificata nei confronti delle sollecitazioni ambientali e fornita dalla ditta produttrice dei pannelli di copertura, in cui il pannello si va ad attaccare alla lamiera agraffata mediante un accessorio ad hoc. TAVOLA C50E_ADSB FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "29_C50E_ADSB_FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	5	NC	Si chiede di integrare la documentazione progettuale con le verifiche di stabilità (Par. 7.3.6.2 delle NTC2018) per il sistema di controsoffittatura adottando magisteri atti ad evitare la possibile espulsione sotto l'azione del sisma (Par. 7.2.3 delle NTC2018).	Si aggiorna la Relazione di Calcolo (paragrafo A7.7)	Considerando che è stata definita la domanda per il sistema di controsoffittatura nel Par. "A7.7" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	6	OS	Si chiede di integrare la documentazione progettuale con le verifiche di resistenza al fuoco delle strutture intelaiate in c.a. e della scala esterna in acciaio al fine di assicurare una resistenza al fuoco non inferiore a R60.	Per le strutture in acciaio si prevede il rivestimento con vernici intumescenti, mentre per le parti in c.a. viene adottato un copriferro di 4 cm (come indicato nelle carpenterie di piano).	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "48_C50E_SE2B CARPENTERIE DI PIANO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"30_C50E_SR1A_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA"										
RI.1	ST	7	NC	Si chiede di verificare le coordinate del sito (WGS84: Lat.: 44.5474; Long.: 10.7941) riportate a pag. 6, anche al fine della corretta determinazione dei parametri degli spettri sismici, in quanto le coordinate indicate nella relazione - oltre ad essere significativamente differenti da quelle riportate nella relazione geologica (pag. 36) - sono relative ad un sito palesemente molto distante da quello relativo alla struttura da realizzare.	Le coordinate riportate in grassetto a pag. 6 della sono un refuso, le coordinate corrette, utilizzate nel calcolo delle strutture sono quelle di figura 1 e 2 della Relazione Tecnica Illustrativa. Si aggiorna la Relazione Tecnica Illustrativa alla pag. 6	Considerando il contenuto dell'elaborato aggiornato "30_C50E_SR1.B_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA (rev. B - Ottobre 2022)" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"31_C50E_SR2A_RELAZIONE SUI MATERIALI"										
RI.1	ST	8	NC	Si chiede di integrare la relazione sui materiali con il calcolo del copriferro sia per le strutture di fondazione sia per quelle di elevazione in c.a. in base all'aggressività dell'ambiente, alla sensibilità delle armature alla corrosione e alle tolleranze di posa delle armature in accordo con il Par. 4.1.6.1.3 NTC2018.	Si aggiorna la relazione sui materiali con il calcolo del copriferro sia per le strutture di fondazione sia per quelle di elevazione in c.a..	Considerando il contenuto dell'elaborato aggiornato "31_C50E_SR2.B_RELAZIONE MATERIALI (rev. B - Ottobre 2022)" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	9	OS	Si chiede di esplicitare la classe di esecuzione dell'acciaio per carpenteria metallica.	Si aggiorna la relazione sui materiali e la tabella materiali sulle tavole	Considerando il contenuto degli elaborati aggiornati (rev. B - Ottobre 2022) l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"32_C50E_SR3A_RELAZIONE GEOTECNICA"										
RI.1	ST	10	OS	Si chiede di giustificare, al fine di permettere la ripercorribilità dei dati considerati nel modello di analisi strutturale, come sia stato stimato il valore del coefficiente di Winkler impiegato per modellare la fondazione superficiale considerata come costituita da elementi su suolo elastico.	Calcolo inserito su Relazione Geotecnica e Relazione Tecnica Illustrativa paragrafo A1.3	Considerato il contenuto del Par. "A1.3" dell'elaborato aggiornato "30_C50E_SR1.B_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"33_C50E_SR4A_RELAZIONE SULLE FONDAZIONI"										
RI.1	ST	11	NC	Si chiede di integrare la relazione con le verifiche relative al collasso per scorrimento sul piano di posa delle fondazioni ai sensi del Par. 6.4.2.1 delle NTC2018.	Si aggiorna la Relazione sulle Fondazioni	Considerato il contenuto del Par. "A4.7" dell'elaborato aggiornato "33_C50E_SR4.B_RELAZIONE SULLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	12	OS	Si chiede di migliorare la risoluzione delle immagini di cui al Par. "A4.7 Calcolo Cedimenti" al fine di permettere la lettura dei valori dei cedimenti.	Si aggiorna la Relazione sulle Fondazioni	Considerato il contenuto del Par. "A4.8" dell'elaborato aggiornato "33_C50E_SR4.B_RELAZIONE SULLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	13	NC	Si chiede di integrare la relazione sulle fondazioni con il tabulato di calcolo dei cedimenti e con la dichiarazione che i valori degli spostamenti e delle distorsioni (valutate in accordo con il Par. 6.4.2.2 delle NTC2018) sono compatibili con i requisiti prestazionali della struttura in elevazione.	Si aggiorna la Relazione sulle Fondazioni	Considerato il contenuto del Par. "A4.8" e del Par. "A4.12" dell'elaborato aggiornato "33_C50E_SR4.B_RELAZIONE SULLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	14	OS	Dalle immagini del modello di analisi strutturale delle fondazioni (Par. A4.6 della relazione) appaiono non modellate le platee in c.a. poste sotto i gradoni ed in corrispondenza del vano ascensore; pertanto, si chiede di esplicitare le verifiche per tali platee considerando i carichi relativi sia ai gradoni sia a quelli trasmessi dal sistema di sostegno dell'ascensore.	Si aggiorna la Relazione sulle Fondazioni	Considerato il contenuto del Par. "A4.9" e "A4.10" dell'elaborato aggiornato "33_C50E_SR4.B_RELAZIONE SULLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"34_C50E_SR5A_RELAZIONE DI CALCOLO"										

RI.1	ST	15	OS	Si chiede di rendere i contenuti della relazione di calcolo maggiormente rispondenti a quanto indicato dal Par. 10.2.1 delle NTC2018: a titolo esemplificativo e non esaustivo, si chiede di evidenziare la concezione strutturale dell'edificio in c.a., della scala esterna in acciaio e della pensilina esterna, il valore del fattore di comportamento considerato, il numero e la tipologia delle combinazioni dei carichi considerate, di esprimere un giudizio motivato di accettabilità dei risultati, ecc.	Si aggiorna la Relazione di Calcolo	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	16	NC	Si chiede di integrare le verifiche allo SLU (Par. "A5.9 Verifica scale") anche per la « Porzione di scala riportata su muricci e tavelloni », ivi compresi gli elementi portanti la soletta della scala rappresentata nell'elaborato "53_C50E_SE4A DETTAGLI COSTRUTTIVI, SEZIONE E SCALA INTERNA".	Si aggiorna la Relazione di Calcolo (paragrafo A7.2 - A7.1)	Considerato il contenuto del Par. "A7.1" ed "A7.2" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	17	OS	Si chiede di dare evidenza - in forma sintetica - delle risultanze delle verifiche flessionali allo SLU e di quelle allo SLE per la scala interna, ancorché riportate nel tabulato di calcolo.	Si aggiorna la Relazione di Calcolo	Considerato il contenuto del Par. "A7.1" ed "A7.2" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	18	NC	Si chiede di integrare la relazione di calcolo con le verifiche ai sensi delle NTC2018 per il parapetto/corrimano della scala interna, ivi compresi i collegamenti/ancoraggi alla struttura portante.	Si aggiorna la Relazione di Calcolo (paragrafo A7.9)	Considerato il contenuto del Par. "A7.9" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	19	NC	Si chiede di integrare la relazione con le verifiche sia allo SLU sia allo SLE per gli elementi portanti dei « Gradoni riportati su muricci e tavelloni » rappresentati nell'elaborato grafico "53_C50E_SE4A DETTAGLI COSTRUTTIVI, SEZIONE E SCALA INTERNA".	Si aggiorna la Relazione di Calcolo (paragrafo A7.2)	Considerato il contenuto del Par. "A7.2" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	20	OS	Si chiede di integrare il Par. "A5.10 Verifiche solai di piano" con l'esplicitazione delle armature considerate per i travetti in c.a., oltre la sintesi degli esiti delle verifiche allo SLU ed allo SLE.	Si aggiorna la Relazione di Calcolo e vedere fascicolo di calcolo solai (paragrafo A7.3 - fig.8)	Considerato il contenuto del Par. "A7.3" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	21	OS	Si chiede di migliorare la risoluzione delle figure dalla n. 6 alla n. 10 del Par. "A5.11 Analisi elementi in acciaio" al fine di permettere la lettura dei valori della % di sfruttamento.	Si aggiorna la Relazione di Calcolo (paragrafo A7.4)	Considerato il contenuto del Par. "A7.4" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	22	NC	Si chiede di esplicitare il rapporto (freccia/luce) limite considerato e di riportare sinteticamente le verifiche allo SLE più significative, in quanto la fig. 11 rappresenta una deformata e non lo stato delle verifiche allo SLE.	Si aggiorna la Relazione di Calcolo (paragrafo A7.4)	Considerato il contenuto del Par. "A7.4" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	23	OS	Si chiede di migliorare la risoluzione della figura n. 12 del Par. "A5.11 Analisi elementi in acciaio" al fine di permettere la lettura dei valori degli spostamenti allo SLO.	Si aggiorna la Relazione di Calcolo (paragrafo A7.4)	Considerata la Fig. 15 dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	24	OS	Si chiede di esplicitare la verifica allo SLO, di cui al Par. 7.3.6.1 delle NTC2018, per la struttura intelaia in c.a. confrontando il valore dello spostamento massimo con quello limite.	Si aggiorna la Relazione di Calcolo (paragrafo A7.5)	Considerato il contenuto del Par. "A7.5" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	25	NC	Si chiede di integrare la relazione di calcolo con gli esiti delle verifiche di stabilità della tamponatura perimetrale in accordo con il par. 7.3.6.2 delle NTC2018; nel caso la tamponatura sia del tipo antiespulsione si espliciti la verifica relativa al meccanismo ad arco con degrado di resistenza.	Si aggiorna la Relazione di Calcolo (paragrafo A7.6)	Considerato il contenuto del Par. "A7.6" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	26	NC	Si chiede di integrare la relazione con i risultati delle verifiche, in accordo con le NTC2018, della copertura leggera, costituita da una lamiera grecata e pannello OSB, del porticato esterno avente struttura metallica.	Si aggiorna la Relazione di Calcolo (paragrafo A7.8)	Considerato il contenuto del Par. "A7.8" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"35_C50E_SR6A_FASCICOLO DI CALCOLO"										
RI.1	ST	27	OS	Si chiede di esplicitare nella relazione la correlazione impiegata al fine di quantificare la costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico <u>orizzontale</u> , anche al fine di giustificare il valore pari a 20 daN/cm³ considerato a partire da pag. 31 del tabulato.	Calcolo inserito su Relazione Geotecnica e Relazione Tecnica Illustrativa paragrafo A1.3	Considerato il contenuto del Par. "A1.3" dell'elaborato aggiornato "30_C50E_SR1.B_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	28	NC	Nonostante a pag. 653 del tabulato sia presente la descrizione della simbologia utilizzata per le verifiche di resistenza dei nodi in c.a. trave-pilastro, non è stato possibile rintracciare nel tabulato gli esiti di tale verifiche; pertanto, si chiede di dare evidenza nella relazione di calcolo e nel tabulato delle risultanze delle verifiche di cui al Par. 7.4.4.3.1 delle NTC2018.	Le verifiche ai nodi non sono state riportate in quanto per la struttura in esame è stato adottato un comportamento non dissipativo in riferimento al punto C7.4.4.3.1 della circolare applicativa delle NTC 2018.	Considerato il riscontro fornito, la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"36_C50E_SR6.1A_FASCICOLO DI CALCOLO SOLAI"										
RI.1	ST	29	NC	Si chiede di dare evidenza delle verifiche allo SLU ed allo SLE per il solaio a sbalzo del Piano Primo posto in sommità alla scala in acciaio esterna ed antistante la trave n. 52.	Vedere relazione di calcolo aggiornata paragrafo A7.3	Considerato il contenuto del Par. "A7.3" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"37_C50E_SR6.2A_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO"										
RI.1	ST	30	OS	Si chiede di inserire nel tabulato per ciascun collegamento, oltre al numero identificativo del nodo considerato nel modello di analisi, anche la denominazione utilizzata negli elaborati grafici "54_C50E_SA1.1A CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2" e "55_C50E_SA1.2A CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 2 DI 2" al fine di facilitare la comprensione del tabulato e la ripercorribilità delle verifiche eseguite.	VEDERE FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	31	NC	Il collegamento di cui ai nodi n. 13 e n. 17 del fascicolo di calcolo (pag. 2) è differente dal "Particolare 03" dell'elaborato grafico "55_C50E_SA1.2A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 2 di 2" (a titolo esemplificativo e non esaustivo si considerino le dimensioni della piastra, il numero dei bulloni o rivetti di collegamento, ecc.). Si chiede, pertanto, di rendere coerenti gli elaborati grafici esecutivi con quanto considerato nel tabulato di calcolo.	VEDERE FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO E TAVOLA C50E_SA1.2B	Considerato il contenuto degli elaborati aggiornati "55_C50E_SA1.2B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B)" e "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	32	OS	Si chiede di chiarire le modalità di realizzazione di quanto rappresentato nella "vista dall'alto" del "Particolare 03" dell'elaborato grafico "55_C50E_SA1.2A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 2 di 2" con specifico riferimento alla realizzazione di un collegamento bullonato così come rappresentato dai progettisti (dado di serraggio all'interno di una sezione scatolare).	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.2B	Considerato il contenuto degli elaborati aggiornati "55_C50E_SA1.2B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B)" e "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	33	NC	Si chiede di integrare il fascicolo di calcolo con le verifiche del collegamento tra il cosciale della scala (UPN220) e la trave HEA200 di cui al "Particolare 03" dell'elaborato grafico "55_C50E_SA1.2A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 2 di 2".	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.2B	Considerato il contenuto degli elaborati aggiornati "55_C50E_SA1.2B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B)" e "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	34	NC	Il collegamento del nodo n. 24 del fascicolo di calcolo (pag. 6) è differente dal "Particolare 02" dell'elaborato grafico "54_C50E_SA1.1A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 1 di 2" (a titolo esemplificativo e non esaustivo si considerino gli spessori ed il numero delle piastre di irrigidimento del collegamento alla base, le dimensioni della piastra alla base, ecc.). Si chiede, pertanto, di rendere coerenti gli elaborati grafici esecutivi con quanto considerato nel tabulato di calcolo.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1B E FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	Considerato il contenuto degli elaborati aggiornati "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B)" e "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	35	NC	In merito al collegamento del nodo n. 24 del fascicolo di calcolo (pag. 6) la lunghezza minima dei tirafondi appare ben maggiore di quanto rappresentato nel "Particolare 02" dell'elaborato grafico "54_C50E_SA1.1A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 1 di 2". Si chiede, pertanto, di rendere coerenti gli elaborati grafici esecutivi con quanto considerato nel tabulato di calcolo.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1BA E FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	Considerato il contenuto degli elaborati aggiornati "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B)" e "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA

RI.1	ST	36	NC	Le lunghezze dei tirafondi del "Particolare 04" dell'elaborato grafico "54_C50E_SA1.1A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 1 di 2" non appaiono coerenti con quelle derivanti dai tabulati di calcolo. Si chiede, pertanto, di rendere coerenti gli elaborati grafici esecutivi con quanto considerato nel tabulato di calcolo.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1B E FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	Considerato il contenuto degli elaborati aggiornati "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B)" e "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	37	NC	Il collegamento del nodo n. 44 del fascicolo di calcolo (pag. 15) è differente dal "Particolare 03" dell'elaborato grafico "54_C50E_SA1.1A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 1 di 2" (a titolo esemplificativo e non esaustivo si considerino i diametri dei bulloni che nel tabulato di calcolo risultano di dimensioni maggiori rispetto ai bulloni M14 rappresentati nei particolari esecutivi, l'assenza nell'elaborato grafico dei copri giunti d'ala e d'anima considerati nel tabulato, ecc.). Si chiede, pertanto, di rendere coerenti gli elaborati grafici esecutivi con quanto considerato nel tabulato di calcolo.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1B E FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	Considerato il contenuto degli elaborati aggiornati "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B)" e "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	38	OS	Si chiede di chiarire l'impiego di una piastra circolare di diametro pari a quello del tubolare da collegare ai profili HEA120, vista la tipologia di collegamento rappresentata nel "Particolare 03" dell'elaborato grafico "54_C50E_SA1.1A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 1 di 2".	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1B E FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	Considerato il contenuto degli elaborati aggiornati "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B)" e "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	39	NC	Il collegamento dei nodi n. 30, 70 del fascicolo di calcolo (pag. 27) è differente dal "Particolare 01" dell'elaborato grafico "54_C50E_SA1.1A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 1 di 2" (a titolo esemplificativo e non esaustivo si considerino i diametri dei bulloni che nel tabulato di calcolo risultano di dimensioni maggiori rispetto ai bulloni M14 rappresentati nei particolari esecutivi, ecc.). Si chiede, pertanto, di rendere coerenti gli elaborati grafici esecutivi con quanto considerato nel tabulato di calcolo.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1B E FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	Considerato il contenuto degli elaborati aggiornati "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B)" e "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	40	NC	Il collegamento dei nodi n. 48, 64, 71 del fascicolo di calcolo (pag. 31) è differente dal "Particolare 02" dell'elaborato grafico "54_C50E_SA1.1A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 1 di 2" (a titolo esemplificativo e non esaustivo si consideri l'assenza di diversi copri giunti considerati nel tabulato di calcolo, il diametro dei bulloni che nel tabulato di calcolo è maggiore di quello considerato nei particolari esecutivi così come per il numero dei bulloni di cui alla "Sezione B-B", ecc.). Si chiede, pertanto, di rendere coerenti gli elaborati grafici esecutivi con quanto considerato nel tabulato di calcolo.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1B E FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	Considerato il contenuto degli elaborati aggiornati "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B)" e "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	41	NC	Si chiede di integrare il fascicolo di calcolo con le verifiche, in accordo con le NTC2018, del collegamento rappresentato nel "Particolare 05 - controventi di piano" dell'elaborato grafico "54_C50E_SA1.1A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 1 di 2".	VEDERE FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	42	NC	Si chiede di integrare il fascicolo di calcolo con le verifiche, in accordo con le NTC2018, del collegamento rappresentato nel "Particolare 02 - Collegamento cosciale scala-trave fondazione UPN220" dell'elaborato grafico "55_C50E_SA1.2A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 2 di 2".	VEDERE TABULATO DI CALCOLO	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	43	NC	Si chiede di integrare il fascicolo di calcolo con le verifiche, in accordo con le NTC2018, del collegamento rappresentato nel "Particolare 04 - Collegamento cosciale scala-trave UPN220-HEA200" dell'elaborato grafico "55_C50E_SA1.2A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 2 di 2".	VEDERE TABULATO DI CALCOLO	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	44	NC	Si chiede di integrare il fascicolo di calcolo con le verifiche, in accordo con le NTC2018, del collegamento rappresentato nel "Particolare 05 - Collegamento trave-pilastro HEA120-T.QU200x200x8" dell'elaborato grafico "55_C50E_SA1.2A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 2 di 2", ivi compreso anche il collegamento con il controvento.	VEDERE TABULATO DI CALCOLO	Non è chiaro come possa realizzarsi un collegamento bullonato tra una colonna scatolare ed una trave a sezione aperta così come rappresentato nel "Particolare 05" dell'elaborato "55_C50E_SA1.2B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 2 DI 2". In attesa di chiarimenti il rilievo resta aperto.	L'elaborato è stato aggiornato, insieme al fascicolo dei calcoli collegato (C50ESR6.2B_Fascicolo di calcolo Nodi acciaio).	Modifiche locali ai nodi, fermo restando, tipologia, posizione e numero dei connettori, potranno essere apportate anche in fase di produzione dei costruttivi presso centro specializzato	A valle della dichiarazione del RUP su tale aspetto, il rilievo risulta superato	SUPERATA
RI.1	ST	45	NC	Si chiede di integrare il fascicolo di calcolo con le verifiche, in accordo con le NTC2018, del collegamento rappresentato nel "Particolare 06 - Collegamento trave-pilastro HEA120-T.QU200x200x8" dell'elaborato grafico "55_C50E_SA1.2A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 2 di 2", ivi compreso anche il collegamento con il controvento.	VEDERE TABULATO DI CALCOLO	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	46	NC	Si chiede di integrare il fascicolo di calcolo con le verifiche, in accordo con le NTC2018, del collegamento tra HEA120 e trave in c.a. rappresentato nel "Particolare 06" dell'elaborato grafico "55_C50E_SA1.2A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 2 di 2".	VEDERE TABULATO DI CALCOLO	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	47	NC	Il collegamento dei nodi n. 30, 70 del fascicolo di calcolo (pag. 27) è differente dal "Particolare 07" dell'elaborato grafico "55_C50E_SA1.2A Carpentaria dettagli costruttivi struttura metallica - tavola 2 di 2" (a titolo esemplificativo e non esaustivo si considerino i diametri dei bulloni che nel tabulato di calcolo risultano di dimensioni maggiori rispetto ai bulloni M14 rappresentati nei particolari esecutivi, ecc.). Si chiede, pertanto, di rendere coerenti gli elaborati grafici esecutivi con quanto considerato nel tabulato di calcolo.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.2B E FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	48	NC	Si chiede di integrare la relazione con le verifiche, ai sensi delle NTC2018, del parapetto della scala esterna in acciaio, ivi compresi i collegamenti alla struttura portante.	VEDI RELAZIONE DI CALCOLO	Considerato il contenuto del par. "A7.9" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	49	NC	Si chiede di integrare la relazione con le verifiche, ai sensi delle NTC2018, dello scalino in acciaio ivi compresi i collegamenti agli UPN220 della scala esterna.	VEDI RELAZIONE DI CALCOLO	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	50	NC	Si chiede di integrare la relazione con le verifiche, ai sensi delle NTC2018, del parapetto della loggia, ivi compresi i collegamenti alla struttura portante, di cui all'elaborato "15_C50E_AP1.2A PIANTE GENERALI - PIANO PRIMO E PIANO COPERTURA".	VEDI RELAZIONE DI CALCOLO E TAVOLA C50E_ADSB FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Considerato il contenuto del par. "A7.9" dell'elaborato aggiornato "34_C50E_SR5.B_RELAZIONE DI CALCOLO (rev. B - Ottobre 2022)" ed il contenuto dell'elaborato "29_C50E_ADSB_FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"38_C50E_SR7A_PIANO DI MANUTENZIONE"										
"39_C50E_SR8A_RELAZIONE SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE"										
RI.1	ST	51	OS	Si chiede di esplicitare nella relazione la verifica allo SLO in termini di spostamento (confronto tra spostamento massimo e spostamento limite) per la struttura della scala in acciaio.	VEDERE RELAZIONE SINTETICA	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "39_C50E_SR8.B_RELAZIONE SINTETICA ELEMENTI ESSENZIALI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	52	OS	Si chiede di esplicitare la verifica allo SLO, di cui al Par. 7.3.6.1 delle NTC2018, confrontando il valore dello spostamento massimo con quello limite per la struttura intelaiata in c.a. e di migliorare la risoluzione dell'immagine a pag. 10.	VEDERE RELAZIONE SINTETICA	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "39_C50E_SR8.B_RELAZIONE SINTETICA ELEMENTI ESSENZIALI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	53	OS	Si chiede di migliorare la risoluzione delle immagini da pag. 10 a pag. 14 al fine di permettere la lettura dei valori riportati.	VEDERE RELAZIONE SINTETICA	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "39_C50E_SR8.B_RELAZIONE SINTETICA ELEMENTI ESSENZIALI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"40_C50E_SV1A.PIANTA SCAVI E POSIZIONAMENTO"										
"41_C50E_SF1A CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI"										

RI.1	ST	54	NC	Nei elaborato sono presenti diversi attraversamenti delle travi rovesce di fondazione con "tubazione in PVC Ø100 mm per aerazione vespaio" ovvero con "Tubo di scarico acque meteoriche": si chiede di giustificare come si garantisca il non indebolimento della sezione trasversale resistente delle travi di fondazione interessate dalle suddette forometrie, oltre la corretta trasmissione delle sollecitazioni interne.	LA TUBAZIONE DI PASSAGGIO AL FINE DI NON INDEBOLIRE LA SEZIONE E' PREVISTA TUBO F100 mm IN ACCIAIO DI SP 3 mm VEDERE TAVOLA C50E_SF1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "41_C50E_SF1B CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	55	OS	Si chiedono chiarimenti in merito alla rappresentazione dei "Cordoli di chiusura esterno in c.a. 15x100" che - per quanto rappresentato - terminano in corrispondenza del filo esterno della suola inferiore delle travi rovesce piuttosto che raggiungere l'anima delle travi di fondazione.	VEDERE TAVOLA C50E_SF1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "41_C50E_SF1B CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	56	OS	Si chiede di specificare nelle note quali platee in c.a. di spessore 20 cm sono armate con doppia rete e.s. φ8 20x20, poiché nell'elaborato "53_C50E_SE4A - Dettagli costruttivi, sezione e scala interna" è indicata l'armatura con doppia rete elettrosaldata per la platea in corrispondenza della scala interna in c.a.	LA FONDAZIONE SOTTO LA SCALA INTERNA E' STATA RIPENSATA CON UNA SOLETTA DA 20 cm CON DOPPIA RETE, IGLOO DA 40 cm, E UNA PLATEA DA 40 cm, VEDERE TAVOLA C50E_SE4B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "53_C50E_SE4B DETTAGLI COSTRUTTIVI SEZIONE E SCALA INTERNA (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi chiarita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	57	OS	Da quanto rappresentato nei dettagli del "Particolare aerazione fondazione" alcuni solai esterni sono aereati con sistema costituito da cupolini in materiale plastico; pertanto, si chiede di indicare nella planimetria quali solai esterni sono interessati da tale soluzione costruttiva.	VEDERE TAVOLA C50E_SF1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "41_C50E_SF1B CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	58	OS	Si chiede di specificare nel "Particolare aerazione fondazione" lo spessore della soletta in c.a. sotto il marciapiede esterno.	VEDERE TAVOLA C50E_SF1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "41_C50E_SF1B CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	59	OS	Si chiede di riportare nella planimetria la numerazione anche delle colonne in acciaio, in quanto i numeri identificativi vengono riportati solo nelle sezioni longitudinali della distinta.	NUMERAZIONE COLONNE IN ACCIAIO INSERITA	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "41_C50E_SF1B CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"42_C50E_SF2.1A TRAVI DI FONDAZIONE - TAVOLA 1 DI 2"										
RI.1	ST	60	OS	Si chiede di rappresentare come le armature longitudinali dei cordoli di chiusura esterni 15x100 cm siano collegate alle travi rovesce di fondazione, specificando la rappresentazione delle stesse in apposita distinta delle armature.	VEDERE TAVOLA C50E_SF1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "41_C50E_SF1B CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	61	OS	Si chiede di chiarire l'assenza dei ferri di parete nei "Cordoli di chiusura esterni in c.a. 15x100 armatura 2+2Ø16 st. Ø8/25".	FERRI DI PARETE INSERITI VEDERE TAVOLA C50E_SF1	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "41_C50E_SF1B CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	62	OS	Si chiede di chiarire - stante la vicinanza tra la trave rovescia n. 119 e la trave rovescia n. 97 - la disposizione delle armature trasversali anche attraverso una sezione.	VEDERE TAVOLA C50E_SF2.1. I FERRI TRASVERSALI VERRANNO DISPOSTI AFFIANCATI	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "42_C50E_SF2.1B TRAVI DI FONDAZIONE - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	63	NC	Si chiede di verificare e giustificare nelle zone di sovrapposizione delle armature longitudinali - ovvero in corrispondenza di armature aggiuntive - la dimensione dell'interferro, dando evidenza di aver verificato la sua compatibilità con il diametro dell'inerte del calcestruzzo (a titolo esemplificativo si considerino le zone dove si sovrappongono 10φ16 all'estradosso dell'anima della trave rovescia n. 97).	VEDERE TAVOLA C50E_SF2.1B. I FERRI LONGITUDINALI HANNO UN INTERASSE DI 27 mm, NELLA SOVRAPPOSIZIONE I FERRI VERRANNO DISPOSTI IN VERTICALE COME DA DISEGNO AD UN INTERASSE DI 25 mm. E' STATO RIDOTTO IL DIAMETRO DELL'INERTE A 20 mm	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "42_C50E_SF2.1B TRAVI DI FONDAZIONE - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	64	OS	Per la trave rovescia n. 106 i ferri dell'estradosso della suola inferiore risultano accorpati nella medesima posizione (pos. n. 3) dei ferri di parete dell'anima (rispettivamente 4φ16+2φ16=6φ16) nonostante abbiano lunghezze differenti: si chiede di modificare la distinta anche per le altre travi di fondazione qualora sia presente lo stesso refuso.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "42_C50E_SF2.1B TRAVI DI FONDAZIONE - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	65	OS	Si chiede di disegnare anche le piegature verticali d'estremità per le barre estradosali della suola della trave rovescia (a titolo esemplificativo quelle in pos. 3 della trave n. 106) al fine di garantire un idoneo ancoraggio; quindi apportare tale correzione, laddove necessario, anche nelle altre travi di fondazione.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "42_C50E_SF2.1B TRAVI DI FONDAZIONE - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"43_C50E_SF2.2A TRAVI DI FONDAZIONE - TAVOLA 2 DI 2"										
RI.1	ST	66	NC	Si chiede di verificare e giustificare nelle zone di sovrapposizione delle armature longitudinali - ovvero in corrispondenza di armature aggiuntive - la dimensione dell'interferro, dando evidenza di aver verificato la sua compatibilità con il diametro dell'inerte del calcestruzzo (a titolo esemplificativo si considerino le zone dove si sovrappongono 10φ16 come all'estradosso dell'anima della trave rovescia n. 103).	VEDERE TAVOLA C50E_SF2.2B. I FERRI LONGITUDINALI HANNO UN INTERASSE DI 27 mm, NELLA SOVRAPPOSIZIONE I FERRI VERRANNO DISPOSTI IN VERTICALE COME DA DISEGNO AD UN INTERASSE DI 25 mm. E' STATO RIDOTTO IL DIAMETRO DELL'INERTE A 16 mm	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "43_C50E_SF2.2B TRAVI DI FONDAZIONE - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	67	OS	Per la trave rovescia n. 103 i ferri dell'estradosso della suola inferiore risultano accorpati nella medesima posizione (pos. n. 9) dei ferri di parete dell'anima (rispettivamente 4φ16+2φ16=6φ16) nonostante abbiano lunghezze differenti: si chiede di modificare la distinta anche per le altre travi di fondazione qualora sia presente lo stesso refuso.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2.2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "43_C50E_SF2.2B TRAVI DI FONDAZIONE - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	68	OS	Si chiede di disegnare anche le piegature verticali d'estremità per le barre estradosali della suola della trave rovescia (a titolo esemplificativo quelle reggistaffe in pos. 9 della trave n. 103) al fine di garantire un idoneo ancoraggio; quindi apportare tale correzione, laddove necessario, anche per le altre travi di fondazione.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2.2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "43_C50E_SF2.2B TRAVI DI FONDAZIONE - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	69	OS	Per la "Sezione 4-4" della travata n. 109 si chiede di correggere il refuso relativo al numero dei ferri reggistaffe indicato nella nota testuale (n. pari a 5) rispetto a quanto rappresentato nella sezione (reggistaffe in n. pari a 4). Quindi controllare eventuali refusi simili anche per le altre travate.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2.2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "43_C50E_SF2.2B TRAVI DI FONDAZIONE - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"44_C50E_SE1.1A PIANTE FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 1 DI 4"										
RI.1	ST	70	OS	Si chiede di verificare gli interferri delle barre di armatura che convergono nei nodi trave-pilastro, anche in relazione al diametro dell'inerte di cls: a titolo esemplificativo e non esaustivo, verificare il lato di 30 cm del pilastro n. 20 (elaborato grafico "44_C50E_SE1.1A PIANTE FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 1 DI 4") in corrispondenza delle barre longitudinali superiori (6φ16 in pos. 4 e 3φ16 in pos. 12) della travata 40 (elaborato grafico "49_C50E_SE2.1A CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2"). Quindi, si chiede di estendere la verifica anche negli altri nodi laddove necessario.	VEDERE TAVOLA C50E_SE1.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "44_C50E_SE1.1B PIANTE FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 1 DI 4 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	71	OS	La pilastrata n. 11, in accordo con le NTC2018, dovrebbe essere denominata e considerata come parete in c.a. in relazione al rapporto geometrico tra i lati della sezione trasversale.	LA PILASTRATA 11 E' UN ELEMENTO SECONDARIO A SOSTEGNO DELLA SCALA INTERNA, PROGETTATO COME ELEMENTO NON DISSIPATIVO	Considerato il riscontro fornito, l'osservazione può considerarsi chiarita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	72	OS	Si chiede di riportare, per maggiore chiarezza, il numero identificativo di ciascuna pilastrata anche in corrispondenza delle sezioni verticali della distinta delle armature, in aggiunta a quanto già fatto per i dettagli delle sezioni trasversali.	VEDERE TAVOLA C50E_SE1.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "44_C50E_SE1.1B PIANTE FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 1 DI 4 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"45_C50E_SE1.2A PIANTE FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 2 DI 4"										
RI.1	ST	73	OS	Si chiede di riportare, per maggiore chiarezza, il numero identificativo di ciascuna pilastrata anche in corrispondenza delle sezioni verticali della distinta delle armature, in aggiunta a quanto già fatto per i dettagli delle sezioni trasversali.	VEDERE TAVOLA C50E_SE1.2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "45_C50E_SE1.2B PIANTE FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 2 DI 4 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA

RI.1	ST	74	OS	Si chiede di verificare la dimensione dell'interfero per le barre longitudinali disposte lungo il lato corto di alcune pilastrate, anche in relazione alla dimensione dell'inerte del cls, con particolare attenzione nelle zone di sovrapposizione (a titolo esemplificativo e non esaustivo si consideri la zona di sovrapposizione di 80 cm tra la "sez. 2-2" e la "sez. 3-3" della pilastrata n. 33).	VEDERE TAVOLA C50E_SE1.2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "45_C50E_SE1.2B PIANTA FILI FISSI ARMATURE PIASTRATE - TAVOLA 2 DI 4 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	75	OS	La pilastrata n. 30, in accordo con le NTC2018, dovrebbe essere denominata e considerata come parete in c.a. in relazione al rapporto geometrico tra i lati della sezione trasversale.	LA PIASTRATA 30 E' UN ELEMENTO SECONDARIO A SOSTEGNO DELLA SCALA INTERNA, PROGETTATO COME ELEMENTO NON DISSIPATIVO	Considerato il riscontro fornito, l'osservazione può considerarsi chiarita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
"46_C50E_SE1.3A PIANTA FILI FISSI ARMATURE PIASTRATE - TAVOLA 3 DI 4"										
RI.1	ST	76	OS	Si chiede di riportare, per maggiore chiarezza, il numero identificativo di ciascuna pilastrata anche in corrispondenza delle sezioni verticali della distinta delle armature, in aggiunta a quanto già fatto per i dettagli delle sezioni trasversali.	VEDERE TAVOLA C50E_SE1.3B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "46_C50E_SE1.3B PIANTA FILI FISSI ARMATURE PIASTRATE - TAVOLA 3 DI 4 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	77	OS	Si chiede di verificare la dimensione dell'interfero per le barre longitudinali disposte lungo il lato corto di alcune pilastrate, anche in relazione alla dimensione dell'inerte del cls, con particolare attenzione nelle zone di sovrapposizione (a titolo esemplificativo e non esaustivo si consideri la zona di sovrapposizione di 80 cm tra la "sez. 2-2" e la "sez. 3-3" della pilastrata n. 60).	VEDERE TAVOLA C50E_SE1.3B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "46_C50E_SE1.3B PIANTA FILI FISSI ARMATURE PIASTRATE - TAVOLA 3 DI 4 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
"47_C50E_SE1.4A PIANTA FILI FISSI ARMATURE PIASTRATE - TAVOLA 4 DI 4"										
RI.1	ST	78	OS	Si chiede di riportare, per maggiore chiarezza, il numero identificativo di ciascuna pilastrata anche in corrispondenza delle sezioni verticali della distinta delle armature, in aggiunta a quanto già fatto per i dettagli delle sezioni trasversali.	VEDERE TAVOLA C50E_SE1.4B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "47_C50E_SE1.4B PIANTA FILI FISSI ARMATURE PIASTRATE - TAVOLA 4 DI 4 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	79	OS	Si chiede di verificare la dimensione dell'interfero per le barre longitudinali disposte lungo il lato corto di alcune pilastrate, anche in relazione alla dimensione dell'inerte del cls, con particolare attenzione nelle zone di sovrapposizione (a titolo esemplificativo e non esaustivo si consideri la zona di sovrapposizione di 80 cm tra la "sez. 2-2" e la "sez. 3-3" della pilastrata n. 68).	VEDERE TAVOLA C50E_SE1.4B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "47_C50E_SE1.4B PIANTA FILI FISSI ARMATURE PIASTRATE - TAVOLA 4 DI 4 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
"48_C50E_SE2A CARPENTERIE DI PIANO"										
RI.1	ST	80	OS	Si chiede di specificare con una nota nella carpenteria se il solaio del Piano Primo, posto sulla sommità della scala in acciaio esterna ed antistante la trave n. 52, sia della tipologia "S1" ovvero sia una soletta piena in c.a., chiarendo se sia prevista armatura nelle due direzioni.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "48_C50E_SE2B CARPENTERIE DI PIANO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	81	OS	Si chiede di correggere la descrizione del "Solaio S2" in quanto dovrebbe essere riferito al solaio di copertura e non a quello del Piano Primo.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "48_C50E_SE2B CARPENTERIE DI PIANO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	82	OS	Si chiede di chiarire l'inserimento della trave "Trave 30x30" nella carpenteria del Piano Primo - posta parallela alla trave n. 52 - considerato che il solaio ha spessore (28+4)cm=32 cm.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "48_C50E_SE2B CARPENTERIE DI PIANO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	83	OS	Si chiede di indicare l'eventuale adozione di cordoli perimetrali lungo il bordo dell'apertura 50x50cm dell'impalcato di copertura.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "48_C50E_SE2B CARPENTERIE DI PIANO (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
"49_C50E_SE2.1A CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2"										
RI.1	ST	84	OS	Si chiede di verificare la dimensione dell'interfero per le barre longitudinali inferiori, anche in relazione alla dimensione dell'inerte del cls, di cui alla "sezione 1-1" ed alla "sezione 3-3" della travata n. 42.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "49_C50E_SE2.1B CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	85	OS	Si chiede di verificare la dimensione dell'interasse verticale tra i livelli dell'armatura longitudinale, anche in relazione alla dimensione dell'inerte del cls, con specifico riferimento alla "sezione 2-2" della travata n. 42.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "49_C50E_SE2.1B CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
"50_C50E_SE2.2A CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 2 DI 2"										
RI.1	ST	86	OS	Si chiede di rappresentare l'armatura longitudinale inferiore della trave a spessore di cui alla "sezione 1-1" della travata n. 49 come distribuita in modo uniforme.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2.2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "50_C50E_SE2.2B CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	87	OS	Si chiede di rappresentare la distinta dell'armatura della trave interna parallela alla trave n. 52 ed ortogonale alle travi n. 42 e n. 53.	VEDERE TAVOLA C50E_SE2.2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "50_C50E_SE2.2B CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
"51_C50E_SE3.1A CARPENTERIA PIANO COPERTURA E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2"										
RI.1	ST	88	OS	Si chiede di verificare la dimensione dell'interfero per le barre longitudinali inferiori, anche in relazione alla dimensione dell'inerte del cls, di cui alla "sezione 3-3" della travata n. 57.	VEDERE TAVOLA C50E_SE3.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "51_C50E_SE3.1B CARPENTERIA PIANO COPERTURA E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	89	OS	Si chiede di esplicitare la distanza tra i livelli delle barre longitudinali dell'armatura superiore, anche in relazione alla dimensione dell'inerte del cls, di cui alla "sezione 2-2" della travata n. 57.	VEDERE TAVOLA C50E_SE3.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "51_C50E_SE3.1B CARPENTERIA PIANO COPERTURA E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
"52_C50E_SE3.2A CARPENTERIA PIANO COPERTURA E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 2 DI 2"										
RI.1	ST	90	OS	Si chiede di rappresentare l'armatura longitudinale inferiore della trave a spessore di cui alla "sezione 1-1" della travata n. 66 come distribuita in modo uniforme.	VEDERE TAVOLA C50E_SE3.2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "52_C50E_SE3.2B CARPENTERIA PIANO COPERTURA E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
"53_C50E_SE4A DETTAGLI COSTRUTTIVI, SEZIONE E SCALA INTERNA"										
RI.1	ST	91	NC	Si chiede di rendere coerente la tipologia e la geometria della struttura portante dei «Gradoni riportati su muricci e tavelloni» di cui alla "Sezione 3-3" con quanto rappresentato nell'elaborato "22_C50E_AS3.1A SEZIONI DI DETTAGLIO".	VEDERE TAVOLA C50E_SE4B, TAVOLA C50E_AS3.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "53_C50E_SE4B DETTAGLI COSTRUTTIVI SEZIONE E SCALA INTERNA (rev. B - Ottobre 2022)", la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	92	OS	Si chiede di inserire le quote geometriche delle alzate e delle pedate sia dei gradoni sia della scala interna.	VEDERE TAVOLA C50E_SE4B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "53_C50E_SE4B DETTAGLI COSTRUTTIVI SEZIONE E SCALA INTERNA (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	93	OS	Si chiede di quotare lo spessore della soletta in c.a. della scala interna.	VEDERE TAVOLA C50E_SE4B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "53_C50E_SE4B DETTAGLI COSTRUTTIVI SEZIONE E SCALA INTERNA (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
RI.1	ST	94	NC	Si chiede di rappresentare con dei dettagli esecutivi la tipologia di corrimano/parapetto della scala interna, ivi compresi gli ancoraggi/collegamenti alla struttura portante.	VEDERE TAVOLA C50E_AS3.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "22_C50E_AS3.1B SEZIONI DI DETTAGLIO (rev. B - Ottobre 2022)" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	
"54_C50E_SA1.1A CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2"										
RI.1	ST	95	NC	Si chiede di rendere coerenti i dettagli "Particolare 01", "Particolare 02", "Particolare 03", "Particolare 04" con quanto considerato nell'elaborato ""37_C50E_SR6.2A_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO".	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1B E RELAZIONE 37_C50E_SR6.2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)" e dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.			CHIUSA	

RI.1	ST	96	NC	Si chiede di chiarire le dimensioni della piastra, dei bulloni e della tipologia di collegamento tra il controvento di piano ed il profilo HEA120, ivi comprese le dimensioni di eventuali cordoni di saldatura.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)" e dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	97	NC	Si chiede di chiarire l'adozione di una singola piastra circolare di diametro pari a quello del tubolare nel "Particolare 03", con specifico riferimento sia alla fattibilità del collegamento mediante saldatura al tubolare sia alla posizione dei bulloni (e quindi alla possibilità di eseguire il loro serraggio operando dai due lati).	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)" e dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	98	NC	Si chiede di chiarire nel "Particolare 04" lo spessore della piastra circolare di base.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.1B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)" e dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	99	OS	Si chiede di chiarire lo spessore di malta per gli ancoraggi alla base dei profili, oltre le sue caratteristiche prestazionali.	VEDERE TABELLA MATERIALI	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "54_C50E_SA1.1B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 1 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
"55_C50E_SA1.2A CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 2 DI 2"										
RI.1	ST	100	NC	Si chiede di produrre un dettaglio esecutivo dello scalino della scala esterna in acciaio e del suo collegamento con i profili UPN220.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.2B	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "55_C50E_SA1.2B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)" e dell'elaborato aggiornato "37_C50E_SR6.2B_FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	101	NC	Si chiede di produrre un dettaglio esecutivo del parapetto della scala in acciaio e del collegamento alla struttura portante.	VEDERE TAVOLA C50E_SA1.2B - C50E_AD5B FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "29_C50E_AD5B_FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	102	NC	Si chiede di produrre un dettaglio esecutivo del parapetto della loggia, ivi compresi i collegamenti alla struttura portante, di cui all'elaborato "15_C50E_AP1.2A PIANTE GENERALI - PIANO PRIMO E PIANO COPERTURA".	VEDERE TAVOLA C50E_AD5B FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "55_C50E_SA1.2B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)" e dell'elaborato aggiornato "29_C50E_AD5B_FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI" la NC può considerarsi risolta ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	103	OS	Si chiede di chiarire lo spessore di malta per gli ancoraggi alla base dei profili, oltre le sue caratteristiche prestazionali.	VEDERE TABELLA MATERIALI	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "55_C50E_SA1.2B CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA - TAVOLA 2 DI 2 (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	104	OS	Si chiede di produrre dei dettagli esecutivi relativi al collegamento/ancoraggio alla struttura portante della schermatura metallica formata da pannelli di lamiera forata che racchiude i locali tecnici e la scala di emergenza.	VEDERE TAVOLA C50E_AD5B FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "29_C50E_AD5B_FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
RI.1	ST	105	OS	Si chiede di integrare l'elaborato con un dettaglio esecutivo della copertura leggera del porticato esterno costituita da una lamiera grecata e pannello OSB.	VEDERE TAVOLA C50E_AD3B ABACO SOLAI	Considerato il contenuto dell'elaborato aggiornato "26_C50E_AD3A ABACO SOLAI (rev. B - Ottobre 2022)", l'osservazione può considerarsi recepita ed il rilievo può considerarsi chiuso.				CHIUSA
99_C50E_CR6A CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO - NORME TECNICHE										
RI.2	ST	106	NC	L'elaborato risulta generico, non istanziato sul progetto in esame. Sono riportate voci di lavorazioni non previste nel progetto, come ad esempio strutture in cemento armato prefabbricato e strutture in legno. Si chiede di revisionare l'elaborato riportando le effettive e necessarie lavorazioni previste in progetto	Elaborato aggiornato rimuovendo gli elementi non presenti nel progetto	Il rilievo risulta correttamente integrato, si può ritenere chiuso				CHIUSA

CODIFICA	RILIEVO VERIFICATORE			RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO VERIFICATORE 20/10/2022	RISPOSTE PROGETTISTI	RISCONTRO RUP (eventuale)	RISCONTRO DEL VERIFICATORE del 07/11/2022	RISCONTRO DEL VERIFICATORE del 10/11/2022	STATO	
SICUREZZA - (SI)											
Premessa											
Aspetti di carattere generale											
RI.1	SI	1	NC	(Ref: DPR 207/2010) Relazioni specialistiche del progetto definitivo-esecutivo Nell'elenco elaborati non sono presenti i seguenti elaborati: - relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto - relazione sulla gestione delle materie - relazione sulle interferenze	Si rimanda all'elaborato CS0E_GR1_B_RELAZIONE GENERALE, SULLA GESTIONE DELLE MATERIE E SULLE INTERFERENZE	Il rilievo è recepito parzialmente, i contenuti degli elaborati richiesti sono indicati nella relazione indicata, la NC può essere declassata ad OS il rilievo permane in quanto si rileva quanto segue: - in rif. alla gestione delle materie non si ha evidenza a quale colonna della tabella 1 Parte IV D.Lgs 152/2006 si debba far riferimento alle soglie di contaminazione del suolo, inoltre non sono indicate le cave di approvvigionamento e gli impianti di recupero/smaltimento - in rif. alla relazione sulle interferenze occorre precisare i costi e i tempi di esecuzione relativi agli interventi necessari alle risoluzioni delle interferenze indicate	Si ritiene adeguato quanto prodotto	Il riscontro del RUP permette di superare il rilievo		SUPERATA	
Elab. 88_CS0E_ZR1A_PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO											
RI.1	SI	2	NC	(Ref: p.to 2.1.2 lettera I Allegato XV del D.Lgs. 81/2008) <i>Durata prevista delle lavorazioni ed entità del cantiere</i> Non si ha evidenza dell'entità del cantiere espressa in uomini-giorno	inserirà entità del cantiere espressa in uomini giorno	L'elaborato risulta integrato (vedi pag.8)				CHIUSA	
RI.1	SI	3	OS	(Ref: p.to 2.1.2 Allegato XV del D.Lgs. 81/2008) <i>Descrizione dell'opera</i> La descrizione risulta molto sommaria e non permette di individuare tutte le lavorazioni oggetto dell'appalto, pertanto anche le relative analisi dei rischi potrebbero risultare incomplete	la descrizione è stata integrata e esplicitate tutte le lavorazioni salienti	L'elaborato risulta integrato (vedi pag.7)				CHIUSA	
RI.1	SI	4	OS	(Ref: p.to 2.1.2 Allegato XV del D.Lgs. 81/2008) <i>Area di cantiere</i> L'analisi dell'area non risulta completa in riferimento all'analisi di alcuni rischi dell'area di cantiere, si indica di seguito elenco non esaustivo di quanto non evidenziato nell'elaborato: manufatti interferenti-limitrofi, presenza di altri cantieri, eventuale ritrovamento di reperti archeologici	Integrato il capitolo delle interferenze e condizioni di contorno del cantiere	L'elaborato risulta integrato (vedi pag. 31 e succ.)				CHIUSA	
RI.1	SI	5	OS	(Ref: p.to 2.1.2 Allegato XV del D.Lgs. 81/2008) <i>Organizzazione del cantiere</i> L'analisi dell'organizzazione del cantiere non risulta completa, si indica di seguito elenco non esaustivo di quanto non evidenziato nell'elaborato: viabilità del cantiere e di accesso allo stesso, distinzione percorsi pedonali e dei mezzi	inserirà riferimento sulla viabilità e i percorsi	L'elaborato risulta integrato (vedi pag.92)				CHIUSA	
RI.1	SI	6	OS	<i>Opere provvisorie</i> In merito agli apprestamenti si indicano ponteggi per ristrutturazione di fabbricato e non relativi a nuova costruzione	corretto	L'elaborato risulta corretto				CHIUSA	
RI.1	SI	7	OS	<i>Lavorazioni</i> In merito ad alcune lavorazioni relative ad elementi strutturali si fa riferimento ad un auditorium, si chiedono precisazioni. Non si ha evidenza dell'analisi di lavorazione relativa a scavi (manuali o con mezzi)	Refuso rimosso e inserita lavorazione scavi	L'elaborato risulta parzialmente integrato, si ha evidenza della scheda di analisi dei rischi di scavi eseguiti con mezzi meccanici, ma non a mano; (solo ai fini di chiarezza si fa presente che il titolo della scheda suddetta non è stampato in modo completo)	L'elaborato è stato aggiornato. Tra le lavorazioni previste per i lavori in oggetto è previsto solo lo scavo con mezzi meccanici.	La precisazione dei progettisti permette di chiudere il rilievo		CHIUSA	
Elab. 90_CS0E_ZR3A CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI											
Elab. 93_CS0E_ZL1_A_LAYOUT DI CANTIERE											
RI.1	SI	8	OS	L'elaborato non risulta completo in quanto non sono presenti le quotature degli apprestamenti; non è indicata la viabilità per e dentro il cantiere, con la distinzione di percorsi pedonali e dei mezzi; non è presente una tavola relativa agli scavi	Inserite quote e distinti i percorsi, inserita tavola degli scavi	L'elaborato risulta integrato parzialmente, sono indicati i percorsi, non si ha evidenza delle quote (dimensioni planimetriche) di ponteggi e recinzioni, inoltre in rif. occorre dare precisazioni in merito allo sbarrico della gru che risulta essere esterno all'area di cantiere	Si ritiene adeguato quanto prodotto. Eventuali aggiornamenti verranno apportati dal CSE in funzione degli apprestamenti effettivamente utilizzati e proposti dall'impresa esecutrice	Il riscontro del RUP permette di superare il rilievo		SUPERATA	
Elab. 91_CS0E_ZR4A FASCICOLO DELL'OPERA											
RI.1	SI	9	OS	(Ref: p.to I Allegato XIV del D.Lgs. 81/2008) Non è presente una descrizione sintetica dell'opera, ma solo l'indicazione di alcune caratteristiche	Inserita descrizione dell'opera	L'elaborato risulta integrato				CHIUSA	
RI.1	SI	10	OS	(Ref: p.to III Allegato XIV del D.Lgs. 81/2008) Non è presente l'elenco degli elaborati e l'indicazione della collocazione degli elaborati stessi	Inserito elenco Elaborati	L'elaborato non risulta integrato, non è presente l'elenco indicato, si precisa inoltre che deve essere indicata la collocazione fisica degli elaborati elencati	L'elaborato è stato aggiornato. L'elenco elaborati e le indicazioni sono riportate in fondo al documento.	Da aggiornare come richiesto	L'elaborato risulta integrato	CHIUSA	
94_CS0E_CR1A COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Rif. costi della sicurezza											
RI.2	SI	11	OS	Non c'è ripercorribilità tra computo metrico e planimetria del cantiere, gli apprestamenti non sono quotati	gli apprestamenti nel Layout di cantiere sono stati quotati	L'elaborato risulta integrato parzialmente, sono indicati i percorsi, non si ha evidenza delle quote (dimensioni planimetriche) di ponteggi e recinzioni, inoltre in rif. occorre dare precisazioni in merito allo sbarrico della gru che risulta essere esterno all'area di cantiere (vedi SI.8.05)	Si ritiene adeguato quanto prodotto.	Il riscontro del RUP permette di superare il rilievo		SUPERATA	
RI.2	SI	12	OS	(Ref: linee di indirizzo, recanti "SICUREZZA E SALUTE NEI CANTIERI DI OPERE PUBBLICHE IN EMERGENZA COVID-19") <i>prime indicazioni operative elaborate nell'ambito di ITACA, istituto per l'innovazione e la trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale, organo tecnico delle Conferenze delle Regioni e delle Province autonome in materia di contratti pubblici</i> Nell'elaborato sono presenti elementi che rientrano negli oneri aziendali e non riconducibili a costi per la sicurezza	sono stati eliminate le voci inerenti agli oneri	Il verificatore non ha rilevato l'integrazione effettuata	L'elaborato è stato aggiornato, eliminando le voci riconducibili agli oneri aziendali.	Da aggiornare come richiesto	L'elaborato non risulta integrato	A valle delle integrazioni pervenute in data 10/11/2022 il rilievo è chiuso.	CHIUSA
RI.2	SI	13	OS	Ai soli fini di una maggior leggibilità sarebbe opportuno specificare ciascuna voce a quale prezzario appartiene.	sono stati usati i prezzari in essere della regione toscana	L'indicazione è presente nell'elaborato di rif.				CHIUSA	
RI.2	SI	14	OS	Ai soli fini di una maggior leggibilità sarebbe opportuno esplicitare i costi della sicurezza in elaborato distinto	estrapolato elaborato distinto	L'elaborato è stato redatto (rif. file 94_CS0E_CR1B_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO)				CHIUSA	