



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

		esecutore	data

▲ aggiornamenti

comm.te	PROVINCIA DI LIVORNO Piazza del Municipio, 4 - 57123 Livorno	resp. commessa	data
		EL.PA.	22/12/2022
incarico	NEXT GENERATION EU - AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SUPPORTO AL R.U.P. PER LA VERIFICA PREVENTIVA E VALIDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA, AI SENSI DELL'ART.26 DEL DLGS 50/2016 E RELATIVO MODELLO B.I.M. QUALORA PRESENTE, DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SUGLI EDIFICI SEDE DELL'I.S.I.S. MARCO POLO (COD. ARES: 0490070005) SITO IN VIA MONTESANTO, CECINA E DELL'I.T.N. CAPPELLINI (COD. ARES: 0490090010) SITO IN PIAZZA DELLA GIOVINE ITALIA, LIVORNO – I.S.I.S. MARCO POLO CIG: 9261450650 CUP: J28B20000300001 I.T.N. CAPPELLINI CIG: 9261421E5F CUP: J48B20001470001	incarico	incarico
		FR.BR.	A4

Premessa

Per la verifica del progetto esecutivo per gli “INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SUGLI EDIFICI SEDE DELL'I.S.I.S. MARCO POLO (COD. ARES: 0490070005) SITO IN VIA MONTESANTO, CECINA” sono state redatte in totale **n. 41 osservazioni**, come di seguito classificate:

Osservazioni recepite	33
Osservazioni parzialmente recepite	0
Osservazioni non accolte / Controdedotte	8

Tutte le osservazioni non accolte sono state giustificate dal Progettista e le osservazioni recepite trovano evidenza negli elaborati progettuali; pertanto, tutte le Issues sono state chiuse.

In fase di compilazione della Issue, Contec srl ha distinto le osservazioni, oltre che in **osservazione generale** (riguarda un insieme di documenti relativi ad un ambito di competenza) ed in **osservazione specifica** (relativa ad uno specifico documento), anche per grado d'importanza (o gravità):

FORMALE	si tratta di un'osservazione il cui risultato mette in evidenza un aspetto critico del progetto e la cui mancata conseguente azione correttiva permette comunque al progetto di avere l'attitudine ad essere trasmesso alle fasi successive. <i>Tale criticità potrebbe non permettere un'immediata e facile interpretazione dei documenti di progetto.</i>
IMPORTANTE	si tratta di un'osservazione il cui risultato mette in evidenza un aspetto critico del progetto e la cui mancata conseguente azione correttiva potrebbe non permettere al progetto di avere l'attitudine ad essere trasmesso alle fasi successive. <i>Tale criticità potrebbe impedire una univoca interpretazione dei documenti di progetto</i>
ESSENZIALE	si tratta di un'osservazione il cui risultato mette in evidenza un aspetto critico del progetto e la cui mancata conseguente azione correttiva non permette al progetto di avere l'attitudine ad essere trasmesso alle fasi successive. <i>Tale criticità impedisce un'univoca interpretazione dei documenti di progetto</i>

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#41	LAY-OUT DEL CANTIERE	Osservazione specifica	14/12/2022_ Non si riscontra all'interno della planimetria di cantiere l'inquadramento generale dell'area di intervento con l'indicazione degli accessi carrai e pedonali, percorso dei mezzi e dei pedoni, segnaletica, recinzione, posizionamento baracche e wc, posizionamento gru, posizionamento mantovana e tutti gli apprestamenti indicati all'interno del PSC. 19/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_ Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	14,1	Sicurezza	Importante	Ho provveduto a integrare la tavola con le indicazioni richieste. Per quanto l'assetto finale e definitivo del Lay-out, come ho anche aggiunto nel CSA (art. 17) e nel PSC (pag. 16), potrà variare a seconda del periodo e della presenza o assenza dell'attività scolastica.
#40	Relazione DLgs 192/2005	Osservazione specifica	14/12/2022_ Indicazione non congruente con quanto riportato nella Relazione CAM: si tratta di ristrutturazione importante di II livello (incidenza maggiore del 25% della superficie disperdente) o di "riqualificazione energetica" come riportato nella Relazione CAM? 21-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_ OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	20. Relazione c.1 art.8 dlgs 192-2005	Imp. meccanici	Formale	Ho provveduto a correggere il refuso
#39	Codice CIG Cartigli	Osservazione generale	10/11/2022_ Al fine di garantire la tracciabilità dei documenti, si chiede di inserire il codice CIG in tutti i cartigli degli elaborati prodotti. 13/12/2022_Verifica della risposta del progettista_ Si prende atto	a) Completezza della progettazione		Architettura	Importante	05/12/2022_ Il codice CIG non è stato ancora assegnato.
#38	01 Relazione Generale - 02. Relazione tecnica r2.1	Osservazione generale	10/11/2022_ Si chiede di inserire nelle relazioni gli estremi di approvazione dei precedenti livelli di progettazione, specificando se presenti eventuali prescrizioni da recepire nel progetto esecutivo oggetto della presente verifica. 15/12/2022_Verifica del recepimento dell'osservazione_ osservazione recepita	a) Completezza della progettazione		Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	05/12/2022_ Ho provveduto ad inserire quanto indicato.

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#37	Rispetto CAM	Osservazione specifica	10/11/2022_ Produrre l'elenco / tabella dei materiali e componenti con il rispettivo peso relativo, che viene richiesto al progettista dal presente criterio 2.4.1.1 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	05 Rispetto CAM	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	05/12/2022_ Ho provveduto ad aggiornare la documentazione CAM alla luce del nuovo DM 06.08.2022, nella quale ho comunque recepito l'osservazione.
#36	Rispetto CAM	Osservazione specifica	10/11/2022_ Produrre il "Piano di Fine Vita" richiesto al progettista dal presente criterio. 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	05. Rispetto CAM	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	05/12/2022_ Ho provveduto ad aggiornare la documentazione CAM alla luce del nuovo DM 06.08.2022, nella quale ho comunque recepito l'osservazione.
#35	Rispetto CAM	Osservazione specifica	10/11/2022_ L'elaborato "02. Relazione tecnica r2.1" riporta correttamente che si adotteranno vetri selettivi / a controllo solare, nel pieno rispetto del presente criterio 2.3.5.3. Aggiornare in tal senso il presente paragrafo. 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	05. Rispetto CAM	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	05/12/2022_ Ho provveduto ad aggiornare la documentazione CAM alla luce del nuovo DM 06.08.2022, nella quale ho comunque recepito l'osservazione.
#34	Rispetto CAM	Osservazione specifica	10/11/2022_ Chiarire la risposta al requisito espresso dal criterio "Le vetrate con esposizione sud, sud-est e sud-ovest dovranno disporre di protezioni esterne progettate in modo da non bloccare l'accesso della radiazione solare diretta in inverno. " anche in relazione alla rimozione degli avvolgibili. 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	05.Rispetto CAM	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	05/12/2022_ Ho provveduto ad aggiornare la documentazione CAM alla luce del nuovo DM 06.08.2022, nella quale ho comunque recepito l'osservazione.

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#33	Rispetto CAM	Osservazione specifica	10/11/2022_ Esplicitare i rapporti fra superfici che consentono di dedurre che si tratta di riqualificazione energetica e non di ristrutturazione importante di II livello. 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	05. Rispetto CAM	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	05/12/2022_ Il progetto non riguarda una ristrutturazione importante in quanto comporta un intervento con un'incidenza superiore al 25 per cento della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio Superficie disperdente ca. 4000 mq => ¼ = 1000 mq Superficie disperdente interessata ca. 660 mq < 1000 mq Pertanto, l'intervento rimane soggetto al punto 1.4.2 dell'allegato 1 al decreto del 26 giugno 2015. Ho provveduto ad aggiornare la documentazione CAM alla luce del nuovo DM 06.08.2022, nella quale ho comunque recepito l'osservazione.
#32	Rispetto CAM	Osservazione specifica	10/11/2022_ Correggere i riferimenti : DM 11/10/2017 (e non 11/1/2017) anche a pag 2 riga 3. Riportare la dicitura corretta all'ultima riga di pag.3 (no "arredi", "prodotti tessili",...) 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	05. Rispetto CAM	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Formale	05/12/2022_ L'osservazione è da ritenersi superata, avendo aggiornato la documentazione CAM alla luce del nuovo DM 06.08.2022.

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#31	Relazione DNSH	Osservazione specifica	10/11/2022_ Si chiede di riportare compilata la checklist di rispetto dei vincoli DNSH - scheda 2 Regime 2 - per la parte Ex Ante ed affrontare tutte le richieste della scheda nell'ambito della presente relazione. 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE NON RECEPITA_è stata riportata la checklist richiesta MA non sono state affrontate e risolte positivamente tutte le richieste della scheda nell'ambito della presente relazione. Si chiede di ripercorrere quanto impostato nella prima versione della relazione DNSH, dove ai singoli vincoli erano affrontati uno per uno. 21-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE NON RECEPITA_nell'ultima versione del documento è stata tolta la checklist: da reinserire come concordato con il progettista in data 16/12/2022 22-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	17. DNSH	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	06/12/2022_ Si è provveduto ad integrare la scheda al documento 19.12.2022 ho provveduto ad integrare la scheda correttamente compilata 21.12.2022 inserita check con nota
#30	Relazione DNSH	Osservazione specifica	10/11/2022_ La scheda 5 non è richiesta (cfr. GUIDA OPERATIVA PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO DI NON ARRECARRE DANNO SIGNIFICATIVO ALL'AMBIENTE (cd. DNSH)" Edizione aggiornata allegata alla circolare RGS n. 33 del 13 ottobre 2022 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	17.DNSH	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Formale	06/12/2022_ La scheda è stata espunta dal documento

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#29	Relazione DNSH - PAC	Osservazione specifica	10/11/2022_ Il Piano Ambientale di Cantierizzazione deve essere prodotto sia in riferimento al criterio 2.5.3 del DM CAM 17/10/2017 che alla verifica Ex Ante della Scheda 2 per il rispetto dei vincoli DNSH. Inoltre, a differenza di quanto riportato alla riga successiva, le linee guida ARPAT NON sono allegate al CSA.13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_Si prende atto che la questione è stata correttamente trattata nel doc.03a. CSA. r2 MA si ritiene opportuno inserirla anche nella relazione DNSH e nella relazione CAM. 21-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE NON RECEPITA. 22-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	17.DNSH	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	06/12/2022_ Il documento è stato aggiornato alle osservazioni. Inserita check con nota
#28	Relazione DNSH - Piano Gestione Rifiuti	Osservazione specifica	10/11/2022_ Il citato Piano di Gestione dei Rifiuti non è allegato agli elaborati progettuali sottomessi a verifica: produrre o chiarire se si fa riferimento all'elaborato 04. Relazione sulla gestione delle materie. 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_Si prende atto che la questione è stata correttamente trattata nel doc.05. Rispetto CAM. r2.2 MA si ritiene opportuno inserire esplicito rimando al doc.05 nella Relazione DNSH 21-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE ACCOLTA	a) Completezza della progettazione	17.DNSH	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Formale	06/12/2022_ La questione è stata rimandata al doc. 05. Rispetto CAM r2.2. Ho provveduto ad integrare il riferimento
#27	Relazione DNSH	Osservazione specifica	10/11/2022_ Chiarire se il riferimento alla palestra è un refuso. Correggere e/o integrare 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	17.DNSH	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Formale	06/12/2022_ Refuso corretto

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#26	Relazione DNSH	Osservazione specifica	10/11/2022_ La scheda 5 non è richiesta (cfr. "GUIDA OPERATIVA PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO DI NON ARRECARE DANNO SIGNIFICATIVO ALL'AMBIENTE (cd. DNSH)" Edizione aggiornata allegata alla circolare RGS n. 33 del 13 ottobre 2022 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	17.DNSH	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Formale	06/12/2022_ La scheda 5 è stata espunta
#25	Relazione DNSH	Osservazione specifica	10/11/2022_ Sostituire la tabella (e le successive) con la tabella aggiornata a seguito dell'aggiornamento della "GUIDA OPERATIVA PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO DI NON ARRECARE DANNO SIGNIFICATIVO ALL'AMBIENTE (cd. DNSH)" Edizione aggiornata allegata alla circolare RGS n. 33 del 13 ottobre 2022 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_Si prende atto che si è recepito l'aggiornamento della "Guida Operativa" MA dal documento è stata stralciata l'analisi dei singoli vincoli che invece era correttamente riportata nella versione precedente. Integrare la relazione con l'analisi dei singoli Vincoli DNSH Ex Ante. 21-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione	17.DNSH	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Formale	06/12/2022_ Il documento è stato aggiornato. 19/12/2022_Ho provveduto a modificare la relazione secondo le indicazioni condivise con l'ing. Boscherini.

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#24	Elenco Prezzi - vetri selettivi e a controllo solare	Osservazione specifica	10/11/2022_ Come riportato a pag. 4 e 5 della Relazione Tecnica (elaborato 02) , le vetrate dei nuovi serramenti devono essere selettivi o a controllo solare: la descrizione della voce Nr.6 non riporta questa specifica, che deve essere integrata (anche nel CSA). Chiarire se il prezzo unitario è congruente. 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE ACCOLTA	h) Adeguatezza dei prezzi unitari	11.EP	Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Essenziale	06/12/2022_ Le vetrate dei nuovi serramenti possono essere selettivi o a controllo solare a causa dell'alto valore richiesto sul requisito acustico: la descrizione della voce Nr.6 riporta solo il livello basso emissivo, che come spiegato nella nota 2.4.8 del doc. 05. Rispetto CAM r2.2. Il prezzo unitario, rinveniente da un preventivo, è congruente.
#23	Relazione Ex-L.10	Osservazione generale	10/11/2022_ Produrre la Relazione tecnica Ex-L10 con riferimento anche alla verifica della tipologia di intervento secondo decreto legislativo 192/2005 (riqualificazione importante di II livello o riqualificazione energetica) 13-12-2022_Verifica della risposta dei progettisti_OSSERVAZIONE RECEPITA	a) Completezza della progettazione		Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	06/12/2022_ Come chiarito nel documento 05. Rispetto CAM r2.2, l'intervento è di riqualificazione energetica. Integro la relazione ex L. 10
#22	Premio di accelerazione	Osservazione generale	09/11/2022_ Non è presente il premio di accelerazione, si prega di inserirlo nell'art. 21 assieme alle penali in caso di ritardo. 15/12/22 Verifica della risposta dei progettisti. Si prende atto.	a) Completezza della progettazione		Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	06/12/2022_ Ho provveduto ad aggiornare il documento
#21	Tav. 1.9 Stato di degrado	Osservazione generale	08/11/2022_ Preso atto che l'elaborato del degrado non contiene descrizioni degli interventi, si chiede di inserire, anche tramite una nota, la voce del CME che identifica l'intervento. 15/12/2022_Verifica del recepimento dell'osservazione_ Osservazione recepita	a) Completezza della progettazione		Architettura	Importante	06/12/2022_ Ho provveduto ad integrare la tavola con la nota richiesta.

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#20	FASCICOLO DELL'OPERA	Osservazione specifica	07/11/2022_ All'interno del documento si riscontra l'errata indicazione dell'indirizzo del cantiere. 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	18	Sicurezza	Importante	06/12/2022_ Ho provveduto a correggere il refuso
#19	STIMA COSTI SICUREZZA	Osservazione specifica	07/11/2022_Si chiede di specificare il significato del valore "+1" all'interno della descrizione del calcolo dei mq della voce 21 "pulizia e sanificazione del cantiere"; inoltre si chiede di specificare il significato dei valori 3 e 5 all'interno delle colonne "dimensioni". 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	14,2	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Ho provveduto a correggere il refuso ed ho specificato in nota il significato dei valori esposti
#18	STIMA COSTI SICUREZZA	Osservazione specifica	Si riscontra l'incongruenza dei mesi computati all'interno delle voci 3 (4 mesi), 4, 5, 6, 7, 21 (3 mesi) rispetto a quanto indicato nel Gantt ovvero 5 mesi. 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Si prende atto.	a) Completezza della progettazione	14,2	Sicurezza	Importante	07/11/2022_ L'elaborato rappresenta una stima dei costi della sicurezza. E' vero che la durata dei lavori è di 5 mesi, ma solitamente, per tutta una serie di ragioni, tali interventi vengono fatti prevalentemente durante le sospensioni dell'attività scolastica. Per cui a scuola vuota, tanti presidi diventano inutili: in genere si utilizzano i servizi igienici della scuola, un aula della scuola come spogliatoio, mensa, ecc.. Altri, p. es. come il ponteggio, non vengono montati unitariamente su tutta la struttura, ma i lavori vengono eseguiti per lotti. Per tale ragione, il valore stimato del noleggio è più basso rispetto al valore del GANNT.

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#17	STIMA COSTI SICUREZZA	Osservazione specifica	07/11/2022_ Si chiedono chiarimenti in merito al valore 1,050 riportato nella colonne "dimensioni" nella voce 10 "ponteggio". 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	14,2	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Solitamente aggiungo alla stima una percentuale di incertezza del 5% per tener conto di eventuali disallineamenti della struttura, che poi viene computata in opera
#16	STIMA COSTI SICUREZZA	Osservazione specifica	07/11/2022_ In riferimento alle voci 1, 2, 3 (recinzioni) e alle voci 10, 11, 12 (ponteggio) per avere corrispondenza con quanto computato si richiede di quotare i tracciati all'interno della planimetria di cantiere. 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	14,2	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Ho provveduto ad aggiornare il Lay-Out di cantiere
#15	STIMA COSTI SICUREZZA	Osservazione specifica	07/11/2022_ Nei costi della sicurezza non si riscontra il computo delle mantovane da allestire sul ponteggio così come viene specificato all'interno del PSC (pag.14 - analisi rischi del cantiere). 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	14,2	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Ho corretto il refuso sul PSC
#14	STIMA COSTI SICUREZZA	Osservazione specifica	07/11/2022_ Nei costi della sicurezza non si riscontra il computo dei parapetti da allestire nei tratti in cui non risulta possibile l'installazione del ponteggio così come viene specificato all'interno del PSC (pag.25 – fasi di lavoro) e all'interno del lay.out di cantiere. 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Si prende atto.	a) Completezza della progettazione	14,2	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Ho ritenuto, come per la linea vita, di predisporre tale voce nel CME come per la linea vita, perchè ritengo di farla montare dal ponteggio, quindi in piena sicurezza. Pertanto ho chiarito ciò nel PSC
#13	STIMA COSTI SICUREZZA	Osservazione specifica	07/11/2022_ Nei costi della sicurezza non viene computata la presenza dei movieri così come specificato all'interno del PSC (pag.15 – analisi rischi del cantiere). 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	14,2	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Ho provveduto ad integrare la voce

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#12	STIMA COSTI SICUREZZA	Osservazione specifica	07/11/2022_ All'interno dei costi della sicurezza si riscontra l'assenza dell'indicazione del prezzo di riferimento. 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	14,2	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Ho provveduto ad integrare quanto specificato
#11	LAY-OUT DEL CANTIERE	Osservazione specifica	07/11/2022_ Non si riscontra all'interno del documento il protocollo anticontagio Covid-19 in riferimento alle attività di cantiere, anche in relazione ai costi computati nel CSC. 15/12/2022_Verifica del recepimento dell'osservazione_ osservazione recepita	a) Completezza della progettazione	14,1	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Probabilmente l'osservazione era riferita al PSC
#10	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	Osservazione specifica	07/11/2022_ Non si riscontra all'interno del documento il protocollo anticontagio Covid-19 in riferimento alle attività di cantiere, anche in relazione ai costi computati nel CSC. 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione non recepita. Non si riscontra l'integrazione all'interno del documento, si chiede indicazione della pagine di riferimento per verifica dell'integrazione. 19/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	14	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Ho provveduto ad integrare il PSC. 18/12/2022_ Non ero riuscito a caricarla. L'aggiungo nella cartella 03_Terza_emissione
#9	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	Osservazione specifica	07/11/2022_ All'interno del documento nella tabella dei telefoni utili (pag.11) viene riportato il numero di telefono del comune di Cascina anziché del riferimento del comune di Cecina. 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	14	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Ho provveduto a correggere il refuso
#8	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	Osservazione specifica	07/11/2022_ All'interno del documento non si riscontra l'indicazione degli uomini/giorno. 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Osservazione recepita.	a) Completezza della progettazione	14	Sicurezza	Importante	07/12/2022_ Ho provveduto a riportare il dato nella tabella a pag. 2

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#7	Documenti Sicurezza	Osservazione generale	07/11/2022_ Non si riscontra la presenza della firma del CSP all'interno dei documenti (PSC e allegati, FO). o 13/12/2022_Verifica del recepimento dell'Osservazione_Si prende atto.	a) Completezza della progettazione		Sicurezza	Importante	07/12/2022_ I documenti saranno firmati in digitale prima della trasmissione in Provincia
#6	Tav. 1.8 Abaco infissi post	Osservazione generale	07/11/2022_ Si chiede di indicare nelle planimetrie quali infissi sono dotati di vetro a controllo solare e quali saranno affiancati da tendaggi. Preso atto che l'abaco non contiene descrizioni degli infissi, si chiede di inserire, anche tramite una nota, la voce del CME che identifica l'infisso e gli elementi a corredo (ad esempio le tende). 15/12/2022_Verifica del recepimento dell'osservazione_ parzialmente recepita. Si chiede di inserire quanto risposto (nel campo response) sull'elaborato 1.8. 20/12/2022_Verifica della risposta del progettista: osservazione recepita	a) Completezza della progettazione		Architettura	Importante	Le finestrate delle aule (in PVC) sono tutte basso emissive. Non hanno le stesse caratteristiche i portoncini (alluminio). Per quanto concerne i tendaggi, quali ombreggianti, saranno utilizzati quelli già presenti nella Scuola. 18/12/2022 Ho provveduto ed ho caricato il file nella cartella 03_Terza emissione all'interno della cartella 02_Seconda emissione
#5	Elaborati grafici	Osservazione generale	07/11/2022_ Si chiede di inserire negli elaborati grafici (planimetrie, piante, prospetti, tavola del degrado ecc.) le quote al fine di poter verificare le quantità indicate nel CME. 15/12/2022_Verifica del recepimento dell'osservazione_ Osservazione recepita, anche in relazione alla pianta quotata della copertura allegata al CME.	a) Completezza della progettazione		Architettura	Importante	07/12/2022_ Ho provveduto ad aggiornare gli elaborati grafici

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#4	Tav. 1.5 Pianta copertura	Osservazione generale	07/11/2022_ Al fine di aumentare la leggibilità e comunicabilità dell'elaborato, si chiede di indicare con retini e/o segni grafici e relativa legenda i vari interventi, come ad esempio, quali sono le porzioni di copertura interessate dalla realizzazione del manto della copertura in laterizio e quali dalla sola guaina ardesiata ecc. 15/12/2022_ Verifica del recepimento dell'osservazione_ Osservazione recepita	a) Completezza della progettazione		Architettura	Importante	07/12/2022_ Ho provveduto ad integrare il file con una legenda grafica
#3	Schema di contratto	Osservazione generale	07/11/2022_ Non è presente lo schema di contratto. Si chiede di inserirlo. 15/12/22 Verifica della risposta dei progettisti. Si prende atto-	a) Completezza della progettazione		Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Essenziale	07/12/2022_ Ho provveduto ad inserire l'elaborato 03.c
#2	Schema di contratto	Osservazione generale	07/11/2022_ Non è presente lo schema di contratto. Si chiede di inserirlo. 15/12/22 Verifica della risposta dei progettisti. Si prende atto.	a) Completezza della progettazione		Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Essenziale	07/12/2022_ Ho provveduto ad integrare l'elaborato 03.c

ID	Title	Type	Description	Root cause	Codice elaborato di riferimento	Disciplina	Grado di importanza	Response
#1	Documenti contabili	Osservazione generale	04/11/2022_ Si chiede di esplicitare i periodi di riferimento dell'analisi prezzi, il criterio di analisi (numero di preventivi valutati, se scelto il più alto/il più basso ecc) e di inserire in premessa del CME e dell'analisi o nella relazione tecnica quali prezzari sono stati utilizzati (di quale regione), con data di emissione. 15/12/2022_ Verifica del recepimento dell'osservazione_ Osservazione recepita, considerando Leroy Marlin (di cui al preventivo INFISSI 001.01) un operatore economico affidabile, con prezzi concorrenziali e pertanto, si ritiene il prezzo inserito per la relativa voce di CME, giustificato.	h) Adeguatezza dei prezzi unitari		Generale (computi, capitolati, rel. gen., ecc.)	Importante	07/12/2022_ Ho provveduto ad integrare l'elaborato con le specifiche richieste

Verona, 22/12/2022

Il Responsabile Tecnico dell'attività di verifica


(Gianluca Meneghini)


il Progettista:
(per presa visione)

Direttore Tecnico: