



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

		esecutore	data

▲ aggiornamenti

comm.te	PROVINCIA DI LIVORNO Piazza del Municipio, 4 - 57123 Livorno	resp. commessa	data
		EL.PA.	28/03/2023
incarico	IMPLEMENTO DI 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 (LI)" CONSISTENTE NELLA VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE ECONOMICA A SEGUITO DI AGGIORNAMENTO PREZZI. I.S.I.S.S. MARCO POLO CIG: 9261450650 CUP: J28B20000300001	incarico	incarico
		FR.BR.	A4

Sommario

1.	DATI RIASSUNTIVI PER L'ATTIVITA' DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE	2
2.	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3.	ITER AUTORIZZATIVO	3
4.	ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE RICEVUTA	5
5.	CONCLUSIONI DELLA VERIFICA FINALE	6

1. DATI RIASSUNTIVI PER L'ATTIVITA' DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE

Committente	PROVINCIA DI LIVORNO Piazza del Municipio, 4 - 57123 Livorno	
Codice CIG	9261450650	
Codice CUP	J28B20000300001	
Titolo opera	INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULL'EDIFICIO SEDE DELL'I.S.I.S. MARCO POLO (COD. ARES: 0490070005) SITO IN VIA MONTESANTO, CECINA (LI)	
Descrizione sintetica dell'opera	Nell'ambito della programmazione triennale dell'Edilizia Scolastica l'Amministrazione Provinciale ha inteso approfondire le fasi necessarie a sviluppare una completa messa a norma degli edifici scolastici, tra cui gli immobili sede dell'I.S.I.S. Marco Polo sito in via Montesanto, Cecina e dell'I.T.N. Cappellini sito in Piazza della Giovine Italia, Livorno, pervenuti in uso all'Amministrazione stessa ai sensi della legge 23/96. Gli obiettivi che l'Ente si prefigge di conseguire con l'avvio della fase attuativa, mirano soprattutto a garantire la sicurezza per l'utenza scolastica e l'incremento dei parametri di fruibilità e confort ambientale nell'ambito del complesso scolastico con risultati significativi in termini di efficientamento energetico e di riduzione dei costi di riscaldamento e di gestione. Sede I.S.I.S. MARCO POLO: Su tale edificio sono previsti "LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE ALLA COPERTURA, AGLI INFISSI ESTERNI ED AL RECUPERO CORTICALE DEL CLS DELLE FACCIATE, ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE LAVORAZIONI". Nel rispetto degli obiettivi sopra esposti, le macroaree tematiche che guidano la progettazione complessiva sono: 1) il recupero corticale delle facciate; 2) la sostituzione delle opere di serramentistica e vetrazione; 3) i lavori di rifacimento delle coperture sia a falde inclinate che piane, con la contestuale installazione di un sistema per i successivi accessi alla copertura in sicurezza. Tali interventi sono stati oggetto di finanziamento con DM MIUR n. 129/2020 e successivo DM MIUR n.13/2021 e rientrano tra i c.d. "progetti in essere" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Il Progetto di Fattibilità tecnica ed economica dei suddetti interventi è stato approvato con Decreto della Presidente n° 52/2022. Il Progetto Definitivo è stato approvato con Decreto Commissariale n. 46/2022 del 11/08/2022.	
Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.)	R.U.P. Ing. LUBRANO SIMONE s.lubrano@provincia.livorno.it	
PROGETTISTI	Ing. Saverio Ladisa	
Importo lavori	€ 587.221,18 di cui: (€79.921,98 costi della sicurezza)	Rif. 12.QE - Quadro economico rev. 3
Fase di verifica	PROGETTO ESECUTIVO	
Fase progettuale precedente	PROGETTO DEFINITIVO	
GRUPPO DI VERIFICA	Contec Ingegneria	
Responsabile tecnico	Ing. Gianluca Meneghini	
CONTRATTO ATTIVITA' DI VERIFICA	Decreto Commissariale n. 29/2022 del 06/06/2022	

commessa n. 2544	elaborato 2544T038-	data 28/12/2022	autore FR.BR.	pagina 2 7
---------------------	------------------------	--------------------	------------------	-----------------

INTEGRAZIONE INCARICO
ATTIVITA' DI VERIFICA *

DE.CO. n.12/2023 del 01/03/2023

* L'implemento di incarico riguarda la verifica della documentazione di seguito elencata, la cui modifica si è resa necessaria per aggiornare gli importi del progetto esecutivo verificato da Contec con report finale prot. 2544T036 – e verbale di verifica prot. 2544T037 del 22/12/2022 al Prezzario 2023 dei Lavori della Toscana. approvato con Delibera di Giunta Regionale n. 1428 del 12/12/2022 e valido a far data dal 01 gennaio 2023:

03.a Capitolato Speciale d'Appalto r4

03.c Schema di Contratto r1

05. Rispetto CAM r2.3

06. Verica rispetto requisiti minimi CAM

10. CME - Computo metrico esecutivo r3

11. EP – Elenco prezzi r2

12. QE – Quadro Economico r1

13. Incidenza prezzo manodopera

14. Piano di Sicurezza e Coordinamento r3

14.2 SCS – Stima costi sicurezza r2

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

L'attività di **verifica della progettazione** è effettuata seguendo i riferimenti dettati dalla normativa in vigore, quale:

- **DLgs 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i** (integrato dal correttivo DLgs 19 aprile 2017 n. 56) - **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;**
- **Decreto del Presidente della Repubblica 05 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»** - solo per gli articoli ancora in vigore nel periodo transitorio fino all'emanazione del decreto MIT attuativo del dlgs. 50/2016 (artt. 24-32 per il progetto definitivo e artt. 33-43 per il progetto esecutivo);
- **Linee Guida ANAC n. 1 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria";**
- **Norme UNI**
UNI 11150-2 Edilizia - Qualificazione e controllo del progetto edilizio degli interventi sul costruito. Parte 2: Pianificazione della costruzione
UNI 11150-3 Edilizia - Qualificazione e controllo del progetto edilizio degli interventi sul costruito. Parte 3: Attività analitiche ai fini degli interventi sul costruito
UNI 11150-4 Edilizia - Qualificazione e controllo del progetto edilizio degli interventi sul costruito. Parte 4: Sviluppo e controllo della progettazione degli interventi di riqualificazione.
UNI 11151 Processo edilizio – Definizione delle fasi processuali degli interventi sul costruito.
UNI ISO 21500 Guida alla Gestione dei progetti

- Decreto CAM DM 23 giugno 2022 n. 256, G.U. n. 183 del 6 agosto 2022 Criteri ambientali minimi (CAM) per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi"
- Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) ex L. 221/2015 Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali e art. 34 Criteri di sostenibilità energetica e ambientale del Dlgs 50/2016 e ss. mm. li.
I C.A.M. attualmente in vigore riguardano [<https://www.mite.gov.it/pagina/i-criteri-ambientali-minimi#1>]:
- ✓ EDILIZIA Affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici (approvato con DM 11 ottobre 2017, in G.U. Serie Generale n. 259 del 6 novembre 2017)
- ~~✓ ILLUMINAZIONE PUBBLICA (fornitura e progettazione) Acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica (approvato con DM 27 settembre 2017, in G.U. n. 244 del 18 ottobre 2017)~~
- ~~✓ ILLUMINAZIONE PUBBLICA (servizio) Servizio di illuminazione pubblica (approvato con DM 28 marzo 2018, in G.U. n. 98 del 28 aprile 2018)~~
- ~~✓ ILLUMINAZIONE, RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO PER EDIFICI Affidamento servizi energetici per gli edifici, servizio di illuminazione e forza motrice, servizio di riscaldamento/raffrescamento (approvato con DM 7 marzo 2012, in G.U. n. 74 del 28 marzo 2012)~~
- ~~✓ VERDE PUBBLICO Servizio di gestione del verde pubblico e fornitura prodotti per la cura del verde (approvato con DM n. 63 del 10 marzo 2020, in G.U. n. 90 del 4 aprile 2020)~~
- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 – DM 17/01/2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 20 febbraio 2018;
- Circ. 21 Gennaio 2019 n.7 "Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 17 Gennaio 2018";
- D. Lgs 152/2006 e ss. mm. Norme in materia Ambientale;
- D. Lgs. 81/2008 e ss. mm. Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro;
- D.M. 37/2008 e ss. mm. Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
- D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia
- Normative specifiche che determinano le caratteristiche tecniche e prestazionali (e la posa) dei serramenti in ambienti non residenziali e con particolare riferimento agli edifici scolastici.

3. ITER AUTORIZZATIVO

Per quanto concerne gli aspetti vincolistici, in base al vigente PS, non risulta gravante sull'area né sul complesso, alcun vincolo.

Per quanto concerne le previsioni di cui al DPR 151/2011 (Norme di prevenzione incendi), l'edificio risulta attualmente in possesso di un esito favorevole di esame progetto con prot. 12650 del 28.08.2012.

Il complesso non risulta gravato da alcun tipo di vincolo ai sensi del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, Codice dei beni culturali e del paesaggio, Parte Seconda, per il combinato disposto dagli articoli 10 e 12 c. 1, avendo *ut supra* attestazione che al 1954 il complesso non risultava edificato.

commessa n. 2544	elaborato 2544T038-	data 28/12/2022	autore FR.BR.	pagina 4 7
---------------------	------------------------	--------------------	------------------	-----------------

4. ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE RICEVUTA

Contec ha ricevuto gli elaborati sottoelencati:

	Data emissione elaborati	Data ricezione aggiornamento Elaborati
AGGIORNAMENTO elaborati prima emissione	Gennaio 2023	01/03/2023
AGGIORNAMENTO elaborati seconda emissione		22/03/2023
AGGIORNAMENTO elaborati terza emissione		27/03/2023
Nuovo elaborato inserito in AGGIORNAMENTO terza emissione		27/03/2022

NUMERO	Descrizione elaborato	AGGIORNAMENTO ELAB. 1^ EMISSIONE	AGGIORNAMENTO ELAB. 1^ EMISSIONE	AGGIORNAMENTO ELAB. 2^ EMISSIONE	DATA RICEZIONE ELABORATO ULTIMO AGGIORNAMENTO	PRESENTE NELL' ELENCO ELABORATI
03.a	Capitolato Speciale d'Appalto	X			01/03/2023	X
03.c	Schema di Contratto	X			01/03/2023	X
05	Relazione sul rispetto dei CAM	X			01/03/2023	X
06	Verifica rispetto requisiti minimi CAM	X			01/03/2023	X
10.a	CME – Computo metrico esecutivo	X	X	X	27/03/2023	X
10.b	CME – Analisi prezzi		X	X	27/03/2023	X
11	EP – Elenco prezzi	X	X		22/03/2023	X
12	QE – Quadro Economico	X	X		22/03/2023	X
13	Incidenza prezzo manodopera	X			01/03/2023	X
14	Piano di Sicurezza e Coordinamento	X			01/03/2023	X
14.2.a	SCS – Stima costi sicurezza	X	X	X	27/03/2023	X
14.2.b	SCS – Analisi prezzi			X	27/03/2023	X

In aggiunta, è stata fornita la seguente documentazione:

Data	Mittente	Oggetto
01/03/2023	Stazione Appaltante	Elenco dei documenti da verificare a seguito di aggiornamento (vedi nota a tabella dei dati riassuntivi cap. 1 del presente verbale)
22/03/2023	Progettista	Preventivi allegati all'analisi prezzi (prima emissione dell'aggiornamento)
27/03/2023	Progettista	Preventivi e note a giustificazione dell'analisi prezzi (seconda emissione dell'aggiornamento) allegati al presente verbale

5. CONCLUSIONI DELLA VERIFICA FINALE

Premesso che, in riferimento al progetto esecutivo relativo agli *“INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULL’EDIFICIO SEDE DELL’I.S.I.S. MARCO POLO (COD. ARES: 0490070005) SITO IN VIA MONTESANTO, CECINA (LI)”* la cui verifica è stata oggetto d’incarico Decreto Commissariale n. 29/2022 del 06/06/2022:

- Contec ha trasmesso alla Stazione Appaltante in data 11/11/2022 il verbale di verifica intermedio prot. 2544T035- e il Report delle osservazioni 2544T034-;
- Contec ha trasmesso alla Stazione Appaltante in data 22/12/2022 il verbale di verifica finale prot. 2544T037- e il Report delle osservazioni 2544T036-, ai quali il Progettista ha risposto accogliendo o non accogliendo con motivazione *le osservazioni redatte* dal Gruppo di Verifica, direttamente sulla Piattaforma BIM360 di condivisione. La verifica ha avuto esito positivo.

A seguito dell’integrazione dell’incarico dell’attività di verifica avvenuto con DE.CO. n.12/2023 del 01/03/2023 riguardante gli elaborati di natura economica, la cui modifica si è resa necessaria per aggiornare gli importi del progetto esecutivo verificato da Contec al Prezzario 2023 dei Lavori della Toscana. approvato con Delibera di Giunta Regionale n. 1428 del 12/12/2022:

- Contec ha ricevuto la documentazione tecnica nelle date indicate al *cap. 4 “Elenco della Documentazione ricevuta”*;
- Contec ha richiesto integrazioni al Progettista in relazione agli elaborati trasmessi, a mezzo mail il 03/03/2023 e il 23/03/2023 Prot. 2544f006z (allegate al presente verbale);
- Il progettista ha risposto accogliendo le richieste di integrazione del Gruppo di Verifica trasmettendo gli elaborati contenenti gli aggiornamenti apportati e motivandoli con le note allegate al presente verbale.

Contec ritiene quindi che gli elaborati aggiornati del Progetto Esecutivo relativo agli *“INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULL’EDIFICIO SEDE DELL’I.S.I.S. MARCO POLO (COD. ARES: 0490070005) SITO IN VIA MONTESANTO, CECINA (LI)”*

abbiano superato positivamente la verifica.

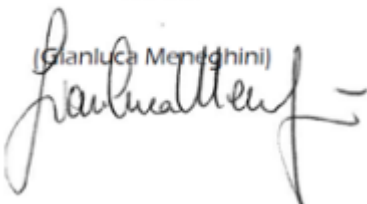
Verona, 28/03/2023

commessa n. 2544	elaborato 2544T038-	data 28/12/2022	autore FR.BR.	pagina 6 7
---------------------	------------------------	--------------------	------------------	-----------------

Il Responsabile Tecnico dell'attività di verifica



(Gianluca Meneghini)



il Progettista:
(per presa visione)

Direttore Tecnico:

Si allegano:

- Elenco elaborati r.11;
- Quadro Economico 12.QE r3
- 2023.03.03_ Richiesta integrazioni elaborati aggiornati la emissione
- 2023.03.23_ Richiesta integrazioni elaborati aggiornati II emissione
- 2023.03.27_ Preventivi e note del progettista a corredo/giustificazione dell'analisi prezzi (ultima emissione aggiornamento)

commessa n. 2544	elaborato 2544T038-	data 28/12/2022	autore FR.BR.	pagina 7 7
---------------------	------------------------	--------------------	------------------	-----------------

Elenco elaborati (in neretto quelli aggiornati e inseriti nella cartella):

Documenti

- 01. Relazione Generale r2.3
- 02. Relazione tecnica r2.3
- 03.a Capitolato Speciale d'Appalto r4
- 03.b. Caratteristiche dei materiali e principi di contabilizzazione
- 03.c Schema di Contratto r1
- 04. Gestione delle materie
- 05. Relazione sul rispetto dei CAM r2.3
- 06. Verifica rispetto requisiti minimi CAM
- 07. Relazione acustica
- 08. Elaborato Tecnico della copertura
- 09. APE ante e post
- 10.a CME -Computo metrico esecutivo r5**
- 10.b CME – Analisi Prezzi**
- 11. EP – Elenco prezzi r3
- 12. QE – Quadro Economico ~~r4~~ r.3
- 13. Incidenza prezzi manodopera r1
- 14. Piano di Sicurezza e Coordinamento r3
- 14.1 Layout di Cantiere r2
- 14.2.a SCS – Stima costi sicurezza r4**
- 14.2.a SCS – Analisi prezzi**
- 15. Documentazione fotografica
- 16. Cronoprogramma r1
- 17. Relazione DNSH r4
- 18. Fascicolo Opera r1
- 19. Piano Manutenzione
- 20. Relazione c. 1 art. 8 dlgs 192-2005 r1



21. Schede all. doc. 20

Grafici

Tav. 0.1 - Inquadramento Urbanistico

Tav. 1.1 - Planimetria piano terra r1

Tav. 1.2 - Planimetria piano primo r1

Tav. 1.3 - Prospetti SE e NO r1

Tav. 1.4 - Prospetti NE SO e SE 2 r1

Tav. 1.5 - Pianta copertura r1

Tav. 1.6 - Sezioni r1

Tav. 1.7 - Abaco infissi ante

Tav. 1.8 - Abaco infissi post r1

Tav. 1.9 - Stato di degrado r1

Tav. 5.1 - ETC (allegato al doc. 08 Elaborato Tecnico della copertura)



PROVINCIA di LIVORNO



Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

Piano Regionale Triennale 2018-2020 e piani annuali in materia di edilizia scolastica

(Del. GRT n° 34072018 e Decreto 5137 del 12/04/2018)

CUP J28B20000300001

I.S.I.S. "Marco Polo"

Via Montesanto 1, 57023 Cecina (LI)

Lavori di straordinaria manutenzione alla copertura, agli infissi esterni ed al recupero corticale del cls delle facciate, ed opere edili varie connesse alle lavorazioni



Progetto Esecutivo

Quadro economico

12

DATA

Gennaio 2023

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

Ing. Simone Lubrano

PROGETTISTI:

Ing. Saverio Ladisa

COLLABORATORI:

I.S.I.S. MARCO POLO, VIA MONTESANTO – CECINA

LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE ALLA COPERTURA, AGLI INFISSI ESTERNI ED AL RECUPERO CORTICALE DEL CLS DELLE FACCIATE, ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE LAVORAZIONI

Progetto Esecutivo

QUADRO ECONOMICO DI SPESA		
A	Importo dei lavori	
A 1	Lavori di rifacimento delle coperture sia a falde inclinate che piane ed installazione della linea vita	€ 221.224,13
A 2	Lavori di serramentistica e vetrazione	€ 260.616,72
A 3	Recupero corticale delle facciate del fabbricato	€ 101.048,52
A.4	Oneri per recupero e smaltimento	€ 4.331,81
A	Importo totale dei lavori	€ 587.221,18
B	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	
B 1	Oneri di sicurezza ponteggi ed opere provvisionali	€ 79.921,98
B	Importo totale degli oneri	€ 79.921,98
C	Somme a disposizione della stazione appaltante	
C 1.1	Contributo ANAC affidamento lavori	€ 410,00
C 1.2	Contributo ANAC affidamento servizi	€ 30,00
C 2	Spese per indagini, accertamenti, Oneri di deposito pratiche GC	€ 12.782,00
C 3	Spese Assicur Tecnici Dipend.ex art.24. Co.4 D.Lgs. 50/2016	€ -
C 4.1	Spese Tecniche per Progettazione, Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione	€ 38.000,00
C 4.2	Spese Tecniche per Direzione Lavori, Coordinamento Sicurezza in fase di Esecuzione e Collaudi	€ 34.822,93
C 5	Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali connesse	€ 22.500,00
C 6.1	Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione	€ 5.838,83
C 6.2	Spese aggiuntive per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione	€ 1.200,00
C 7	Fondo Incentivante alla programmazione, attività di Responsabile Unico del Procedimento (e collaboratori) Predisposizione e controllo degli atti e delle procedure di gara (ex art. 113 D.Lgs. n°50/2016 e Capo II del Regolamento Provinciale per gli incentivi per funzioni tecniche)	€ 8.432,69
C 8	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 2	€ -
C 9.1	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 4.1	€ 1.520,00
C 9.2	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 4.2	€ 1.392,92
C 10	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 5	€ 900,00
C 11.1	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 6.1	€ 233,55

C 11.2	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 6.2	€ 48,00
C 12	Spese per accordi bonari (ex art. 205 D.Lgs. N° 50/2016)	€ -
C 13	IVA 22% su C2+ C8 (Spese per indagini, accertamenti, al lordo del contributo INARCASSA)	€ 2.812,04
C 14.1	I.V.A. al 22% su C 4.1 + C9.1 (Spese di Progettaz. E CSP al lordo del contributo INARCASSA)	€ -
C 14.2	I.V.A. al 22% su C 4.2 + C9.2 (Spese di D.L., CSE e Collaudi al lordo del contributo INARCASSA)	€ 7.967,49
C 15	IVA 22% su C5 + C10 Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali al lordo del contributo INARCASSA	€ 5.148,00
C 16.1	I.V.A. al 22% su C 6.1 + C11.1 (Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione al lordo del contributo INARCASSA)	€ 1.335,92
C 16.2	I.V.A. al 22% su C 6.2 + C11.2 (Spese aggiuntive per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione al lordo del contributo INARCASSA)	€ 274,56
C 17	I.V.A. al 22% su importo totale dei lavori (A)	€ 129.188,66
C 18	I.V.A. al 22% su totale oneri della sicurezza (B)	€ 17.582,84
C 19.1	Spese per pratiche edilizie, imprevisti, eventuali accordi bonari (ex art. 205 D.Lgs. N° 50/2016) ed arrotondamento	€ 46.700,02
C 19.2	Imprevisti per applicazione di clausole revisionali ex D.L. n.4 del 27/01/2022	€ 6.728,60
C 20.1	Economie da ribasso su Spese Tecniche per Progettazione e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 7.135,71
C 20.2	Economie da ribasso su Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali connesse	€ -
C 20.3	Economie da ribasso su Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione	€ 3.055,42
C 20.4	Economie da ribasso su lavori	€ -
C	Importo totale somme a disposizione (C1-C20.4)	€ 356.040,18
IMPORTO COMPLESSIVO (A+B+C)		€ 1.023.183,34

Le voci A 1, A 2, A 3, A 4, B 1, C 1.1, C 1.2, C 2, C 3, C 4.1, C 5, C 6.1, C 6.2, C 7, C 8, C9.1, C 10, C 11.1, C 11.2, C 12, C 13, C 14.1 C 15, C 16.1, C 16.2, C 17, C 18, C 19.1, C 19.2, C20.1, C20.2, C20.3 e C20.4 trovano copertura sul finanziamento ottenuto con DM MIUR n° 13 del 08/01/2021 per un totale di € 979.000,00

Le voci C 4.2, C 9.2, C 14.2 trovano copertura sul bilancio provinciale, per un totale di € 44.183,34

Da: Elena Padovani
Inviato: venerdì 3 marzo 2023 11:50
A: studio ladisa saverio
Cc: Alessio Immorali; Simone Lubrano; Francesca Briozzo; Gianluca Meneghini; Alessandro Bombieri; Debora Souza
Oggetto: 2544_PROV-LIVORNO_ITIS MARCO POLO_ Progetto Esecutivo_ Verifica revisione prezzi - Richiesta Analisi prezzi di alcune voci rispetto a Elab. n. 11 - ELENCO PREZZI - rev. 2

Priorità: Alta

Buongiorno ing. Ladisa,
stiamo riverificando i prezzi unitari di progetto aggiornati al Prezzario Regione Toscana 2023, ma, alcuni prezzi non sembrano essere desunti da tale Prezzario.

Chiediamo quindi di inviarci l'analisi delle seguenti voci:

- PN_001.001 Fornitura e posa di scala alla marinara
- INFISSI 001.01_ CLASSICO Sistema battente in PVC - Telaio mm. 70 - Anta mm.
- PN_001.001 Fornitura e posa di scala alla marinara. Altezza di sbarco m. 10,
- PN_001.002_Eliminazione del vano porta avvolgibili
- NP_005.001_Installazione linea vita
- B33108b_ Parapetto Modulare [DEI_PrezzarioRecuperoRistManu_Ilsem2022]
- B35103b_converse e scossaline
- B35104b_converse e scossaline
- B35109b_discendenti montanti
- B35111a_Terminali per pluviali e colonne
- NP 001_Allacciamento box
- NP 002_Realizzazione linea elettrica protetta [..]

Inoltre, si chiede di giustificare la scelta dell'utilizzo del Prezzario Rete Ferroviaria Italiana per le seguenti voci:

- OM.SE.A.1 31.A Fornitura di maniglione antipanico a barra orizzontale in tubo
- OM.SE.A.1 31.B Fornitura di maniglione antipanico a barra orizzontale in tubo
- PN_001.003_Montaggio maniglioni antipanico

Si chiede infine se tale scelta sia stata condivisa o meno con la S.A.

Ringraziando,
porgo Cordiali saluti
Elena



Ing. Elena Padovani
Contec Ingegneria
Via Albere 25 - 37138 Verona
Tel. 045 8167711 - Cell. 349-4997839
contecingegneria.it | gruppocontec.it
[LinkedIn](#) | [Instagram](#) | [Facebook](#)

Francesca Briozzo

Da: Elena Padovani
Inviato: lunedì 27 marzo 2023 12:54
A: Francesca Briozzo
Oggetto: I: 2544_PROV. LI_ ISIS MARCO POLO_ R: Caricamento elaborati modificati
Allegati: 2544_PROV-LIVORNO_ITIS MARCO POLO_ Progetto Esecutivo_ Verifica revisione prezzi - Richiesta Analisi prezzi di alcune voci rispetto a Elab. n. 11 - ELENCO PREZZI - rev. 2; Fwd_ Informazioni.msg; Fwd: Invio Preventivo n. 399 del 08/03/2023

Priorità: Alta

Da: Elena Padovani
Inviato: giovedì 23 marzo 2023 19:55
A: studio ladisa saverio <studio.ladisa.saverio@gmail.com>
Cc: Simone Lubrano <s.lubrano@provincia.livorno.it>; Lorenzo Vernaccini <l.vernaccini@provincia.livorno.it>; Alessio Immorali <a.immorali@provincia.livorno.it>; Gianluca Meneghini <gianluca.meneghini@contec-srl.it>; Francesca Briozzo <francesca.briozzo@contec-srl.it>
Oggetto: 2544_PROV. LI_ ISIS MARCO POLO_ R: Caricamento elaborati modificati
Priorità: Alta

Prot. 2544f006z

Buonasera,

rispetto all'e-mail precedente, che si ri-allega per completezza, si comunica che:

- Le voci sotto riportate sono state aggiornate utilizzando il prezzo Regione Lombardia, e sono state identificate con i codici 1C.09.400.0030b e 1C.09.400.0030f.
 - ☐ OM.SE.A.1 31.A Fornitura di maniglione antipanico a barra orizzontale in tubo
 - ☐ OM.SE.A.1 31.B Fornitura di maniglione antipanico a barra orizzontale in tubo
 - ☐ PN_001.003_Montaggio maniglioni antipanico
- le voci sotto riportate sono state calcolate utilizzando il prezzo DEI come correttamente inserito nel premessa del CME:
 - ☐ B33108b_ Parapetto Modulare [DEI_PrezziarioRecuperoRistManu_Ilsem2022]
 - ☐ B35103b_converse e scossaline [DEI_PrezziarioRecuperoRistManu_Ilsem2022]
 - ☐ B35104b_converse e scossaline [DEI_PrezziarioRecuperoRistManu_Ilsem2022]
 - ☐ B35109b_discendenti montanti [DEI_PrezziarioRecuperoRistManu_Ilsem2022]
 - ☐ B35111a_Terminali per pluviali e colonne [DEI_PrezziarioRecuperoRistManu_Ilsem2022]

Restano da aggiornare le analisi prezzi delle seguenti voci in quanto i **totali delle voci delle analisi prezzi non corrispondono con i prezzi unitari inseriti nelle voci di computo metrico estimativo/elenco prezzi unitari**, in aggiunta si **segnalano in blu** le ulteriori incongruenze riscontrate nelle voci di prezzi unitari:

PN_001.001 Fornitura e posa di scala alla marinara (**non c'è corrispondenza tra il prezzo indicato nell'analisi della fornitura € 1.800 e quello del preventivo ricevuto € 2.100**)

- INFISSI 001.01_ CLASSICO Sistema battente in PVC - Telaio mm. 70 - Anta mm. (**Visto che il preventivo di Leroy Merlin si riferisce al prezzo a corpo della fornitura degli infissi € 259.000, si chiede di giustificare il totale inserito nel CME € 157.787,50**);
- PN_001.001 Fornitura e posa di scala alla marinara. Altezza di sbarco m. 10 (**non c'è corrispondenza tra il prezzo indicato nell'analisi della fornitura € 1.800 e quello del preventivo ricevuto € 2.100**)
- PN_001.002_Eliminazione del vano porta avvolgibili
- NP_005.001_Installazione linea vita
- NP 001_Allacciamento box

- NP 002_ Realizzazione linea elettrica protetta [...] ([poco chiaro il calcolo della quota di ammortamento inserita. Si chiede di giustificare](#))

Infine, si chiede di **ri- editare l'elenco elaborati** con le revisioni aggiornate (es. Elaborati: Quadro economico; Relazione DNSH, Stima costi sicurezza).

Restando in attesa di riscontro,
si porgono Cordiali saluti
Elena



Ing. Elena Padovani
Contec Ingegneria
Via Albere 25 - 37138 Verona
Tel. 045 8167711 - Cell. 349-4997839
contecingegneria.it | gruppocontec.it
[LinkedIn](#) | [Instagram](#) | [Facebook](#)

Da: Alessio Immorali <a.immorali@provincia.livorno.it>

Inviato: mercoledì 22 marzo 2023 13:49

A: Elena Padovani <elena.padovani@contec-srl.it>

Cc: Simone Lubrano <s.lubrano@provincia.livorno.it>; Lorenzo Vernaccini <l.vernaccini@provincia.livorno.it>; studio ladisa saverio <studio.ladisa.saverio@gmail.com>

Oggetto: Caricamento elaborati modificati

Buongiorno

Comunico che sulla piattaforma BIM 360, nella cartella riservata alla stazione appaltante ho caricato gli elaborati rivisti dall'ing Ladisa (sottocartella "9. Integrazioni richieste da Contec con mail 03.03.23").

Saluti

Ing. Alessio Immorali
Provincia di Livorno - Servizio Sviluppo Investimenti edilizia e viabilità - attuazione PNRR
Piazza del Municipio 4, 57123 Livorno
@: a.immorali@provincia.livorno.it
Tel.Fisso: 0586-257.272
Cellulare: 335-5823517

AVVISO DI RISERVATEZZA

Le informazioni contenute in questo messaggio di posta elettronica e gli eventuali allegati sono strettamente riservati e sono indirizzati esclusivamente al destinatario.

La riservatezza della presente e-mail è tutelata dal Regolamento UE 679/2016 e dal d.lgs. n. 196/2003 come modificato dal d.lgs. n. 101/2018.

Si prega di non leggere, fare copia, inoltrare a terzi o conservare tale messaggio se non si è il legittimo destinatario dello stesso. La divulgazione o copia di questa comunicazione, se non espressamente e formalmente autorizzata dal mittente, comporta la violazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati di cui alla citata normativa.

Qualora tale messaggio sia stato ricevuto per errore, si prega di darne immediata comunicazione al mittente e di provvedere immediatamente alla sua distruzione.

Francesca Briozzo

Da: Saverio Ladisa <studio.ladisa.saverio@gmail.com>
Inviato: lunedì 27 marzo 2023 09:36
A: Francesca Briozzo; Elena Padovani
Cc: Alessio Immorali; Ing. Simone Lubrano
Oggetto: 2544_PROV. LI_ ISIS MARCO POLO_ R: Caricamento elaborati modificati
Allegati: Elenco elaborati r11.pdf; CHIARIMENTO SULLE ANALISI PREZZI.pdf; 10.b CME AP.pdf; Gmail - Informazioni.pdf; 14.2.b SCS AP.pdf; 14.2.a SCS r4.pdf; 10.a CME r5.pdf; ladisa descrizione (2).pdf; Preventivo 399 del 08-03-2023 SAVERIO LADISA (1).pdf

Buon giorno.

Trasmetto informalmente la documentazione richiesta per una preventiva valutazione.

Chiarisco inoltre che la quota di ammortamento per il quadro elettrico di cantiere e per i cavi di allaccio è stata fatta sulla base di una pratica comune, sentite le ditte installatrici, che stabilisce una vita utile di ca. 2 anni per i cavi (la lunghezza rimane invariata e priva di giunzioni) e di ca. 3 anni per i quadri elettrici.

Rimango in attesa del vs. cortese riscontro.

Cordialità,
Saverio

CHIARIMENTO SULLE ANALISI PREZZI

1 INFISSI 001.01

Il preventivo, allegato, chiesto a Leroy Marlin riguardava una quantità di infissi pari a 398,21 mq. Quindi, epurando il valore dell'iva, ne è stato ricavato un prezzo a mq, incrementato poi del 10%:

$259000/1,22 = 212295,08 \Rightarrow 212295,08/398,21 = 533,12 \Rightarrow 533,12 \times 1,10 = 586,44$ valore in CME

SCALA ALLA MARINARA

È stato chiesto un preventivo alla Trabattellionline di Racale (LE). Tralasciando l'importo della messa in opera che includeva spese di viaggio e logistica, e che è stata computata a parte nell'analisi dei prezzi, la fornitura del manufatto veniva ad essere pari a € 1.256,56. Si è ritenuto di volerla incrementare del 40% (poi arrotondando il prezzo) a € 1.800,00 per tener conto della necessità, dovendo installarla in una scuola, di impedirne l'uso agli studenti e mantenerla in una condizione esterna di sicurezza.

Informazioni

Letizia Antonelli <letizia.antonelli@leroymerlin.it>

16 gennaio 2023 alle ore 11:31

A: Saverio Ladisa <studio.ladisa.saverio@gmail.com>

Buongiorno, come da tua cortese richiesta ti ho ricalcolato l'importo aggiornato al corrente listino per gli infissi in PVC secondo il capitolato che mi hai inoltrato, comprensivi di vetro 44.2BE SILENCE/16/66.2 SILENCE che ha abbattimento di 48 dB.

Il colore è come mi hai chiesto, a scelta poi da vedere nella nostra mazzetta colori.

la quotazione complessiva è di euro 259.000,00 comprensivi di iva ed esclusi di montaggio e trasporto.

Resto a disposizione per ogni chiarimento o informazione

un cordiale saluto



Letizia Antonelli

LEROY MERLIN ITALIA

reparto falegnameria

Tel. + 39 0586 437500

via Bacchelli Livorno

www.leroymerlin.it

[Testo tra virgolette nascosto]

Data 11/05/2022
Proposta n PW220543

Spett.le
ladisa saverio
57100 - Livorno (LI)

CLASSICO [MQ Tot. = 398,21]

CLASSICO Sistema battente in PVC - Telaio mm. 70 - Anta mm. 70 Descrizione serie: Sistema a cinque camere - Sistema a due guarnizioni - Apertura verso l'interno e l'esterno (anta/ribalta esclusa su apertura esterna) - Certificazioni: Marcatura CE - Resistenza al carico vento: C3 - Tenuta all'acqua: E900 - Permeabilità all'aria: 4 - Trasmittanza termica telaio $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Specifiche: Anta-ribalta di serie (escluso tipologie a trapezio e ad arco) - Asta a leva con 2 chiusure antieffrazione (su tipologie battente multianta) - Rinforzo in acciaio zincato - Ferramenta a nastro SIEGENIA mod. Titan finitura argento-titanio - Guarnizione di battuta anta in PVC - Guarnizione vetro in PVC - Cappetta di drenaggio - Coprifilo integrato mm. 40 - Sistema di microventilazione opzionale (senza sovrapprezzo) - Cerniere: Portata massima Kg. 130 per anta - Frizione antivento - Copricerniera in resina col. F1-Argento (altre colorazioni a richiesta) - Maniglie per finestre e portefinestre: Martellina in alluminio brevettata Secustik col. F1-Argento (altre colorazioni a richiesta) - Maniglie per portebalcone: Doppia martellina in alluminio col. F1-Argento (altre colorazioni a richiesta) con cilindro europeo passante di blocco con 3 chiavi - Wasistas: Cricchetto in resina nera - Sistemi per traslanti: Carter col. F1-Argento (altre colorazioni a richiesta) - Bilico: Coppia frizioni portata Kg. 200 - Riempimenti: Vetrata isolante basso-emissiva chiara antinfortunistica interna (finestra e portafinestra con traverso - specchiatura superiore) - Vetrata isolante basso-emissiva chiara antinfortunistica interna ed esterna (portafinestra unica specchiatura e portafinestra con traverso - specchiatura inferiore).





www.trabattellionline.com
info@trabattellionline.com
Tel 0833 1808222

Preventivo nr. **399** del **08/03/2023**

Destinatario
SAVERIO LADISA
050985422

Destinazione
SAVERIO LADISA
050985422 2478515332

Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Sconto	Importo	Iva
S780SP	SCALA A GABBIA SPECIALE SBARCO 7,80/8,10 CON STAFFE DI TIPO 6 REGOLABILI (10 PEZZI)	1 pz	€ 1.256,557		€ 1.256,56	22
	MONTAGGIO SCALA PRESSO CECINA con vs. attrezzature	1 pz	€ 850,000		€ 850,00	22
	Trasporto: Gratuito					
	Disponibilità: 15/20 gg lavorativi dalla conferma. Per conferma si intende l'accredito del pagamento; I tempi di consegna sono puramente indicativi. Salvo diversa richiesta, l'ordine sarà evaso quando tutta la merce sarà disponibile .					

REFERENTE SIG.RA. LAURA

Pagamento	Acconto	Totali
Bonifico anticipato POPOLARE PUGLIESE AG. DI RACALE IBAN IT95 E052 6279 910C C026 0370 107		Tot. imponibile € 2.106,56 Tot. Iva € 463,44

Tot. documento € 2.570,00