



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Provincia di Ravenna

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

MIGLIORAMENTO SISMICO DEL "LICEO TORRICELLI-BALLARDINI"- SEDE
DELL'INDIRIZZO SCIENTIFICO DI VIA S. MARIA DELL'ANGELO, 48 FAENZA (RA) –
PRIMO STRALCIO – 1° LOTTO PIANO TERRA
PNRR - NEXT GENERATION EU - Missione 4, Componente 1, Investimento 3.3
CUP: J24I19000450001

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica – Patrimonio: Luca Cortesi
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Marco Conti
DIRETTORE DEI LAVORI:	Arch. Giovanna Garzanti

Professionisti esterni:

PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Claudio Piersanti- Arch. Rita Rava
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:	Arch. Stefania Altieri
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. Angelo Sampieri
COLLABORATORE PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI:	Ing. Filippo Sangiorgi
PROGETTISTA IMPIANTI IDRICI E MECCANICI:	ELTEC srl Società di Ingegneria
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:	ELTEC srl Società di Ingegneria
COORDINATORE della SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Arch. Stefania Altieri
PROGETTISTA PREVENZIONE INCENDI:	ELTEC srl Società di Ingegneria

TITOLO ELABORATO:

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Codice elaborato: All_A_Relazione	Revisione: 00	Data: 23/10/2024	Scala: ---	Nome file di archiviazione: FIRMATO DIGITALMENTE All_A_Relazione Perizia di variante.doc
--------------------------------------	------------------	---------------------	---------------	--

PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Arch. Giovanna Garzanti	FIRMATO DIGITALMENTE	FIRMATO DIGITALMENTE Il Responsabile Unico del Procedimento Ing. Marco Conti
---	----------------------	---

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
00	EMISSIONE	GG - MM	GG	GG	21/10/2024
01					
02					
03					

1 Premessa

Con Atto del Presidente n. 82 del 24/06/2021 è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo relativamente al miglioramento sismico del Liceo "Torricelli-Ballardini" sede dell'indirizzo scientifico di via S. Maria dell'Angelo, 48 - Faenza (RA) - 1° stralcio - 1° lotto - Piano terra - CUP J24I19000450001 e 2° Lotto - Biblioteca - CUP J28C2000012001.

La sede del Liceo, di proprietà della Provincia di Ravenna, è stata realizzata attraverso la ristrutturazione e la contemporanea integrazione con nuovi corpi di fabbrica, di un antico complesso edilizio situato tra le vie S. Maria dell'Angelo, G. Pascoli e Largo del Portello.

Il complesso monastico è costituito da vari edifici di diversa epoca (dal XV al XIX secolo) e differenti caratteristiche costruttive, tutti comunque di elevato valore storico ambientale e, in alcuni casi, di grande pregio architettonico.

Su entrambi i corpi di fabbrica oggetto di intervento esiste decreto di vincolo disposto dalla Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini ai sensi dell'art. 21 della legge 1° giugno 1939, n. 1089.

Le opere previste in entrambi i lotti sono principalmente rivolte al miglioramento sismico e alla riqualificazione funzionale di una parte dello storico fabbricato della sede del liceo "Torricelli- Ballardini" posta in angolo fra via S. Maria dell'Angelo e via Pascoli a Faenza.

Nonostante alcune componenti edilizie siano state in passato oggetto di interventi di bonifica sotto il profilo strutturale, si rende oggi necessario e opportuno verificare e adeguare le strutture al fine di aumentare il grado di sicurezza nei confronti delle azioni sismiche e di ottenere una più uniforme distribuzione di tali azioni negli elementi di resistenza verticali nel rispetto della vigente normativa.

L'intervento specifico del 1° lotto prevede inoltre il recupero della agibilità ambientale dei locali al piano terra del quadrilatero del complesso storico da dedicare a nuove aule didattiche, sale insegnanti e locali tecnici mediante un insieme sistematico di opere edili, impiantistiche e di finitura.

Gli interventi strutturali in generale comprendono il rifacimento dell'intonaco con uno armato, la realizzazione di carpenterie metalliche e cerchiature, l'inserimento di nuove catene, il collegamento delle fondazioni alle colonne mediante la realizzazione di una soletta collaborante, ecc.

Tali interventi miglioreranno il comportamento globale dell'edificio e in particolare, trattandosi di un edificio di classe III ad uso scolastico, sarà possibile raggiungere un livello di sicurezza pari all'80%.

Infine, per realizzare spazi comuni e corridoi di smistamento verranno chiusi con nuovi infissi tutte le arcate del loggiato, come nella parte già fruita dalla scuola.

L'importo complessivo del progetto è pari a € 1.171.054,73 così articolato:

1° LOTTO			
DESCRIZIONE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE		IMPORTO €	
		Parziale	Totale
A	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI		
a1	Lavori a misura	639.571,88	
a2	Lavori a corpo	283.616,75	
a2	Lavori in economia	22.000,00	
	TOTALE a)		945.188,63
B	COSTI PER LA SICUREZZA - per l'attuazione del PSC - non soggetti a ribasso d'asta		
b1	Costi a misura	37.800,00	
b2	Costi a corpo		
b3	Costi in economia		
	TOTALE b)		37.800,00
A+B	TOTALE IMPORTO LAVORI		982.988,63
C	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		

c1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		0,00	
c2	Rilievi, accertamenti e indagini		0,00	
c3	Allacciamenti a pubblici servizi		2.000,00	
c4	Imprevisti		12.098,60	
c5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		0,00	
c6	Accantonamento		0,00	
c7	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, spese relative al fondo per la progettazione e l'innovazione.			
	c7.1	Polizza assicurazione "Progettista"	0,00	
	c7.2	Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali: incarico Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione, Direzione Lavori strutturali e Direzione Lavori impianti elettrico e tecnologico (contributo previdenziale incluso).	33.000,00	
	c7.3	Fondo per la progettazione e l'innovazione di cui all'art. 113 del D.Lgs 50/2016 pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso:		
		c7.3.1 80% del fondo per la progettazione e l'innovazione;	15.727,82	
		c7.3.1. 20% del fondo per la progettazione e l'innovazione;	3.931,95	
c8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al Responsabile del procedimento e di verifica e validazione		0,00	
c9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici (oneri previdenziali e Iva compresi)		0,00	
c10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (Iva compresa)		2.500,00	
c11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente:			
	c11.1	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico del committente per prove di carico in fase di collaudo	2.500,00	
	c11.2	incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera e collaudo tecnico amministrativo (contributo previdenziale compreso).	6.700,00	
c12	IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:			
	c12.1	IVA 10% (A+B, c4), IVA 22% (c3, c7.2, c11.1, c11.2)	109.232,72	
	c12.2	Spese per istruttoria pratica per pareri autorizzativi		
	c12.3	Contributo a favore dell'autorità di vigilanza sui contratti pubblici	375,00	
C	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			217.066,10
	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO			1.171.054,73

L'intervento in oggetto è stato inserito nell'Elenco annuale 2021 e nel Programma triennale 2021-2023 della Provincia di Ravenna, approvati con Deliberazione del Consiglio Provinciale n. 3 del 25/01/2021, recante "D.U.P. Documento unico di programmazione e Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2021-2023 ai sensi del D.lgs. n. 267/2000 - Approvazione" e successive variazioni, nonché nel Piano

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. MARCO CONTI

INCARICATI: GIOVANNA GARZANTI TEL. 0544/258185 – E-MAIL: ggarzanti@provincia.ra.it

MATTEO MONTUSCHI TEL. 0544/258128 – E-MAIL: mmontuschi@provincia.ra.it

Provincia di Ravenna - Piazza Caduti per la Libertà, 2 - 48121 Ravenna - Tel. 0544 258111 Fax 0544 258070 - C.F. e P. IVA 00356680397

Sito web: www.provincia.ra.it - PEC: provra@cert.provincia.ra.it

Esecutivo di Gestione dell'anno 2021 approvato contestualmente al Piano Dettagliato degli Obiettivi ed al Piano delle Performance con Atto del Presidente n. 21 del 12/02/2021, e precisamente allocati all'obiettivo n. 120102 "Manutenzione Straordinaria";

L'intervento dell'importo di Euro 1.171.054,73 verrà finanziato con fondi statali, e precisamente con i fondi concessi con il I PIANO 2019 di cui al Decreto del Ministro dell'istruzione 10 marzo 2020, n. 175 (da accertare al Capitolo di entrata 40820) con imputazione al Cap. 22001/050 del bilancio 2021 – codice di investimento n. 0007/01;

Attraverso la PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L'APPALTO DELL'INTERVENTO "Miglioramento sismico del liceo "Torricelli-Ballardini" sede dell'indirizzo scientifico di via S. Maria dell'Angelo, 48 Faenza (RA) – 1° stralcio 1° lotto - PIANO TERRA CUI L00356680397201900020 - CUP J24119000450001 E 2° lotto - BIBLIOTECA CUI L00356680397202100012 - CUP J28C20000120001 - CIG 8807238AB5", si è provveduto ad affidare l'appalto delle opere contemplate in progetto all'operatore economico raggruppamento temporaneo di imprese (RTI) da costituirsi tra: CMCF SOC. COOP. (mandataria) con sede in Faenza (RA) e CEIR SOC. CONS. COOP. (mandante) con sede in Ravenna, la quale ha individuato come consorziati esecutori AMORINO DANIELE con sede in Faenza (RA) e TESCO S.R.L. con sede in Ravenna, conseguendo un ribasso d'asta pari a 1,80 % sull'importo a base d'asta di Euro 982.988,63, di cui Euro 923.188,63 per lavori a corpo e misura, Euro 22.000,00 per lavori in economia, oltre Euro 37.800,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, e formalizzando l'affidamento con determina dirigenziale di aggiudicazione n. 752 del 30/07/2021.

Successivamente con Atto del Presidente n. 165 del 29/12/2021 è stato rimodulato in aumento il quadro economico, senza considerare le economie derivanti dal ribasso d'asta, per l'importo complessivo di progetto pari a € 1.200.054,73 così articolato:

1° LOTTO			
DESCRIZIONE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE		IMPORTO €	
		Parziale	Totale
A	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI		
a1	Lavori a misura	639.571,88	
a2	Lavori a corpo	283.616,75	
a2	Lavori in economia	22.000,00	
	TOTALE a)		945.188,63
B	COSTI PER LA SICUREZZA - per l'attuazione del PSC - non soggetti a ribasso d'asta		
b1	Costi a misura	37.800,00	
b2	Costi a corpo		
b3	Costi in economia		
	TOTALE b)		37.800,00
A+B	TOTALE IMPORTO LAVORI		982.988,63
C	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
c1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	0,00	
c2	Rilievi, accertamenti e indagini	0,00	
c3	Allacciamenti a pubblici servizi	2.000,00	
c4	Imprevisti	12.098,60	
c5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	
c6	Accantonamento	0,00	

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. MARCO CONTI

INCARICATI: GIOVANNA GARZANTI TEL. 0544/258185 – E-MAIL: ggarzanti@provincia.ra.it

MATTEO MONTUSCHI TEL. 0544/258128 – E-MAIL: mmontuschi@provincia.ra.it

Provincia di Ravenna - Piazza Caduti per la Libertà, 2 - 48121 Ravenna - Tel. 0544 258111 Fax 0544 258070 - C.F. e P. IVA 00356680397

Sito web: www.provincia.ra.it - PEC: provra@cert.provincia.ra.it

c7	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, spese relative al fondo per la progettazione e l'innovazione.			
	c7.1	Polizza assicurazione "Progettista"	0,00	
	c7.2	Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali: incarico Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione, Direzione Lavori strutturali e Direzione Lavori impianti elettrico e tecnologico (contributo previdenziale incluso).	47.754,10	
	c7.3	Fondo per la progettazione e l'innovazione di cui all'art. 113 del D.Lgs 50/2016 pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso:		
		c7.3.1 80% del fondo per la progettazione e l'innovazione;	15.727,82	
		c7.3.1. 20% del fondo per la progettazione e l'innovazione;	3.931,95	
c8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al Responsabile del procedimento e di verifica e validazione		0,00	
c9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici (oneri previdenziali e Iva compresi)		0,00	
c10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (Iva compresa)		2.500,00	
c11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente:			
	c11.1	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico del committente per prove di carico in fase di collaudo	2.500,00	
	c11.2	incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera e collaudo tecnico amministrativo (contributo previdenziale compreso).	15.716,40	
c12	IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:			
	c12.1	IVA 10% (A+B, c4), IVA 22% (c3, c7.2, c11.1, c11.2)	114.462,23	
	c12.2	Spese per istruttoria pratica per pareri autorizzativi		
	c12.3	Contributo a favore dell'autorità di vigilanza sui contratti pubblici	375,00	
C	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			217.066,10
	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO			1.200.054,73

Sotto il profilo economico, l'intervento ammonta ad euro Euro 1.200.054,73 e risulta finanziato come segue:

- quanto ad euro 29.000,00 con avanzo di amministrazione non vincolato (quota aggiunta con Atto del Presidente n. 165 del 29/12/2021 ad oggetto "Miglioramento sismico del liceo "Torricelli-Ballardini" sede dell'indirizzo scientifico di Via Santa Maria dell'angelo, 48 - Faenza (RA) - 1° stralcio - 1° lotto - piano terra - CUI L00356680397201900020 – CUP J24I19000450001 pari al 2,42%;

- quanto ad euro 1.171.054,73 con i fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università" - Investimento 3.3 "Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica", pari al 97,58%.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. MARCO CONTI

INCARICATI: GIOVANNA GARZANTI TEL. 0544/258185 – E-MAIL: ggarzanti@provincia.ra.it

MATTEO MONTUSCHI TEL. 0544/258128 – E-MAIL: mmontuschi@provincia.ra.it

Provincia di Ravenna - Piazza Caduti per la Libertà, 2 - 48121 Ravenna - Tel. 0544 258111 Fax 0544 258070 - C.F. e P. IVA 00356680397

Sito web: www.provincia.ra.it - PEC: provra@cert.provincia.ra.it

Con contratto n. 13341 di rep. in data 09/02/2022 e con Verbale di Consegna del 24 marzo 2022 si è dato quindi corso ai lavori.

2 Motivazione e finalità della modifica contrattuale

Nel corso dei lavori, pur risultando in larga parte confermate le previsioni di progetto - si sono manifestate nuove esigenze di carattere operativo che hanno determinato la necessità di apportare al progetto originario alcune impreviste ed imprevedibili modifiche finalizzate alla salvaguardia del bene e legate alla natura e alle caratteristiche edilizio-architettoniche riscontrate sovente nei fabbricati storici vincolati.

In generale i maggiori lavori riguardano opere di difficile previsione, quindi impreviste ed imprevedibili, mirate al miglioramento strutturale (opere di consolidamento) e igienico-sanitario dell'edificio (come il rifacimento di parte della rete fognaria), nonché alla diversa esecuzione di alcune lavorazioni per eseguire in sicurezza futuri interventi di manutenzione (intervento sulla copertura e sul solaio del primo piano).

Inoltre, a seguito delle disposizioni dei funzionari della SABAP, risulta necessario modificare alcune lavorazioni di progetto quali la tipologia dell'intonaco strutturale in betoncino con intonaco armato a base di calce (materiale maggiormente compatibile con il manufatto storico) nonché il materiale della pavimentazione del marciapiede esterno.

Più precisamente le esigenze manifestatesi in corso d'opera riguardano principalmente:

- ripristino di volta del piano interrato a seguito di parziale crollo accidentale;
- sostituzione di architravi ammalorati di porte e finestre (individuati solo a seguito della demolizione dell'intonaco);
- rinforzo delle solette armate e loro collegamento alle murature portanti;
- rinforzo del solaio dell'archivio a seguito di rinvenimento di travi in legno ammalorate;
- esecuzione di soletta collaborante necessaria per il rinforzo del solaio del piano primo a seguito del rinvenimento di elementi deteriorati;
- esecuzione di doppia capriata di sostegno della copertura;
- realizzazione di nuova fognatura nera completa di fossa Imhoff, pozzetti, chiusini, corrugati, tubi in pvc, ecc. (a seguito degli scavi eseguiti nell'area cortilizia la fognatura esistente è risultata in pessimo stato di conservazione e con pendenze non idonee);
- modifica di alcuni apparecchi illuminanti perché andati fuori produzione.

Da quanto sopra esposto rimane evidente che gli interventi sono inderogabili e contemporanei alle lavorazioni incluse nell'appalto e dunque ne deriva la esigenza di predisporre una perizia di variante suppletiva per quantificare e dare definizione tecnico-amministrativa alle modifiche ed integrazioni conseguenti alle circostanze menzionate.

In termini giuridici-amministrativi tale variante risulta ammissibile e trova altresì riferimento negli articoli 149, comma 2 e 106 D.L.gs 50/2016 e s.m.i.

In termini economici, l'importo complessivo comporta un aumento del progetto originario, inoltre la perizia di variante suppletiva determina nuovi fabbisogni finanziari dovuti sia alle esigue economie derivante da ribassi di gara, sia per le modeste somme a disposizione contenute nel capitolo degli imprevisti del quadro economico.

Da ultimo si precisa che, ai sensi del comma 2 dell'art. 8 del DL 49/2018, il Responsabile del Procedimento, per le funzioni di competenza, attesta la validità delle lavorazioni proposte dalla Direzione Lavori e sopra descritte, quali opere necessarie alla messa in sicurezza, salvaguardia del bene e al miglioramento e al completamento dell'opera.

3 Interventi di variante

Per effetto della perizia di variante l'importo dei lavori, contrattualmente fissato in netti 966.371,23 di cui € 628.059,59 per lavori a misura, € 278.511,65 per lavori a corpo, oltre a € 22.000,00 per lavori in economia non soggetti a ribasso ed € 37.800,00 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta - passa a netti € 1.159.645,48 con un impegno aggiuntivo del 20% dell'importo contrattuale corrispondente ad un aumento di netti € 193.274,25.

L'ammontare complessivo sopracitato si riferisce principalmente a nuove lavorazioni e a maggiori quantità di lavori a misura, mantenendo le modalità di esecuzione e gli stessi prezzi fissati negli allegati al contratto, oltre al concordamento tra Impresa e Direttore Lavori, di nuovi prezzi che formano parte integrante dell'atto di sottomissione con il quale l'impresa si è obbligata ad eseguire le opere aggiuntive.

Le modifiche e integrazioni di cui si è precedentemente accennato riguardano principalmente opere edili e impiantistiche, contemplate come lavori a misura e sono tanto di tipo quantitativo (vale a dire relativo alla realizzazione di maggiori quantità di lavorazioni già contemplate in progetto) quanto di tipo qualitativo (esecuzione di nuovi lavori previsti secondo diverse modalità).

4 Nuovo Quadro di Spesa

In sostanza, il nuovo computo di spesa è stato elaborato ed integrato, analogamente a quanto redatto in fase di progetto, sia sulla base di nuovi prezzi che delle quantità in riferimento ai prezzi unitari riferiti alle singole lavorazioni (anche attraverso lavori in economia) già presenti nel computo metrico di progetto, allo scopo di determinare nella maniera più esatta possibile il costo dell'intervento.

A seguito della necessità di usufruire delle economie del quadro economico per far fronte alla perizia di variante suppletiva in corso d'opera l'importo totale del progetto risulta modificato rispetto all'ammontare originario in complessivi € 1.450.054,73 (con un aumento di € 250.000,00) il cui quadro economico appare così articolato:

1° LOTTO			
DESCRIZIONE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE		IMPORTO €	
		Parziale	Totale
A	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI		
a1	Lavori a misura	750.705,02	
a2	Lavori a corpo	312.640,26	
a2	Lavori in economia	44.000,00	
	TOTALE a)		1.107.345,28
B	COSTI PER LA SICUREZZA - per l'attuazione del PSC - non soggetti a ribasso d'asta		
b1	Costi a misura	52.300,20	
b2	Costi a corpo		
b3	Costi in economia		
	TOTALE b)		52.300,20
A+B	TOTALE IMPORTO LAVORI		1.159.645,48
C	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
c1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	0,00	
c2	Rilievi, accertamenti e indagini	0,00	

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. MARCO CONTI

INCARICATI: GIOVANNA GARZANTI TEL. 0544/258185 – E-MAIL: ggarzanti@provincia.ra.it

MATTEO MONTUSCHI TEL. 0544/258128 – E-MAIL: mmontuschi@provincia.ra.it

Provincia di Ravenna - Piazza Caduti per la Libertà, 2 - 48121 Ravenna - Tel. 0544 258111 Fax 0544 258070 - C.F. e P. IVA 00356680397

Sito web: www.provincia.ra.it - PEC: provra@cert.provincia.ra.it

c3	Allacciamenti a pubblici servizi		0,00	
c4	Imprevisti		62.182,14	
c5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		0,00	
c6	Accantonamento		0,00	
c7	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, spese relative al fondo per la progettazione e l'innovazione.			
	c7.1	Polizza assicurazione "Progettista"	0,00	
	c7.2	Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali: incarico Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione, Direzione Lavori strutturali e Direzione Lavori impianti elettrico e tecnologico (contributo previdenziale incluso).	33.765,97	
	c7.3	Fondo per la progettazione e l'innovazione di cui all'art. 113 del D.Lgs 50/2016 pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso:		
		c7.3.1 80% del fondo per la progettazione e l'innovazione;	15.727,82	
		c7.3.1. 20% del fondo per la progettazione e l'innovazione;	3.931,95	
c8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al Responsabile del procedimento e di verifica e validazione		0,00	
c9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici (oneri previdenziali e Iva compresi)		0,00	
c10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (Iva compresa)		2.500,00	
c11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente:			
	c11.1	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico del committente per prove di carico in fase di collaudo	2.500,00	
	c11.2	incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera e collaudo tecnico amministrativo (contributo previdenziale compreso).	15.716,40	
c12	IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:			
	c12.1	IVA 10% (A+B, c4), IVA 22% (c3, c7.2, c11.1, c11.2)	132.990,83	
	c12.2	Spese per istruttoria pratica per pareri autorizzativi		
	c12.3	Contributo a favore dell'autorità di vigilanza sui contratti pubblici	300,00	
C	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			269.615,11
		ECONOMIE	20.794,14	
	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO			1.450.054,73

Tale rimodulazione risulta coerente al quadro economico variato inserito appositamente sul portale Futura del Ministero dell'Istruzione e del Merito che si allega alla presente.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. MARCO CONTI

INCARICATI: GIOVANNA GARZANTI TEL. 0544/258185 – E-MAIL: ggarzanti@provincia.ra.it

MATTEO MONTUSCHI TEL. 0544/258128 – E-MAIL: mmontuschi@provincia.ra.it

Provincia di Ravenna - Piazza Caduti per la Libertà, 2 - 48121 Ravenna - Tel. 0544 258111 Fax 0544 258070 - C.F. e P. IVA 00356680397

Sito web: www.provincia.ra.it - PEC: provra@cert.provincia.ra.it