



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

COMUNE DI BOLOGNA
Settore Mobilità Sostenibile e Infrastrutture
U.O. Progetti Mobilità Sostenibile e Sicurezza

ALLA U.I. STAFF AMMINISTRATIVO

Cod. Int. Appalto lavori: 6580

Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014-2020" -PON METRO 2014-2020

Programmazione risorse aggiuntive REACT-EU

Asse 6 – Ripresa verde digitale e resiliente

Obiettivo Specifico 6.1 - Transizione verde e digitale delle città metropolitane

Azione 6.1.2 Mobilità sostenibile

Progetto BO6.1.2b "Tutela delle aree scolastiche"

CUP: F31B21002350006

CUI: L01232710374202100094

CIG DERIVATO: 9256324036

Il progetto è stato finanziato dall'Unione europea - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, nell'ambito del Programma Operativo Città Metropolitane 2014-2020 e della risposta dell'Unione alla pandemia di COVID-19.

OGGETTO: "TUTELA DELLE AREE SCOLASTICHE" - PROGETTO REACT EU BO6.1.2b, NELL'AMBITO DEL RINNOVO PER ULTERIORI DUE ANNI DELL'ACCORDO QUADRO "RIQUALIFICAZIONE, RIFUNZIONALIZZAZIONE E SICUREZZA DEI PERCORSI PEDONALI NEI QUARTIERI, ATTUAZIONE DEL PSSU INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRADALE, LOTTO 1: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE, RIFUNZIONALIZZAZIONE E SICUREZZA DEI PERCORSI PEDONALI NEI QUARTIERI PER GLI ANNI 2019-2020" (PG 174707/2021 del 20/04/2021) - 13° CONTRATTO APPLICATIVO.

Importo complessivo dell'intervento: Euro 500.000,00.

Proposta di approvazione di perizia di variante comportante maggiori costi, dell'importo complessivo netto pari a € 43.792,80 (oneri fiscali e incentivo per funzioni tecniche inclusi).

Premesso che:

- con determinazione dirigenziale del Capo Dipartimento Lavori Pubblici, Mobilità e Patrimonio e dei Direttori dei Settori Ambiente e Verde, Manutenzione, Mobilità Sostenibile e Infrastrutture Rep. n. DD/2021/8597 (DD/PRO/2021/8955 P.G. N. 300656/2021) del 30/06/2021, l'ing. Chiara Magrini è stata nominata Responsabile del Procedimento dell'intervento cod. 6580 **"TUTELA DELLE AREE SCOLASTICHE" - PROGETTO REACT EU BO6.1.2b**, dell'importo complessivo pari a Euro 500.000,00;
- con determinazione dirigenziale Repertorio n. DD/9138/2022 (DD/PRO/9605/2022, PG 391525/2022), esecutiva dal 23/06/2022, è stato approvato il progetto esecutivo inerente i lavori cod. 6580 **"TUTELA DELLE AREE SCOLASTICHE" - PROGETTO REACT EU BO6.1.2b**, dell'importo complessivo pari a Euro 500.000,00, come 13° CONTRATTO APPLICATIVO nell'ambito del rinnovo per ulteriori due anni dell'AQ LOTTO 1, con contestuale aggiudicazione alla RTI Frantoio Fondovalle Srl (MANDATARIA) con Consorzio Innova Soc. Coop. (mandante) e SEAF Srl (mandante), con un ribasso complessivo del 19,10%;
- con l'operatore economico RTI Frantoio Fondovalle Srl (MANDATARIA) con Consorzio Innova Soc. Coop. (mandante) e SEAF Srl (mandante), si procedeva alla stipulazione di apposito contratto n. 666/2022 Rep. n. 7186 del 15/09/2022 - per i lavori **"TUTELA DELLE AREE SCOLASTICHE - PROGETTO REACT EU BO6.1.2b"**, sulla base del seguente quadro economico:

	Importo a base di gara	Rimodulazione a seguito di gara (ribasso totale 19,10%)
A.1 Lavori a misura soggetti a ribasso d'asta	€ 383.997,13	€ 310.653,68
A.2 Costi per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 12.000,00	€ 12.000,00
A.3 Maggiori Costi Covid-19	€ 2.000,00	€ 2.000,00
A) TOTALE LAVORI	€ 397.997,13	€ 324.653,68
B) Oneri fiscali al 22% su A)	€ 87.559,37	€ 71.423,81
C) Spese Tecniche	€ 7.168,94	€ 27.557,57
D) Contributo Autorità di Vigilanza LLPP	€ 225,00	€ 225,00
E) Incentivo per funzioni tecniche art. 113 Dlgs 50/2016 (quota personale)	€ 6.049,56	€ 6.049,56
F) Imprevisti	€ 1.000,00	€ 29.611,37
G) Somme a disposizione		€ 40.479,01
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€ 500.000,00	€ 500.000,00

- i lavori sono stati consegnati il giorno 26/10/2022.

Considerato che, durante l'esecuzione dei lavori si rende necessario effettuare alcune lavorazioni, comportanti maggiori costi quantificabili in € 40.000,00 lordi, quanto a modifiche rientranti nelle varianti previste dal D. Lgs. 50/2016:

- **Intervento via Azzurra all'intersezione con via Vizzani**

(€ 36.000,00 - D.Lgs. 50/2016, art. 106, comma 1 c))

A seguito dei ripetuti incidenti con coinvolgimento di pedoni avvenuti in via Azzurra nel corso dell'anno 2022, successivi all'approvazione del Progetto Esecutivo, l'Amministrazione ha organizzato, su richiesta dei cittadini residenti che chiedevano maggiore sicurezza, diverse assemblee pubbliche durante le quali si è impegnata a realizzare un incrocio rialzato con pavimentazione in streetprint in corrispondenza dell'intersezione tra le vie Azzurra e Vizzani, che costituiscono anche itinerario casa-scuola per numerosi utenti della zona. Il progetto esecutivo approvato, che prevedeva già un intervento di miglioramento della sicurezza stradale in corrispondenza del medesimo incrocio, è stato pertanto adeguato alle nuove indicazioni.

- **Intervento in via Delle Fosse Ardeatine**

(€ 4.000,00 - D.Lgs. 50/2016, art. 106, comma 2)

Al fine di rendere maggiormente visibile l'attraversamento pedonale posto all'intersezione tra via Delle Fosse Ardeatine e via L. Bartolini, data la presenza di un istituto scolastico e non essendoci la possibilità di rialzare l'incrocio per la presenza di alcune botole e alcuni accessi a raso interferenti, si ritiene opportuno migliorare la sicurezza stradale attraverso la colorazione della pavimentazione stradale in materiale streetprint.

Valutato inoltre che, a seguito dell'incremento delle lavorazioni e degli imprevisti sopraggiunti durante l'esecuzione dei lavori, si rende necessario procedere all'approvazione di n. 5 Nuovi Prezzi, classificabili sommariamente nelle seguenti macro-tipologie (per la descrizione di dettaglio dei singoli nuovi prezzi si rimanda al verbale N.P. allegato alla presente relazione):

- n. 3 N.P. conglomerato bituminoso – strato di usura
- n. 1 N.P. mano di attacco per garantire l'ancoraggio tra strati di conglomerato bituminoso
- n. 1 N.P. Trattamento della pavimentazione con metodo streetprint.

Per quanto riguarda la sicurezza, occorre procedere ad un'integrazione dei costi pari a € 3.000,00, non soggetti a ribasso d'asta.

Per tutto quanto sopra premesso, si propone, nell'ambito dei lavori **"TUTELA DELLE AREE SCOLASTICHE " - PROGETTO REACT EU BO6.1.2b** di:

- 1) procedere all'approvazione di una Perizia di Variante in Corso d'Opera, ai sensi del D. Lgs. 50/16 art. 106 – comma 1 c) e comma 2, comportante maggiori costi per € 35.360,00 (al netto del ribasso d'asta, compresi costi della sicurezza non soggetti a ribasso) + IVA 22% pari a € 7.779,20 + Incentivo per funzioni tecniche pari a € 653,60, per un totale complessivo in aumento pari a € 43.792,80;
- 2) approvare n. 5 Nuovi Prezzi, di cui si allega relativo verbale;
- 3) prorogare il tempo utile contrattuale di 45 giorni.

Si riporta di seguito il quadro economico dell'intervento così rideterminato:

	Importo
Maggiori costi (importo lordo)	€ 40.000,00 -
Minori costi (importo lordo)	€ 0,00 =
Importo lordo maggiori lavori (esclusi costi sicurezza)	€ 40.000,00
Importo netto lavori di perizia (esclusi costi sicurezza) – rib. 19,10%	€ 32.360,00

QUADRO ECONOMICO COD. INT. 6580 RIMODULATO A SEGUITO DI VARIANTE

	Importo a base di gara	Rimodulazione a seguito di gara (ribasso totale 19,10%)	Perizia di Variante	Rimodulazione QE a seguito di Variante
A.1 Lavori a misura soggetti a ribasso d'asta	€ 383.997,13	€ 310.653,68	€ 32.360,00	€ 343.013,68
A.2 Costi per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 12.000,00	€ 12.000,00	€ 3.000,00	€ 15.000,00
A.3 Maggiori Costi Covid-19	€ 2.000,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
A) TOTALE LAVORI	€ 397.997,13	€ 324.653,68	€ 35.360,00	€ 360.013,68
B) Oneri fiscali al 22% su A)	€ 87.559,37	€ 71.423,81	€ 7.779,20	€ 79.203,01
C) Spese Tecniche <i>incarico CSE ing. F. Pio Vernaci € 4.969,67</i>	€ 7.168,94	€ 27.557,57		€ 27.557,57
D) Contributo Autorità di Vigilanza LLPP	€ 225,00	€ 225,00		€ 225,00
E) Incentivo per funzioni tecniche art. 113 Dlgs 50/2016 <i>(quota personale)</i>	€ 6.049,56	€ 6.049,56	€ 653,60	€ 6.703,16
F) Imprevisti	€ 1.000,00	€ 29.611,37		€ 26.297,58
G) Somme a disposizione		€ 40.479,01		€ 0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 43.792,80	€ 500.000,00



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

Si attesta che la variante di cui trattasi non altera la sostanza del progetto esecutivo approvato con determinazione dirigenziale P.G. 391525/2022.

Il Direttore dei Lavori
Ing. Ilaria Gaddoni

(Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate)

Visto: Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Chiara Magrini

(Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate)

ALLEGATI:

- Elenco Nuovi Prezzi
- Quadro di raffronto
- Atto di sottomissione per l'accettazione da parte dell'Impresa RTI Frantoio Fondovalle Srl (MANDATARIA) con Consorzio Innova Soc. Coop. (mandante) e SEAF Srl (mandante)
- Planimetria VIA AZZURRA_VAR.pdf
- Dichiarazione Costi Indotti