

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 172 DEL 23/02/2024**

OGGETTO

MANUTENZIONE GALLERIA LUGO DI BAISO SULLA S.P. 486R. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA SENZA AUMENTO DELLA SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA.

Redattore: COCCONI STEFANO

RDP/RUP: TUMMINO GIUSEPPE

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che con Decreto del Presidente n. 1 del 10/01/2024, successivamente modificato con Decreto del Presidente n. 15 del 06/02/2024, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2024 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;

Vista la proposta con la quale l'Ing. Giuseppe Tummino, Responsabile dell'U.O. Gestione Manufatti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, nonché Responsabile Unico del Procedimento, fa presente quanto segue:

- con determinazione dirigenziale n. 618 del 14/07/2022, è stato disposto l'affidamento n. 1, nell'ambito dell'“Accordo Quadro per i servizi di architettura e ingegneria” (aggiudicato con determinazione dirigenziale n. 430/2022), per la Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione dei lavori e rilascio del certificato di regolare esecuzione, afferenti diversi interventi tra cui quello in oggetto, all'operatore economico RTP composto da SI.ME.TE. Srl (Mandatario), con sede legale in Via Treviso, 12 - 10144 Torino (TO) – C.F./P.I. 05060100012 e da GENOVESE & ASSOCIATI SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI S.R.L. (Mandante), con sede legale in Via Camogli, 10 - 10134 Torino (TO) – C.F./P.I. 07282110019,
- con determinazione dirigenziale n. 204 del 15/03/2023, è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di “*Manutenzione Galleria Lugo di Baiso SP486R - CUP C57H21005180003*”, completo degli elaborati sopra elencati e concludente nell'importo di € 550.000,00 di cui € 345.653,78 per lavori (comprensivi di € 25.786,13 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), come risulta dal seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO	
LAVORI IN APPALTO	
	Progetto
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 319.867,65
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 25.786,13
TOTALE Lavori	€ 345.653,78
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA Lavori (22%)	€ 76.043,83
Incarichi per servizi tecnici di rilievo topografico (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 14.640,00
Incarichi per servizi tecnici professionali esterni all'Amministrazione (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 54.583,22
Spese indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14.640,00
Contributo ANAC	€ 225,00
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 37.301,10
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'80%	€ 5.530,46
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'20%	€ 1.382,62

TOTALE - Somme a disposizione	€ 204.346,22
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 550.000,00

- a seguito dell'esito di procedura negoziata, ai sensi dell'art. 51, comma 1, lett. a) n. 2, par 2.2. del DL 77/2021, convertito nella legge 108/2021, con determinazione dirigenziale n. 341 del 20/04/2023, i relativi lavori sono stati aggiudicati all'operatore economico FRANTOIO FONDOVALLE s.r.l. con sede legale a Montese (MO), via Provinciale n.700 (P.IVA 00279260368), che ha offerto un ribasso del 11,84%, corrispondente ad un importo complessivo netto di € 307.781,45 (IVA esclusa), di cui € 25.786,13 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre all'IVA di legge, pari a complessivi lordi € 375.493,37;
- con detta impresa, in data 11/07/2023, è stato stipulato il contratto in forma di scrittura privata n. ord. 85/2023 - Prot. 11588/10/2023;
- il quadro economico di progetto, a seguito dell'aggiudicazione, è risultato il seguente:

QUADRO ECONOMICO		
	Progetto	Aggiudicazione
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 319.867,65	€ 281.995,32
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 25.786,13	€ 25.786,13
TOTALE Lavori	€ 345.653,78	€ 307.781,45
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 76.043,83	€ 67.711,92
Incarichi per servizi tecnici di rilievo topografico (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 14.640,00	€ 14.640,00
Incarichi per servizi tecnici professionali esterni all'Amministrazione (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 54.583,22	€ 54.583,22
Spese indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14.640,00	€ 14.640,00
Contributo ANAC	€ 225,00	€ 225,00
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 37.301,10	€ 37.301,10
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all' 80%	€ 5.530,46	€ 5.530,46
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all' 20%	€ 1.382,62	€ 1.382,62
Ribasso e minore IVA	€ -	€ 46.204,23
TOTALE - Somme a disposizione	€ 204.346,22	€ 242.218,55
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 550.000,00	€ 550.000,00

- per detti lavori è stata disposta la consegna in data 28/08/2023, come da relativo verbale;
- in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire delle variazioni:
 - ✓ Modifica del carotaggio del rivestimento esistente passando da un diametro di 100 mm (in progetto) ad carotaggio da 210 mm dovuta all'inserimento di una piastra di collegamento tra le barre in vetroresina;
 - ✓ Diminuzione delle perforazioni con foro da 90mm per l'inserimento delle barre in vetroresina, dovuta al rinvenimento di centine esistenti che ne hanno impedito l'esecuzione;

- ✓ realizzazione di piastre di contrasto in testa alle barre in vetroresina;
- ✓ conseguente diminuzione della quantità di barre in vetroresina, getto di malta e resina bicomponente.

Considerato che:

- la situazione sopra evidenziata si configura come imprevista ed imprevedibile, in quanto non riscontrabili in fase di rilievo e comunque trattasi di migliorie occorse e indispensabili per garantire maggior efficacia all'intervento;
- il Direttore dei Lavori, sentito il Responsabile del Procedimento, ha pertanto redatto una perizia suppletiva e di variante che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto previsto dal comma 1, lettera c), dell'art.106 del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto del limite del 50% del valore del contratto iniziale, ai sensi del comma 7, del medesimo art. 106, del D.Lgs. 50/2016, per la presenza di eventi verificatisi in corso d'opera e di circostanze impreviste e non prevedibili nella fase progettuale;
- detti lavori non alterano la natura generale del contratto, poiché riducono la quantità di materiali da porre in opera e introducono lavorazioni afferenti alla categoria d'opera prevalente;
- detta variante conclude nell'importo netto di € 57.119,34, portando l'importo contrattuale da € 307.781,45 a € 364.900,79, senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata;
- in date 25/09/2023 e 31/01/2024 tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore, sono stati concordati e sottoscritti il Verbale Nuovi Prezzi;
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 02/02/2024, ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti, senza iscrivere riserva alcuna;
- si riporta nel seguito il quadro economico di raffronto, rimodulato tra le somme a disposizione:

QUADRO ECONOMICO				
LAVORI	Progetto	Aggiudicazione	Varianti	Differenze
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 319.867,65	€ 281.995,32	€ 350.424,12	€ 68.428,80
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 25.786,13	€ 25.786,13	€ 14.476,67	-€ 11.309,46
Totale lavori in appalto	€ 345.653,78	€ 307.781,45	€ 364.900,79	€ 57.119,34
SOMME A DISPOSIZIONE				
IVA Lavori (22%)	€ 76.043,83	€ 67.711,92	€ 80.278,17	€ 12.566,25
Incarichi per servizi tecnici di rilievo topografico (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 14.640,00	€ 14.640,00	€ 14.640,00	€ 0,00
Incarichi per servizi tecnici professionali esterni all'Amministrazione (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 54.583,22	€ 54.583,22	€ 54.583,22	€ 0,00
Spese indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14.640,00	€ 14.640,00	€ 14.640,00	€ 0,00
Contributo ANAC	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00	€ 0,00
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 37.301,10	€ 37.301,10	€ 13.819,74	-€ 23.481,36
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all' 80%	€ 5.530,46	€ 5.530,46	€ 5.530,46	€ 0,00
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all' 20%	€ 1.382,62	€ 1.382,62	€ 1.382,62	€ 0,00
Ribasso e minore IVA	€ -	€ 46.204,24	€ 0,00	-€ 46.204,23

TOTALE - Somme a disposizione	€ 204.346,22	€ 242.218,55	€ 185.099,21	-€ 57.119,34
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 550.000,00	€ 550.000,00	€ 550.000,00	€ 0,00

Ritenuto di:

- accogliere le motivazioni che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva di cui sopra, con le modalità descritte in premessa;
- prendere atto ed approvare la perizia di variante e suppletiva, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, predisposta dal Direttore dei Lavori e già approvata dal Responsabile Unico del Procedimento, concludente nell'importo netto di € 57.119,34, che determina un nuovo importo netto dei lavori di € 364.900,79, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;

Dato atto che la maggiore spesa per i lavori di netti € 57.119,34 , oltre all'IVA di legge, pari a lordi € 69.685,59, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di previsione 2024-2026, annualità 2024 e al corrispondente cap. 5117 del PEG 2024, codice Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2024, impegno reiscritto 904/2024, finanziata dalla Provincia mediante avanzo.

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto dei lavori in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) 9710735008 e il Codice Unico di Progetto (CUP) n. C57H21005180003.

Visto l'obiettivo di 1° livello 1005/0008 e l'obiettivo di 2° livello R08G1OG8 del PEG 2024;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

D E T E R M I N A

- di approvare le motivazioni descritte in premessa, che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva, relativa ai lavori di "*Manutenzione Galleria Lugo di Baiso SP486R - CUP C57H21005180003*";
- di approvare inoltre:
 - ✓ la perizia di variante e suppletiva di cui sopra, predisposta dal Direttore dei Lavori e già approvata dal Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c, del D.Lgs. 50/2016, dell'importo di € 57.119,34, che porta l'importo contrattuale dei lavori a netti € 364.900,79, senza aumento della somma originariamente stanziata, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

QUADRO ECONOMICO				
LAVORI	Progetto	Aggiudicazione	Varianti	Differenze
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 319.867,65	€ 281.995,32	€ 350.424,12	€ 68.428,80
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 25.786,13	€ 25.786,13	€ 14.476,67	-€ 11.309,46
Totale lavori in appalto	€ 345.653,78	€ 307.781,45	€ 364.900,79	€ 57.119,34

SOMME A DISPOSIZIONE				
IVA Lavori (22%)	€ 76.043,83	€ 67.711,92	€ 80.278,17	€ 12.566,25
Incarichi per servizi tecnici di rilievo topografico (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 14.640,00	€ 14.640,00	€ 14.640,00	€ 0,00
Incarichi per servizi tecnici professionali esterni all'Amministrazione (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 54.583,22	€ 54.583,22	€ 54.583,22	€ 0,00
Spese indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14.640,00	€ 14.640,00	€ 14.640,00	€ 0,00
Contributo ANAC	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00	€ 0,00
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 37.301,10	€ 37.301,10	€ 13.819,74	-€ 23.481,36
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all' 80%	€ 5.530,46	€ 5.530,46	€ 5.530,46	€ 0,00
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all' 20%	€ 1.382,62	€ 1.382,62	€ 1.382,62	€ 0,00
Ribasso e minore IVA	€ -	€ 46.204,24	€ 0,00	-€ 46.204,23
TOTALE - Somme a disposizione	€ 204.346,22	€ 242.218,55	€ 185.099,21	-€ 57.119,34
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 550.000,00	€ 550.000,00	€ 550.000,00	€ 0,00

- ✓ i Verbali di Concordamento Nuovi Prezzi, conservati agli atti del Servizio e sottoscritti dal Direttore dei Lavori, dall'appaltatore e dal Responsabile Unico del Procedimento;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori all'impresa FRANTOIO FONDOVALLE s.r.l. con sede legale a Montese (MO), via Provinciale n.700 (P.IVA 00279260368), che si è resa disponibile, a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale, senza iscrivere riserva alcuna;
- di dare atto che:
 - ✓ i nuovi prezzi sono stati dedotti dal Listino Prezzi ANAS e dal Listino prezzi della Regione Emilia-Romagna, attualmente vigenti, per le voci non ricomprese in detti listini sono state formulate analisi prezzi, in applicazione di quanto stabilito dal comma 5, dell'art. 8 del D.M. 49 del 2018;
 - ✓ la maggiore spesa per i lavori di netti € 57.119,34, oltre all'IVA di legge, pari a lordi € 69.685,59, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di previsione 2024-2026, annualità 2024 e al corrispondente cap. 5117 del PEG 2024, codice Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2024, impegno reiscritto 904/2024, finanziata dalla Provincia mediante avanzo;
 - ✓ tale aumento è inferiore al 50% del valore del contratto iniziale, come previsto al comma 7, del citato art. 106, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
 - ✓ l'appaltatore ha dichiarato di accettare la modifica al contratto proposta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 02/02/2024 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei lavori sopra descritti, senza iscrivere riserva alcuna;
 - ✓ con l'impresa appaltatrice si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in modalità elettronica, mediante scrittura privata, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016;

- ✓ ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto dei lavori in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n. 9710735008 e il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C57H21005180003;
- ✓ il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 è l'Ing. Giuseppe Tummino, Funzionario Tecnico del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio della Provincia.

Allegati:

- Quadro comparativo di variante
- Relazione tecnica di Variante

Reggio Emilia, lì 23/02/2024

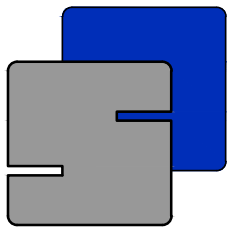
IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma



SOCIETÀ DI
INGEGNERIA

SI. ME. TE. s.r.l.

Via Treviso n. 12 - 10144 Torino
Tel. 011/7714685 r.a. - Telefax e Modem: 011/745 176
e-mail: info@simete.com
P. IVA: 05060100012

IMPRESA :



PROPRIETÀ :

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
Servizio infrastrutture U.O. Gestione Manufatti
Corso Garibaldi 26 - 42121 Reggio Emilia

LAVORI DI MS DELLA GALLERIA DELLA SP
486R NEL COMUNE DI BAISO

CUP C57H2100580003

VARIANTE 1

QUADRO DI RAFFRONTO

PROGETTISTA
ORDINE DEGLI INGEGNERI
ing. arch. Roberto MELLANO
A302 Dott. Ing. Roberto Mellano

RUP Lavori ing. Giuseppe TUMMINO
RUP Servizi Tecnici arch. Raffaella PANCIROLI
DEC Servizi Tecnici ing. Giuseppe TUMMINO

a	03/02/2024	EMISSIONE	L.Ra.	L.Ra.	R.ME.
REV.	DATA	OGGETTO EDIZIONE	DIS.	VERIF.	RIESAME

FILE :		REV:	SCALA :
10102204VARgeQRA_01a.doc	10102204 VARgeQRA_01	a	

COMUNE DI BAISO
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA GALLERIA SULLA SP486R NEL COMUNE DI BAISO (RE)

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Data, 30/01/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 A.003.030.b	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseg ... i di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. Sommano cad	425,70	426,80	1,10	50,04	21'302,03	21'357,07	55,04		0,258
2 A.003.030.c	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseg ... oro. Per ogni foro di profondità non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione. Sommano cad	425,70	426,80	1,10	60,35	25'690,99	25'757,38	66,39		0,258
3 B.005.060	SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. Sommano kg	9'567,50	9'567,50	---	0,99	9'471,83	9'471,83			
4 B.013.010.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE Composto da resina chimica e barra metallica di varia tipologia comprensiva di accessori, per il fissaggio strutt ... quanto riportato nel CSA. E diametro foro maggiore di circa 2 ÷ 4 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. Sommano cad	3'956,00	3'956,00	---	6,99	27'652,44	27'652,44			
5 C.002.014	RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRICAMENTE SALDATE IN SOTTERRANEO Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di priverimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. Sommano kg	9'567,50	9'567,50	---	2,37	22'674,98	22'674,98			
6 C.003.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l' ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - DIAMETRO MM 101-140 Sommano ml	2'322,00	1'950,00	-372,00	28,57	66'339,54	55'711,50		10'628,04	-16,021
7 C.003.005.a	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. - PER DIAMETRI ESTERNI MM 65-100									
	A R I P O R T A R E									

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

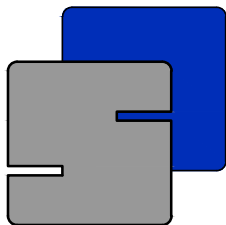
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
8	Sommano ml	2'322,00	1'950,00	-372,00	11,82	27'446,04	23'049,00		4'397,04	-16,021
N04.013.010.	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18m									
a	Sommano h	320,00	1'680,00	1'360,00	60,52	19'366,40	101'673,60	82'307,20		425,000
9	Maggiorazione per esecuzione di carote da ø 120 a ø 210 al fine di permettere la posa di piastra in acciaio ø 200 con doppio foro per alloggiamento testate tiranti VTR compreso onere di fissaggio alla callotta di carotatrici di grosse dimensioni e minore produttività									
NP.1	Sommano %	---	21'357,07	21'357,07	20,00	---	4'271,41	4'271,41		
10	Piastre in acciaio 100X100 sp 6 con foro centrale ø 16 poste in opera per il bloccaggio del doppio strato di reti elettrosaldate agli ancoraggi (vedi voce B.013.010.a) eseguiti in callotta.									
NP.2	Sommano kg	---	1'859,32	1'859,32	3,20	---	5'949,82	5'949,82		
11	Compenso per posa in opera di rete elettrosaldata in aderenza all'intradosso della callotta in presenza di impianto di illuminazione della galleria compreso onere di smontaggio a c ... erieli necessari quali tasselli, viti e sostituzione di tubi passacavo nonchè l'esecuzione di nuovi fori di ancoraggio									
NP.4	Sommano %	---	22'674,98	22'674,98	30,00	---	6'802,49	6'802,49		
12	Piastre di ancoraggio ø 200 sp 10 munite di due aperture circolari ø 50 per permettere il passaggio delle barre in VTR ed il successivo bloccaggio delle stesse con Blocking heads 63									
NP.5	Sommano cad	---	325,00	325,00	16,00	---	5'200,00	5'200,00		
13	Compenso a corpo per tutti gli oneri derivanti dalla pulizia della sede stradale dei detriti procurati dalle lavorazioni (cemento, fanghi, rocce ecc) necessari alla riapertura del ... escavatore, autocisterna munita di ugelli per lavaggio in pressione del piano viabile, spazzatrice aspirante, furgoni									
NP.6	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	4'000,00	---	4'000,00	4'000,00		
14	DURGLASS Durglass ED 40x9 C - Elemento strutturale con 2 piatti 40x9 mm fornito montato, assemblato per mezzo di opportuni distanziatori attorno al tubo di iniezione in Durotene. Per una lunghezza di 6.0m									
NP_AK_01	Sommano cadauno	387,00	325,00	-62,00	205,00	79'335,00	66'625,00		12'710,00	-16,021
15	Resina bicomponente tipo MASTEROC MP 367 FOAM - MBS									
NP_AK_02	Sommano kg	387,00	325,00	-62,00	53,20	20'588,40	17'290,00		3'298,40	-16,021
	----- ----- ----- ----- -----									
	A RIPORTARE									

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
M M:001 M:001.001 M:001.001.001	LAVORI A MISURA euro LOTTO 1 Fase esecutiva 1 Consolidamenti	319'867,65 319'867,65 319'867,65 319'867,65	397'486,52 397'486,52 397'486,52 397'486,52	77'618,87 77'618,87 77'618,87 77'618,87		24,266 24,266 24,266 24,266
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

copia informatica per consultazione



SOCIETA' DI
INGEGNERIA

SI. ME. TE. s.r.l.

Via Treviso n. 12 - 10144 Torino
Tel. 011/7714685 r.a. - Telefax e Modem: 011/745 176
e-mail: info@simete.com
P. IVA: 05060100012

IMPRESA :



PROPRIETÀ :

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
Servizio infrastrutture U.O. Gestione Manufatti
Corso Garibaldi 26 - 42121 Reggio Emilia

LAVORI DI MS DELLA GALLERIA DELLA SP
486R NEL COMUNE DI BAISO

CUP C57H2100580003

VARIANTE 1

RELAZIONE TECNICA DI VARIANTE

PROGETTISTA
ORDINE DEGLI INGEGNERI
ing. arch. Roberto MELLANO
A302 Dott. Ing. Roberto Mellano

RUP Lavori ing. Giuseppe TUMMINO
RUP Servizi Tecnici arch. Raffaella PANCIROLI
DEC Servizi Tecnici ing. Giuseppe TUMMINO

a	03/02/2024	EMISSIONE	L.Ra.	L.Ra.	R.ME.
REV.	DATA	OGGETTO EDIZIONE	DIS.	VERIF.	RIESAME

FILE :		REV:	SCALA :
10102204VARgeRGE_01a.doc	10102204 VARgeRGE_01	a	

Sommario

1 **PREMESSA..... 3**

2 **INTERVENTO IN VARIANTE..... 4**

3 **QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE..... 5**

1 PREMESSA

La presente relazione ha come oggetto la descrizione delle motivazioni che hanno portato alla redazione della perizia di variante n.1 relativa ai *“Lavori di manutenzione straordinaria della galleria sulla SP486R nel comune di Baiso (RE)”* in località Lugo.

Tale perizia si rende necessaria poiché durante lo svolgimento dei lavori sono state effettuate delle modifiche alle lavorazioni previste in progetto impreviste e imprevedibili prima dell’inizio delle attività. Quindi come previsto dal DL 50/2016 all’art. 106 *“Modifiche di contratti durante il periodo di efficacia”* comma 1, si procede alla redazione della seguente perizia di variante.

2 INTERVENTO IN VARIANTE

Come anticipato nel paragrafo precedente tale perizia di variante si rende necessaria per motivazioni impreviste e imprevedibili in fase di progettazione. Di seguito si riportano le motivazioni che hanno portato alla redazione della perizia:

- Modifica del carotaggio del rivestimento esistente passando da un diametro di 100 mm (in progetto) ad un carotaggio da 210 mm.

Tale modifica si rende necessaria per l'alloggiamento della piastra di collegamento da 200 mm x 200 mm all'interno del carotaggio che funge da collegamento delle barre in vetroresina inserite come elemento di rinforzo.

- Diminuzione delle perforazioni con foro da 90 mm per l'inserimento delle barre in vetroresina

Il numero di perforazioni per l'inserimento delle barre in vetroresina passa da n.387 previste in progetto a n.325 realizzate durante le lavorazioni. Tale diminuzione deriva dal fatto che durante le perforazioni sono state rivenute delle centine, per cui in quelle zone non sono stati realizzati i fori.

- Diminuzione del numero di barre in vetroresina

Il numero di barre in vetroresina diminuisce in conseguenza al punto precedente

- Diminuzione dei getti di malta a bassa pressione per il riempimento dei fori contenenti le barre in vetroresina

Il numero di getti di malta a bassa pressione diminuisce in seguito alla riduzione del numero di perforazioni eseguite come indicato nei punti precedenti.

- Diminuzione quantità Resina Bicomponente di riempimento

Il quantitativo di resina bicomponente diminuisce in seguito alla riduzione del numero di perforazioni eseguite come indicato nei punti precedenti.

- Realizzazione piastre di contrasto in testa alle barre di vetroresina

Sono previste piastre in acciaio 100x100x6 mm da disporre in testa alle barre in vetroresina per garantirne la collaborazione.

3 QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE

Nel seguente paragrafo si riporta il quadro economico di variante.

 PROVINCIA DI REGGIO EMILIA			
MANUTENZIONE GALLERIA LUGO DI BAISO SP486R CUP C57H21005180003			
QUADRO ECONOMICO			
	Progetto	Aggiudicazione	VARIANTE
LAVORI IN APPALTO			
Lavori a misura - Importo progetto LORDO	€ 319 867.65	€ 319 867.65	€ 319 867.65
Lavori a misura - Importo progetto NETTO	-	€ 281 995.32	€ 281 995.32
Lavori a misura - Importo variante LORDO	-	-	€ 77 618.87
Lavori a misura - Importo variante NETTO	-	-	€ 68 428.80
Oneri per la sicurezza - Importo Progetto	€ 25 786.13	€ 25 786.13	€ 25 786.13
Oneri per la sicurezza - Importo VARIANTE	-	-	-€ 11 309.46
TOTALE LORDO - Lavori in variante	345 653.78 €	345 653.78 €	€ 411 963.19
TOTALE NETTO- Lavori in variante	-	307 781.45 €	€ 364 900.79
SOMME A DISPOSIZIONE			
IVA Lavori (22%)	€ 76 043.83	€ 67 711.92	€ 80 278.17
Incarichi per servizi tecnici di rilievo topografico (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 14 640.00	€ 14 640.00	€ 14 640.00
Incarichi per servizi tecnici professionali esterni all'Amministrazione (oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 54 583.22	€ 54 583.22	€ 54 583.22
Spese indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14 640.00	€ 14 640.00	€ 14 640.00
Contributo ANAC	€ 225.00	€ 225.00	€ 225.00
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 37 301.10	€ 37 301.10	€ 13 819.75
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'80%	€ 5 530.46	€ 5 530.46	€ 5 530.46
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'20%	€ 1 382.62	€ 1 382.62	€ 1 382.62
Ribasso e minore iva	-	€ 46 204.24	-
TOTALE - Somme a disposizione	€ 204 346.22	€ 242 218.55	€ 185 099.21
IMPORTO COMPLESSIVO	550 000.00 €	550 000.00 €	€ 550 000.00

Come si evince la variante viene predisposta senza aumento di spesa, lasciando inalterato l'importo complessivo di spesa.

REGGIO EMILIA, 03/02/2024

IL TECNICO



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A302 Dott. Ing. Roberto Mellano



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 172 del 23/02/2024.

Reggio Emilia, lì 23/02/2024

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA