



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 stati 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