

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

**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DEL PONTE SULLA SP37 AL KM 1+400 SUL TORRENTE  
RIO GROPPPO NEL COMUNE DI ALBINEA**

**CUP C37H21006800001**

**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 PANCIOLOI

DEC Servizi Tecnici

ing. Giuseppe TUMMINO

a	10-04-2024	EMISSIONE	LRa	LRa	R.ME.
REV.	DATA	OGGETTO EDIZIONE	DIS.	VERIF.	RIESAME

FILE :	TAVOLA N.	REV:	SCALA :
10102208VARgeREL_01a dwg	10102208 VAR ge REL 01a		



Sommario

<b>1</b>	<b>OGGETTO .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>INTERVENTO IN VARIANTE .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>4</b>

## 1 OGGETTO

La presente relazione ha come oggetto la descrizione delle motivazioni che hanno portato alla redazione di una perizia suppletiva e di variante al progetto di *“Manutenzione straordinaria del ponte sulla SP37 al km 1+400 sul Rio Groppo”* nel comune di Albinea.

Tale variante si rende necessaria poiché durante le lavorazioni si sono rese necessarie delle modifiche agli interventi previsti in progetto non preventivabili durante lo svolgimento delle attività progettuali.

Nei paragrafi successivi e negli elaborati di progetto allegati alla presente perizia suppletiva e di variante si spiegheranno nel dettaglio gli interventi oggetto di perizia di variante.

## 2 INTERVENTO IN VARIANTE


Nel seguente paragrafo verranno descritti gli interventi oggetto di variante, che apportano quindi una modifica tecnica agli interventi previsti in progetto con le relative motivazioni.

- **DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARAGHIAIA:** è necessario procedere al taglio dei paraghiaia esistenti poiché dopo la demolizione della pavimentazione stradale e del sottofondo è stato possibile misurare l'effettiva larghezza del varco del giunto non compatibile con quello previsto in progetto. Si provvede quindi a demolire e ricostruire il paraghiaia su entrambe le spalle.
- **DEMOLIZIONE DEI CORDOLI:** si è procede ad un cambio di modalità della demolizione dei cordoli esistenti in calcestruzzo poiché l'elevata resistenza meccanica degli stessi ha impedito la demolizione mediante mezzi meccanici, si procede quindi al taglio degli stessi mediante disco diamantato.
- **RINFORZO TRAVI CON FIBRE DI CARBONIO:** per velocizzare le attività di cantiere il rinforzo ad intradosso delle travi mediante fibre in carbonio verrà realizzato dopo aver rinforzato i traversi e le selle gerber. Questo porterà ad una modifica della carpenteria e quindi ad una ridistribuzione dello schema delle fibre.
- **PALIZZATE IN LEGNO DI CASTAGNO:** le palizzate in legno di castagno non verranno realizzate per far fronte alle maggiori spese riscontrate nelle attività sopra elencate.

### 3 CONCLUSIONI

In conclusione, a valle delle considerazioni fatte nei paragrafi precedenti, si redige tale progetto di variante per ottemperare alle modifiche resesi necessarie durante le lavorazioni.

Si riporta di seguito il quadro economico di variante:

 <b>PROVINCIA DI REGGIO EMILIA</b>				
<b>Intervento di manutenzione straordinaria del ponte sul Rio Groppo, sulla SP37 al Km 1+400 in Comune di Albinea</b> <b>CUP C37H21006800001</b>				
<b>QUADRO ECONOMICO</b>				
	<b>Progetto</b>	<b>Aggiudicazione</b>	<b>Variante</b>	<b>Differenze</b>
<b>LAVORI</b>				
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 505 317.24	€ 493 644.41	€ 556 734.36	€ 51 417.12
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 85 490.29	€ 85 490.29	€ 78 379.89	-€ 7 110.40
<b>TOTALE Lavori Lordi</b>	<b>€ 590 807.53</b>	<b>-</b>	<b>€ 635 114.25</b>	<b>€ 44 306.72</b>
<b>TOTALE Lavori Netti</b>	<b>-</b>	<b>€ 579 134.70</b>	<b>€ 622 253.69</b>	<b>€ 43 118.98</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
IVA Lavori (22%)	€ 129 977.66	€ 127 409.63	€ 136 895.81	€ 6 918.15
Contributo ANAC	€ 410.00	€ 410.00	€ 410.00	€ -
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 46 988.66	€ 46 988.66	€ 8 624.35	-€ 38 364.31
Fondo (art. 45 comma 3 D.Lgs. 36/2023) pari all'80% di € 11.816,15	€ 9 452.92	€ 9 452.92	€ 9 452.92	€ -
Fondo (art. 45 comma 5 D.Lgs. 36/2023) pari al 20% di € 11.816,15	€ 2 363.23	€ 2 363.23	€ 2 363.23	€ -
Ribasso e Minore IVA	€ -	€ 14 240.85	€ -	€ -
<b>TOTALE - Somme a disposizione</b>	<b>€ 189 192.47</b>	<b>€ 200 865.30</b>	<b>€ 157 746.31</b>	<b>-€ 31 446.15</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 780 000.00</b>	<b>€ 780 000.00</b>	<b>€ 780 000.00</b>	<b>€ 0.00</b>

Torino, 12/06/2025

Ing. Roberto MELLANO



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