

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE  
N. 121 DEL 12/02/2025**

**OGGETTO**

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SULLA SP19 AL KM 4+400 SUL FIUME SECCHIA IN LOCALITA' QUERCIOLI TRA I COMUNI DI CARPINETI E TOANO - AFFIDAMENTO N. 15 NELL'AMBITO DELL'ACCORDO QUADRO DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SU PONTI E VIADOTTI ANNI 2021-2022-2023. PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA SENZA AUMENTO DELLA SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

RDP/RUP: TUMMINO GIUSEPPE

Dirigente: BUSSEI VALERIO

## Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

### IL DIRIGENTE

Premesso che con Decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2025 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2025 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, fa presente quanto segue:

- con determinazione dirigenziale n. 1166 del 30/11/2023, è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di *"MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SULLA SP19 AL KM 4+400, SUL FIUME SECCHIA, IN LOCALITA' QUERCIOLI, TRA I COMUNI DI CARPINETI E TOANO - AFFIDAMENTO n.15"*, per l'importo complessivo di € 730.000,00 e contestualmente i relativi lavori sono stati affidati mediante accordo quadro, a seguito dell'esito di procedura aperta, di cui alla determinazione dirigenziale n. 420 del 10/05/2022, al RTI composto da CONSORZIO CORMA (Mandataria), con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 - 42035 Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357, da TAZZIOLI E MAGNANI S.R.L. (Mandante), con sede legale in Via Ganapini, 27 - Fraz. Felina - 42035 Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.I. 00122740350, da CAMAR SOCIETA' COOPERATIVA (Mandante), con sede legale in Isolato Maestà, 2 - 42035 Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.I. 02590000358, da PROGETTO SEGNALETICA S.R.L. (Mandante), con sede legale in Viale Europa, 91 – 41011 Campogalliano (MO) - C.F./P.I. 02905080368 e da C.M.M. F.LLI RIZZI S.R.L. (Mandante), con sede legale in Via Vaiana, 8 - 25059 Vezza d'Oglio (BS) – C.F. 01101950176 - P.I. 00602010985;
- evidenziato che, in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire delle variazioni di quantità e di alcuni aspetti puntuali del progetto, quali:
  - **SOLLEVAMENTO IMPALCATO:** si è reso necessario il sollevamento dell'impalcato di 80 mm, ovvero 40 mm in più rispetto a quanto preventivato in progetto. Questa modifica è dovuta alle dimensioni degli appoggi esistenti, i quali presentavano altezze variabili a seconda del loro livello di degrado e compressione. Durante la fase esecutiva, poiché alcuni di essi presentavano spessori molto contenuti è stato necessario incrementare l'altezza di sollevamento per permettere di eseguire la lavorazione con maggior agio;
  - **OPERE COMPLEMENTARI:** verranno ripristinati 200 m lineari di cordoli a bordo marciapiede. Quelli esistenti (di tipo prefabbricato) risultano ammalorati, pertanto verrà eseguita la loro demolizione tramite taglio, ripristino delle nuove armature e nuovo getto in cls. Si prevede la realizzazione di 40 m lato valle e 160 lato monte. È inoltre prevista la sistemazione delle scossaline dei vecchi giunti rimossi, in modo da evitare la percolazione delle acque sui pulvini, è previsto anche il ripristino degli

scarichi di acqua esistenti. Oltre a tali attività verrà eseguito il ripristino dei rompitratta tra i vari tappi del marciapiede che al momento risultano danneggiati;

- PAVIMENTAZIONE STRADALE: verrà eseguito soltanto il rifacimento del tappeto di usura da 4 cm, lasciando inalterato il restante pacchetto stradale (in progetto si prevedeva anche la realizzazione del binder e impermeabilizzazione);
- RIPRISTINO PULVINI: in progetto era previsto anche il ripristino pulvini, tuttavia, a causa delle limitate disponibilità economiche tale attività non verrà realizzata e le risorse destinate a questa lavorazione, che comunque non preclude in alcun modo la sicurezza del manufatto, saranno destinate ai maggiori oneri necessari per il sollevamento e la realizzazione della catena cinematica;
- MINORI ONERI SICUREZZA: sono stati rilevati dei risparmi rispetto a quanto in progetto considerato, soprattutto riguardo alla fase di sollevamento che, rispetto a quanto preventivato, sarà eseguita in 72 ore con risparmi sugli apprestamenti necessari per il senso unico alternato e sugli oneri di gestione degli apprestamenti per la sicurezza, connessi al sollevamento;

Considerato che:

- la situazione sopra evidenziata si configura come imprevista ed imprevedibile, in quanto i maggiori oneri è stato possibile quantificarli solo in fase esecutiva;
- 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;
- il Direttore dei Lavori, sentito il Responsabile Unico 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 non introducono lavorazioni estranee alla categoria delle opere in appalto (opere stradali) e sono afferenti pertanto alle seguenti categorie:
  - OS11 (prevalente) per euro 505.679,93;
  - OG3 (scorporabile) per euro 76.280,74;
- i lavori in variante saranno soggetti allo stesso ribasso del contratto principale;
- detta variante conclude nell'importo netto di € 9.497,92, portando l'importo dell'affidamento da € 572.462,75 a € 581.960,67, senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata;
- in data 16/01/2025 tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore, è stato concordato e sottoscritto il Verbale Nuovi Prezzi; i nuovi prezzi sono stati dedotti dal Listino Prezzi

ANAS e dal Listino prezzi della Regione Emilia-Romagna, attualmente vigenti e che, 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;

- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base dell'affidamento n. 15 e in data 16/01/2025, 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;
- per effetto dell'esecuzione dei lavori previsti nella perizia di variante, di cui alla presente, è necessario prorogare il termine per l'ultimazione dei lavori di 30 giorni;
- si riporta nel seguito il quadro economico di raffronto, rimodulato tra le somme a disposizione:

Quadro economico			
	AFFIDAMENTO	VARIANTE	DIFFERENZE
LAVORI A MISURA	€ 605.655,33	€ 634.368,21	€ 28.712,88
ONERI SICUREZZA	€ 42.574,90	€ 26.951,92	-€ 15.622,98
DETRAZIONE RIBASSO DEL 12,51%	-€ 75.767,48	-€ 79.359,46	-€ 3.591,98
<b>TOTALE IN APPALTO</b>	<b>€ 572.462,75</b>	<b>€ 581.960,67</b>	<b>€ 9.497,92</b>
IVA Lavori (22%)	€ 125.941,80	€ 128.031,35	€ 2.089,55
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 14.102,36	€ 2.514,89	-€ 11.587,47
Oneri per indagini strutturali (IVA Compresa)	€ 6.043,84	€ 6.043,84	€ 0,00
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 comma 3, D. lgs. 50/2016) pari all'80% di € 11.449,25	€ 9.159,40	€ 9.159,40	€ 0,00
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113, Comma 4, D. lgs. 50/2016) pari al 20% di € 11.449,25	€ 2.289,85	€ 2.289,85	€ 0,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 157.537,25</b>	<b>€ 148.039,33</b>	<b>-€ 9.497,92</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 730.000,00</b>	<b>€ 730.000,00</b>	<b>€ 0,00</b>

Ritenuto di:

- accogliere le motivazioni che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva di cui sopra, con le modalità sopra descritte;
- 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 € 9.497,92, che determina un nuovo importo netto dei lavori di € 581.960,67, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;
- dare atto che la maggiore spesa per i lavori di netti € 9.497,92, oltre all'IVA di legge, pari a lordi € 11.587,46, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento, finanziato con fondi di cui al D.M. n. 225 del 29/05/2021, alla Missione 10, Programma 05 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025 e al

corrispondente Cap. 5116 del PEG 2025, impegno 90/2024 in corso di reinscrizione, codice Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2025;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto dei lavori in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) 9109449B1D, relativo all'accordo quadro ed il CIG dell'affidamento in questione A033898ABE ed il Codice Unico di Progetto (CUP) n. C37H21006790004;

Visto l'obiettivo di 1° livello 1005/0008 del PEG 2025;

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 accogliere le motivazioni che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva di cui sopra, con le modalità descritte in premessa;
- di approvare la perizia di variante e suppletiva, predisposta dal Direttore dei Lavori e già approvata dal Responsabile Unico del Procedimento, relativa all'intervento di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SULLA SP19 AL KM 4+400, SUL FIUME SECCHIA, IN LOCALITA' QUERCIOLO, TRA I COMUNI DI CARPINETI E TOANO - AFFIDAMENTO n. 15", 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, dell'importo di € 9.497,92 netti relativi ai lavori in appalto, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, come risulta dal seguente quadro economico di raffronto:

Quadro economico			
	AFFIDAMENTO	VARIANTE	DIFFERENZE
LAVORI A MISURA	€ 605.655,33	€ 634.368,21	€ 28.712,88
ONERI SICUREZZA	€ 42.574,90	€ 26.951,92	-€ 15.622,98
DETRAZIONE RIBASSO DEL 12,51%	-€ 75.767,48	-€ 79.359,46	-€ 3.591,98
<b>TOTALE IN APPALTO</b>	<b>€ 572.462,75</b>	<b>€ 581.960,67</b>	<b>€ 9.497,92</b>
IVA Lavori (22%)	€ 125.941,80	€ 128.031,35	€ 2.089,55
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 14.102,36	€ 2.514,89	-€ 11.587,47
Oneri per indagini strutturali (IVA Compresa)	€ 6.043,84	€ 6.043,84	€ 0,00
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 comma 3, D. lgs. 50/2016) pari all'80% di € 11.449,25	€ 9.159,40	€ 9.159,40	€ 0,00
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113, Comma 4, D. lgs. 50/2016) pari al 20% di € 11.449,25	€ 2.289,85	€ 2.289,85	€ 0,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 157.537,25</b>	<b>€ 148.039,33</b>	<b>-€ 9.497,92</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 730.000,00</b>	<b>€ 730.000,00</b>	<b>€ 0,00</b>

- di approvare, altresì, il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi, conservato agli atti del Servizio e sottoscritto in data 16/01/2025 dal Direttore dei Lavori, dall'appaltatore e dal Responsabile Unico del Procedimento;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori al Raggruppamento Temporaneo di Imprese, citato in premessa, che si sono resi disponibili a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale, senza iscrivere riserva alcuna, formalizzando la relativa integrazione contrattuale;
- di concedere all'appaltatore, per effetto dell'esecuzione dei lavori previsti nella presente perizia di variante, 30 giorni di proroga sul termine di ultimazione dei lavori;
- di dare atto che:
  - la perizia risulta composta dai seguenti elaborati, depositati agli atti del Servizio Infrastrutture:
    - Relazione Tecnica di Variante;
    - Computo Metrico Estimativo;
    - Quadro di Raffronto;
    - Piano di sicurezza e coordinamento;
    - Atto di sottomissione;
    - Verbale nuovi prezzi;
  - i lavori in variante saranno soggetti allo stesso ribasso del contratto principale;
  - i nuovi prezzi sono stati dedotti dal Listino Prezzi ANAS e dal Listino prezzi della Regione Emilia-Romagna, attualmente vigenti e che, 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;
  - l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base dell'affidamento n. 15 e in data 16/01/2025, 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;

la maggiore spesa per lavori, pari ad € 9.497,92 netti, determina un nuovo importo dei lavori di netti € 581.960,67, senza aumento dell'importo complessivo di progetto che rimane a € 730.000,00;

- la maggiore spesa per i lavori di netti € 9.497,92, oltre all'IVA di legge, pari a lordi € 11.587,46, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento, finanziato con fondi di cui al D.M. n. 225 del 29/05/2021, alla Missione 10, Programma 05 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025 e al corrispondente Cap. 5116 del PEG 2025, impegno 90/2024 in corso di reiscrizione, codice Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2025;
- 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.;

- il Codice Identificativo di Gara (CIG) relativo all'accordo quadro per interventi di messa in sicurezza su ponti e viadotti è 9109449B1D ed il CIG dell'affidamento in questione è A033898ABE ed il Codice Unico di Progetto (CUP) n. C37H21006790004;
- 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:

- Computo metrico estimativo perizia di variante lavori;
- Relazione tecnica di variante.

Reggio Emilia, li 12/02/2025

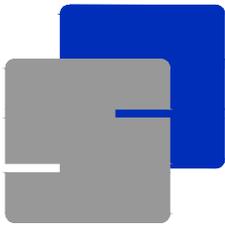
IL DIRIGENTE DEL  
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile  
e Patrimonio  
F.to BUSSEI VALERIO

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, li.....Qualifica e firma .....



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

INTERVENTO DI MS AL PONTE SULLA  
SP19 AL KM 4+400 SUL FIUME SECCHIA  
IN LOC. QUERCIOLI TRA I COMUNI DI  
CARPINETI E TOANO  
CUP C37H21006790004

VARIANTE 1

COMPUTO METRICO 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	16/01/2025	EMISSIONE	L.RAC	L.RAC	R.MEL
REV.	DATA	OGGETTO EDIZIONE	DIS.	VERIF.	RIESAME

FILE :	TAVOLA N. ME__1a	REV:	SCALA :
10102205VARgeCME_01a dwg	10102205 VAR ge CME 01a		1:50

**LOCALITA' QUERCIOLI**  
**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE  
SULLA SP19 AL KM4+400 TRA I COMUNI DI CARPINETI E TOANO

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Data, 16/01/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PONTE SP 19 (SpCat 1) ALLESIMENTO CANTIERE (Cat 1)</b>							
1 A.02.01.02	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di ev ... camente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica e pagamento dei diritti di discarica. Sfalcio generale e pulizia zona cantiere	2,00	70,00	5,000		700,00		
	SOMMANO mq					700,00	27,68	19'376,00
	<b>SOSTITUZIONE APPOGGI (Cat 2)</b>							
2 B.009.005.a	SOLLEVAMENTO DAL BASSO DI TESTATE DI IMPALCATI DI PONTI E VIADOTTI Per sostituzione e/o spessorazione ed ancoraggio di apparecchi di appoggio, rettifica dell'appoggio delle travi, ... tradosso degli impalcati e per l'esecuzione dei lavori stessi. - PER OGNI kN DI CARICO E PER UN SOLLEVAMENTO MAX DI CM 4 Sollevamento impalcato per sostituzione appoggi	36,00			2295,000	82'620,00		
	Parziale kN					82'620,00		
	Sovrapprezzo per festivo e/o notturno	0,15			82620,000	12'393,00		
	Parziale kN					12'393,00		
	SOMMANO kN					95'013,00	3,21	304'991,73
3 SL.1036.b	Noleggio di escavatore da HP 90 (70 kW) Noleggio di escavatore per movimento terra (creazione pista in aveo)				4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	78,32	313,28
4 SL.1.023	Noleggio di piattaforma aerea o cestello installato su autocarro Noleggio PLE per posizionamento martinetti					16,00		
	SOMMANO h					16,00	58,00	928,00
5 B.007.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 50 dmc. Apparecchi di appoggio Spalle e giunti 4x5x0.78 Appoggi catena cinematica 4x5x0.52	16,00 32,00	4,00 4,00	5,000 5,000	0,780 0,520	249,60 332,80		
	Parziale dm <sup>3</sup>					582,40		
	Sovrapprezzo per festivo e/o notturno	0,15			582,400	87,36		
	Parziale dm <sup>3</sup>					87,36		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					669,76	76,35	51'136,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							376'745,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							376'745,19
	<b>SOSTITUZIONE GIUNTI (Cat 3)</b>							
6 A.003.027.a	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere ... ortazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare. Demolizione giunti esistenti	14,00	10,00			140,00		
	SOMMANO ml					140,00	50,53	7'074,20
7 B.007.055.b	GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a petti ... re per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Nuovi giunti a pettine	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	1'255,60	50'224,00
8 B.007.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200- 300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - ... re per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Giunti marciapiedi *(par.ug.=4*2)	8,00	1,55			12,40		
	SOMMANO ml					12,40	264,12	3'275,09
9 A.003.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione localizzata per inserimento barre Dywidag	36,00	1,15		0,150	6,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,21	5,04	31,30
	<b>CATENA CINEMATICA (Cat 4)</b>							
10 A.003.025.00 1.a	IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO Idrodemolizione di estradosso di impalcato di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghia ... arichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Demolizione loc soletta per catena cinematica	36,00	1,15			41,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,40	32,54	1'347,16
11 A.003.025.00 1.b	IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO Idrodemolizione di estradosso di impalcato di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghia ... ti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL. - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							438'696,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							438'696,94
	IN PIÙ Ulteriori 12 cm Vedi voce n° 10 [m² 41.40]				12,000	496,80		
	SOMMANO mq x cm					496,80	10,67	5'300,86
12 B.005.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DYWIDAG PER C.A.P. TIPO fpyk ≥ 800 N/mm2 Per strutture in c.a.p., controllato in stabilimento. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione ... onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera. - BARRE AVENTI FPYK > 835 N/ mmq ED FPTK > 1030 N/mmq Barre Dywidag	36,00	6,00		6,500	1'404,00		
	SOMMANO kg					1'404,00	3,99	5'601,96
13 B.009.260.a	- RCK ≥ 45 MPA E AGGREGATI Fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo super fluido ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, be ... erenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1,5 MPa; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,03%. Ripristino cls soletta - zone catena cinematica *(par.ug.=4*2)* (H/peso=120*1,5*8) Ripristino cls soletta - zona barre Dywidag *(par.ug.=9*4)*(H/ peso=56*2)	8,00			1440,000	11'520,00		
		36,00			112,000	4'032,00		
	SOMMANO dm³					15'552,00	1,61	25'038,72
14 NP_01	RIPRISTINO TAPPI IN C.A. ROTTI E/O DANNEGGIATI: fornitura e posa in opera di tappi in c.a., comprensivo di trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito Sostituzione tappi in c.a.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	50,60	1'518,00
15 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Armatura nelle zone di riempimento cerniera	4,00			500,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	1,87	3'740,00
	<b>NUOVA PAVIMENTAZIONE (Cat 5)</b>							
16 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici- aspiratrici ... ere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Fresatura pavimentazione esistente		250,00	10,000	14,000	35'000,00		
	SOMMANO mq x cm					35'000,00	0,53	18'550,00
17 D.001.011.a	STRATO BASEBINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrisc ... compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							498'446,48

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							498'446,48
18 D.001.024.g	Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Binder 10 cm  SOMMANO m³		250,00	10,000	0,100	250,00		
						250,00	185,41	46'352,50
18 D.001.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costit ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Strato usura  SOMMANO m³		250,00	10,000	0,040	100,00		
						100,00	229,67	22'967,00
19 H.001.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti l ... iale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Segnaletica orizzontale nuova pavimentazione  SOMMANO ml	3,00	250,00			750,00		
						750,00	0,55	412,50
	<b>RIPRISTINO PULVINI (Cat 6)</b>							
20 SL.1.023	Noleggio di piattaforma aerea o cestello installato su autocarro Noleggio PLE per ripristino pulvini - 3 gg per pulvino *(H/peso=3*8)  SOMMANO h	5,00			24,000	120,00		
						120,00	58,00	6'960,00
21 A.003.025.00 2.a	IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici ... cature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Idrodemolizione superficiale pulvini fino a 3 cm Superficie laterale *(H/peso=2*9,7) Prospetto *(H/peso=2*6,65)  SOMMANO m²	5,00 5,00			19,400 13,300	97,00 66,50		
						163,50	38,26	6'255,51
22 B.009.220.00 2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitr ... 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Ripristino cls pulvini Vedi voce n° 21 [m² 163.50]  SOMMANO m²					163,50		
						163,50	73,03	11'940,41
23 B.009.220.00 2.b	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitr ... 1. Compresi e compensati nel prezzo per							
	<b>A RIPORTARE</b>							593'334,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							593'334,40
24 B.009.125.a	dare il lavoro finito a regola d'arte. - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Ripristino pulvini - 1 cm aggiuntivo Vedi voce n° 21 [m² 163.50]  SOMMANO mq x cm	1,00				163,50		
						163,50	32,31	5'282,69
24 B.009.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo pro ... urata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. Ripristino pulvini *(H/peso=2*9,7) Ripristino pulvini - prospetti *(H/peso=2*3,5)  SOMMANO m²	5,00 5,00			19,400 7,000	97,00 35,00		
						132,00	30,04	3'965,28
25 B.009.105.00 1.b	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO Vedi voce n° 24 [m² 132.00]  SOMMANO m²					132,00		
						132,00	23,28	3'072,96
	<b>VARIANTE SOLLEVAMENTO (Cat 9)</b>							
26 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... nenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Rilevato per alveo *(par.ug.=27,5+27,7+25,6+26,2+27,8+27+27,8+25,9+27,5+26,5+27,5+26,5+27,4+26,7)  SOMMANO mc	377,60			1,500	566,40		
						566,40	19,91	11'277,02
27 C01.022.020. d	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... ivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) Strato di usura *(par.ug.=1,4+1,6)  SOMMANO t	3,00				3,00		
						3,00	139,65	418,95
28 M01.001.010	Specializzato edile Ore operaio per pulizia pulvini per posa martinetti * (par.ug.=8+8) Ore operaio per assistenza *(par.ug.=8+8+8+8)  SOMMANO ora	16,00 32,00				16,00 32,00		
						48,00	30,16	1'447,68
29 M01.001.015	Qualificato edile Ore operaio per pulizia pulvini per posa martinetti * (par.ug.=8+8) Ore operaio per assistenza *(par.ug.=8+8+8+8)  SOMMANO ora	16,00 32,00				16,00 32,00		
						48,00		618'798,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>					48,00		618'798,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					48,00		618'798,98
	SOMMANO ora					48,00	28,00	1'344,00
30 M01.001.020	Comune edile Ore operaio per pulizia pulvini per posa martinetti * (par.ug.=8+8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	25,19	403,04
31 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Escavatore per sbarramento fiume e sollevamento impalcato * (par.ug.=8+8+8)	24,00				24,00		
	SOMMANO ora					24,00	98,30	2'359,20
32 N04.013.010. a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m Pulizia pulvini per posa martinetti *(par.ug.=8+8) Installazione martinetti *(par.ug.=8+8+42)	16,00 58,00				16,00 58,00		
	SOMMANO ora					74,00	75,40	5'579,60
33 SL.1.001.o	Noleggio di by bridge Sollevamento impalcato	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	154,72	6'188,80
34 SL.1036.b	Noleggio di escavatore da HP 90 (70 kW) Noleggio di escavatore per movimento terra (scavo per tubo gas)					28,00		
	SOMMANO h					28,00	78,32	2'192,96
35 B.009.005.b	SOLLEVAMENTO DAL BASSO DI TESTATE DI IMPALCATI DI PONTI E VIADOTTI Per sostituzione e/o spessorazione ed ancoraggio di apparecchi di appoggio, rettifica dell'appoggio delle travi, ... o degli impalcati e per l'esecuzione dei lavori stessi. pari al 22% in più del prezzo dell'art. precedente, per ogni cm Sovraprezzo per ogni cm oltre i primi 4 cm Sollevamento impalcato per sostituzione appoggi * (par.ug.=32*2295) Sollevamento impalcato per sostituzione appoggi spalla 1 * (par.ug.=4*2295)	73440,00 9180,00				4,000 4,000	293'760,00 36'720,00	
	SOMMANO kN*cm					330'480,00	0,18	59'486,40
	<b>VARIANTE OPERE COMPLEMENTARI (Cat 10)</b>							
36 NP.002	Realizzazione di nuovo scarico per raccolta acqua di scolo strada composto da nuova scossalina da raccordare a quella posizionata sotto al giunto stradale in corrispondenza del mar ... lontano lo scopo dell'acqua dai pulvini compreso il fissaggio con staffe tassellate alla struttura in c.a. delle pile. Giunti	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	350,00	8'400,00
37	Manutenzione degli scarichi per raccolta acqua di scolo strada							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							704'752,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							704'752,98
NP.003	esistenti previo pulizia e leggera manutenzione del tratto di tubo esistente nel marciapiede che fuoriesce sottostant ... il fissaggio del nuovo pluviale con staffe tassellate alla struttura in c.a. delle pile e utilizzo di piattaforma aerea. Scarichi	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	230,00	8'280,00
38 NP.004	Ripristino dei muretti rompitratta sotto ai tappi in cls del marciapiede stradale comprensivo di demolizione e asportazione di quelli esistenti in blocchi di laterizio forati tipo ... appi marciapiede da sostituire con nuovi blocch in cls prefabbricati murati a cemento in continuità di quelli esistenti. Ripristini muretti sotto marciapide					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	80,00	2'800,00
39 A.003.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... egno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione cordoli esistenti 15x10 Demolizione cordoli esistenti 15x10	163,00 40,00		0,150 0,150	0,100 0,100	2,45 0,60		
	SOMMANO m³					3,05	197,30	601,77
40 A03.007.040. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Nuovi cordoli Vedi voce n° 39 [m³ 3.05]					3,05		
	SOMMANO mc					3,05	207,73	633,58
41 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Cassero *(lung.=163+40)	2,00	203,00		0,150	60,90		
	SOMMANO mq					60,90	33,41	2'034,67
42 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Incidenza 80 kg/mc3 Vedi voce n° 40 [mc 3.05]				80,000	244,00		
	SOMMANO kg					244,00	1,88	458,72
43 E.008.005.01 7.01.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... OD CER 17 01 07 -							
	<b>A RIPORTARE</b>							719'561,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							719'561,72
	MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Vedi voce n° 39 [m³ 3.05]				2,500	7,63		
	SOMMANO t					7,63	25,30	193,04
44 B.009.020.00 3.01	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO Per l'ancoraggio di nuovi gett ... e/o barre di acciaio. CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Inghisaggi per nuovo cordolo (1 ogni 25 cm) *(par.ug.=203/0,25)	812,00				812,00		
	SOMMANO cad					812,00	12,52	10'166,24
45 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Acciaio per inghisaggi- 1 kg cadauno Vedi voce n° 44 [cad 812.00]				1,000	812,00		
	SOMMANO kg					812,00	1,88	1'526,56
	<b>VARIANTE NUOVA PAVIMENTAZIONE (Cat 7)</b>							
46 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici- aspiratrici ... ere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. <b>A detrazione per variante</b>		250,00	10,000	14,000	-35'000,00		
	<b>SI DETRAGGONO mq x cm</b>					-35'000,00	0,53	-18'550,00
47 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici- aspiratrici ... ere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Fresatura pavimentazione esistente		250,00	10,000	4,000	10'000,00		
	SOMMANO mq x cm					10'000,00	0,53	5'300,00
48 D.001.011.a	STRATO BASEBINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrisce ... compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. A detrarre per variante <b>Binder 10 cm</b>		250,00	10,000	0,100	-250,00		
	<b>SI DETRAGGONO m³</b>					-250,00	185,41	-46'352,50
	<b>A RIPORTARE</b>							671'845,06

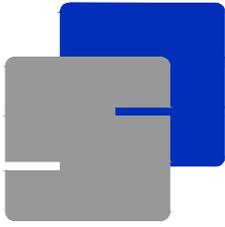
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							671'845,06
	<b>VARIANTE RIPRISTINO PULVINI (Cat 8)</b>							
49 SL.1.023	Noleggio di piattaforma aerea o cestello installato su autocarro A detrarre per variante Noleggio PLE per ripristino pulvini - 3 gg per pulvino *(H/ peso=3*8)	5,00			24,000	-120,00		
	<b>SI DETRAGGONO h</b>					-120,00	58,00	-6'960,00
50 A.003.025.00 2.a	IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici ... cature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM A detrarre per variante Idrodemolizione superficiale pulvini fino a 3 cm Superficie laterale *(H/peso=2*9,7) Prospetto *(H/peso=2*6,65)	5,00 5,00			19,400 13,300	-97,00 -66,50		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>2</sup></b>					-163,50	38,26	-6'255,51
51 B.009.220.00 2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitr ... 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 A detrarre per variante Ripristino cls pulvini Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> -163.50]					-163,50		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>2</sup></b>					-163,50	73,03	-11'940,41
52 B.009.220.00 2.b	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitr ... 1. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ A detrarre per variante Ripristino pulvini - 1 cm aggiuntivo Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> -163.50]	1,00				-163,50		
	<b>SI DETRAGGONO mq x cm</b>					-163,50	32,31	-5'282,69
53 B.009.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo pro ... urata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. A detrarre per variante Ripristino pulvini *(H/peso=2*9,7) Ripristino pulvini - prospetti *(H/peso=2*3,5)	5,00 5,00			19,400 7,000	-97,00 -35,00		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>2</sup></b>					-132,00	30,04	-3'965,28
54 B.009.105.00 1.b	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							637'441,17











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

INTERVENTO DI MS AL PONTE SULLA  
SP19 AL KM 4+400 SUL FIUME SECCHIA  
IN LOC. QUERCIOLI TRA I COMUNI DI  
CARPINETI E TOANO  
CUP C37H21006790004

VARIANTE 1

RELAZIONE TECNICA 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	16/01/2025	EMISSIONE	L.RAC	L.RAC	R.MEL
REV.	DATA	OGGETTO EDIZIONE	DIS.	VERIF.	RIESAME

FILE :	TAVOLA N. GE__1a	REV:	SCALA :
10102205VARgeRGE_01a .dwg	10102205   VAR ge RGE 01a		1:50



**Relazione tecnica variante**

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 variante al progetto di *“Manutenzione straordinaria del ponte sulla SP19 al km 4+400 sul fiume Secchia”* in località Quercioli tra i comuni di Carpineti e Toano.

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.

- **SOLLEVAMENTO IMPALCATO:** si è resa necessario il sollevamento dell'impalcato di 80 mm, ovvero 40 mm in più rispetto a quanto preventivato in progetto. Questa modifica è dovuta alle dimensioni degli appoggi esistenti, i quali presentavano altezze variabili a seconda del loro livello di degrado e compressione. Durante la fase esecutiva, poiché alcuni di essi presentavano spessori molto contenuti è stato necessario incrementare l'altezza di sollevamento per permettere di eseguire la lavorazione con maggior agio.
- **OPERE COMPLEMENTARI:** verranno ripristinati 200 m lineari di cordoli a bordo marciapiede. Quelli esistenti (di tipo prefabbricato) risultano ammalorati, pertanto verrà eseguita la loro demolizione tramite taglio, ripristino delle nuove armature e nuovo getto in cls. Si prevede la realizzazione di 40 m lato valle e 160 lato monte. È inoltre prevista la sistemazione delle scossaline dei vecchi giunti rimossi, in modo da evitare la percolazione delle acque sui pulvini, è previsto anche il ripristino degli scarichi di acqua esistenti. Oltre a tali attività verrà eseguito il ripristino dei rompitratta tra i vari tappi del marciapiede che al momento risultano danneggiati.
- **PAVIMENTAZIONE STRADALE:** verrà eseguito soltanto il rifacimento del tappeto di usura da 4 cm, lasciando inalterato il restante pacchetto stradale (in progetto si prevedeva anche la realizzazione del binder e impermeabilizzazione).
- **RIPRISTINO PULVINI:** in progetto era previsto anche il ripristino pulvini, tuttavia, a causa delle limitate disponibilità economiche tale attività non verrà realizzata. Si invita la stazione appaltante a realizzarla con un nuovo appalto.

### 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>			
<i>Affidamento mediante AQ Lavori. Intervento di manutenzione straordinaria al ponte su SP19, Km 4+400 sul Fiume Secchia loc. Quercioli tra i comuni di Carpineti e Toano CUP C37H21006790004</i>			
<b>QUADRO ECONOMICO</b>			
	Progetto	Variante	Differenze
<b>LAVORI IN APPALTO</b>			
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 605 655.33	€ 634 368.21	€ 28 712.88
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 42 574.90	€ 26 951.92	-€ 15 622.98
Ribasso 12,51%	-€ 75 767.48	-€ 79 359.46	
<b>TOTALE - Lavori in appalto</b>	<b>€ 572 462.75</b>	<b>€ 581 960.67</b>	<b>€ 9 497.92</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
IVA Lavori (22%)	€ 125 941.80	€ 128 031.35	€ 2 089.54
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 20 146.19	€ 8 558.73	-€ 11 587.46
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'80% di € _____	€ 9 159.40	€ 9 159.40	€ -
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'20% di € _____	€ 2 289.85	€ 2 289.85	€ -
<b>TOTALE - Somme a disposizione</b>	<b>€ 157 537.25</b>	<b>€ 148 039.33</b>	<b>-€ 9 497.92</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 730 000.00</b>	<b>€ 730 000.00</b>	

Torino, 16/01/2025

Ing. Roberto MELLANO


**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. 121 del 12/02/2025.

Reggio Emilia, li 12/02/2025

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA