

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 60 DEL 27/01/2026**

OGGETTO

PNC - STRATEGIA NAZIONALE AREE INTERNE PROGRAMMA 2021-2026 DECRETO 394/2021 AREA INTERNA APPENNINO EMILIANO ANNUALITA' 2025. MESSA IN SICUREZZA VARI TRATTI SP103 DAL KM 0+000 AL KM 4+900 - CUP C37H22000720001. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

RDP/RUP: MORETTI GEMMA MARIA

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Finanziato con il piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC)

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che con Decreto del Presidente n. 202 del 22/12/2025 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2026 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 il Responsabile Unico di Progetto, Arch. Gemma Maria Moretti, del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, fa presente quanto segue:

- il Decreto Interministeriale n. 394 del 13/10/2021 ha destinato le risorse e disciplinato le modalità e tempistiche di predisposizione ed attuazione dei piani sessennali, a cura dei soggetti attuatori, relativi al progetto "STRATEGIA NAZIONALE AREE INTERNE - MIGLIORAMENTO DELL'ACCESSIBILITÀ E DELLA SICUREZZA DELLE STRADE", previsto dal D.L. n. 59 del 06/05/2021, convertito con modifiche nella L. 101 del 01/07/2021, di approvazione del Piano Nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC);
- il piano degli interventi per l'Area Interna "Appennino Emiliano" prevede, per l'annualità 2025, il seguente intervento: "Messa in sicurezza di vari tratti della SP 103 dal km 0+000 al km 4+900 mediante posa di barriere stradali e consolidamento delle scarpate di valle" - CUP: C37H22000720001 (Codice dell'intervento: 00268.AI.RE) di complessivi € 400.000,00;
- il servizio tecnico di progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di detto intervento è stato affidato, con determinazione dirigenziale n. 958 del 11/11/2024, all'Ing. Giuliano Del Rio, con sede legale in via Fontanesi n.18/A a Castelnovo né Monti (RE), P.IVA IT00473960359 – C.F. DLRGLN50M23B825U;
- con determinazione dirigenziale n. 724 del 31/07/2025, è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento di "Messa in sicurezza di vari tratti della SP 103 dal km 0+000 al km 4+900 mediante posa di barriere stradali e consolidamento delle scarpate di valle", per un importo netto dei lavori di € 300.201,98, di cui € 290.046,65 per lavori e € 10.155,33 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, come da quadro economico di seguito riportato, finanziato con le risorse di cui al D.M. n. 394 del 13/10/2021-annualità 2025, per complessivi € 400.000,00:

	IMPORTO
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 290.046,65
Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 10.155,33
LAVORI IN APPALTO	€ 300,201.98
IVA lavori (22%)	€ 66,044.44
Indagini geognostiche (compresa IVA 22%)	€ 13,006.80
Contributo ANAC	€ 250.00

Fondo incentivo D.Lgs 36/2023, art. 45, c. 3 - quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 4,803.23
Imprevisti e accordi bonari	€ 15,650.55
Arrotondamenti	€ 43.00
SOMME A DISPOSIZIONE	€ 99,798.02
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 400,000.00

- con la medesima determinazione si è disposto di procedere all'affidamento dei relativi lavori mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del D.L. 76/2020 convertito con modificazioni nella Legge 120/2020, come modificato dal D.L. 77/2021 convertito con modificazioni nella Legge n. 108/2021, con invito di almeno 5 operatori economici e aggiudicazione con il criterio del minor prezzo determinato mediante unico ribasso sull'importo totale del computo metrico estimativo;
- a seguito dell'esito di procedura negoziata, con determinazione dirigenziale n. 874 del 24/09/2025 i relativi lavori sono stati affidati al CONSORZIO CORMA, con sede legale in viale Bagnoli n. 10 a Castelnovo ne' Monti (RE), C.F./P.IVA 00697560357, che ha offerto un ribasso percentuale del 3,33% sull'importo a base di gara, corrispondente all'importo netto di aggiudicazione di € 290.543,43, comprensivi di € 10.155,33 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre ad IVA;
- con detta impresa è stato stipulato il contratto in forma di scrittura privata n. ord. 70/2025 Prot. n. 39375/21/2024, firmato in data 14/01/2026;
- il quadro economico di progetto, a seguito dell'aggiudicazione, risulta il seguente:

	PROGETTO	AFFIDAMENTO
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 290.046,65	€ 280,388.10
Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 10.155,33	€ 10,155.33
LAVORI IN APPALTO	€ 300,201.98	€ 290,543.43
IVA lavori (22%)	€ 66,044.44	€ 63,919.55
Indagini geognostiche (compresa IVA 22%)	€ 13,006.80	€ 13,006.80
Contributo ANAC	€ 250.00	€ 250.00
Fondo incentivo D.Lgs 36/2023, art. 45, c. 3 - quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 4,803.23	€ 4,803.23
Imprevisti e accordi bonari	€ 15,650.55	€ 15,650.55
Arrotondamenti	€ 43.00	€ 43.00
Ribasso e minor IVA	-	€ 11,783.44
SOMME A DISPOSIZIONE	€ 99,798.02	€ 109,456.57
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 400,000.00	€ 400,000.00

- i lavori, intrapresi in via d'urgenza, sono stati consegnati definitivamente dal Direttore dei Lavori in data 13/10/2025, come da relativo verbale;
- durante l'esecuzione dei lavori sul muro di sostegno, a seguito della realizzazione del nuovo cordolo, è stata concordata la necessità di prevedere un terminale speciale all'innesto della nuova barriera stradale, a protezione della cuspidi in corrispondenza del bivio tra la SP 103 e la strada comunale sottostante;

- inoltre, durante l'esecuzione dei lavori è emerso uno stato di degrado della pavimentazione stradale aumentato rispetto al periodo in cui è stato redatto il progetto esecutivo dell'intervento, con nuove fessurazioni, cedimenti e degradi superficiali, dovuti sia alla normale usura della pavimentazione, sia alle condizioni meteorologiche dei mesi intercorsi che hanno accelerato il deterioramento fisiologico della pavimentazione;
- tali motivazioni hanno richiesto alcune lievi variazioni in aumento, alla luce delle misure definitive emerse in fase di cantiere, senza peraltro variare in modo sostanziale il progetto;
- le modifiche di cui sopra hanno comportato la definizione di nuovi prezzi, per i quali è stato approvato un apposito verbale di concordamento nuovi prezzi e non hanno comportato modifiche agli oneri della sicurezza;
- il Direttore dei Lavori, sentito il Responsabile Unico del Progetto, ha pertanto redatto una perizia di variante e suppletiva che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto previsto dal comma 3 dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023, tenendo conto che il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:
 - a) le soglie fissate all'art. 14;
 - b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto;
- la perizia di variante è stata trasmessa dal Direttore dei Lavori in data 16/01/2026, Prot. n. 1165 del 19/01/2026, successivamente integrata con Prot. n. 1299 del 20/01/2026, ed è composta dai seguenti elaborati:
 - Atto di sottomissione
 - Verbale di concordamento nuovi prezzi
 - Relazione tecnica descrittiva
 - Computo metrico estimativo di variante
 - Computo metrico estimativo con quadro comparativo tra variante e progetto
 - Quadro economico di variante;
- detti lavori non alterano la natura generale del contratto, poiché non introducono lavorazioni estranee alle categorie delle opere in appalto (opere stradali) e sono afferenti pertanto alla seguente categoria scorporabile:
OG3, per euro 22.291,89;
- i lavori in variante saranno soggetti allo stesso ribasso del contratto principale;
- detta variante conclude nell'importo netto di € 22.291,89, portando l'importo contrattuale da € 290.543,43 a € 312.835,32, senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata, come risulta dal seguente quadro economico di raffronto, rimodulato tra le somme a disposizione:

	PROGETTO	AFFIDAMENTO	VARIANTE	DIFFERENZA
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 290.046,65	€ 280,388.10	€ 302,679.99	€ 22,291.89
Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 10.155,33	€ 10,155.33	€ 10,155.33	-

LAVORI IN APPALTO	€ 300,201.98	€ 290,543.43	€ 312,835.32	€ 22,291.89
IVA lavori (22%)	€ 66,044.44	€ 63,919.55	€ 68,823.77	€ 4,904.22
Indagini geognostiche (compresa IVA 22%)	€ 13,006.80	€ 13,006.80	€ 13,006.80	-
Contributo ANAC	€ 250.00	€ 250.00	€ 250.00	-
Fondo incentivo D.Lgs 36/2023, art. 45, c. 3 - quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 4,803.23	€ 4,803.23	€ 4,803.23	-
Imprevisti e accordi bonari	€ 15,650.55	€ 15,650.55	€ 280.88	-€ 15,369.67
Arrotondamenti	€ 43.00	€ 43.00	-	-€ 43.00
Ribasso e minor IVA	-	€ 11,783.44	-	-€ 11,783.44
SOMME A DISPOSIZIONE	€ 99,798.02	€ 109,456.57	€ 87,164.68	-€ 22,291.89
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 400,000.00	€ 400,000.00	€ 400,000.00	-

- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 16/01/2026, 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;

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 autorizzata dal Responsabile Unico del Progetto, concludente nell'importo netto di € 22.291,89, che determina un nuovo importo netto dei lavori pari a € 312.835,32, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;
- dare atto che la maggiore spesa di netti € 22.291,89, oltre all'IVA di legge per € 4.904,22, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2026-2028, annualità 2026 e al corrispondente Cap. 5027, impegno riscritto n. 257/2026, del PEG 2026, Codice V livello 2020109012, con esigibilità della spesa anno 2026;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) B7DAB572CD e il Codice Unico di Progetto (CUP) n. C37H22000720001;

Visto l'obiettivo di 1° livello 1005/1400 del PEG 2026;

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 “Messa in sicurezza di vari tratti della SP 103 dal km 0+000 al km 4+900 mediante posa di barriere stradali e consolidamento delle scarpate di valle”, composta dagli elaborati in premessa richiamati;
- di prendere atto e approvare inoltre:
 - la perizia di variante e suppletiva di cui sopra, predisposta dal Direttore dei Lavori e già autorizzata dal Responsabile Unico del Progetto, ai sensi e ricorrendo le condizioni dell'art. 120, comma 3 del D.Lgs. 36/2023, dell'importo di € 22.291,89, che porta l'importo contrattuale a netti € 312.835,32, senza aumento della somma originariamente stanziata, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

	PROGETTO	AFFIDAMENTO	VARIANTE	DIFFERENZA
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 290.046,65	€ 280,388.10	€ 302,679.99	€ 22,291.89
Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 10.155,33	€ 10,155.33	€ 10,155.33	-
LAVORI IN APPALTO	€ 300,201.98	€ 290,543.43	€ 312,835.32	€ 22,291.89
IVA lavori (22%)	€ 66,044.44	€ 63,919.55	€ 68,823.77	€ 4,904.22
Indagini geognostiche (compresa IVA 22%)	€ 13,006.80	€ 13,006.80	€ 13,006.80	-
Contributo ANAC	€ 250.00	€ 250.00	€ 250.00	-
Fondo incentivo D.Lgs 36/2023, art. 45, c. 3 - quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 4,803.23	€ 4,803.23	€ 4,803.23	-
Imprevisti e accordi bonari	€ 15,650.55	€ 15,650.55	€ 280.88	-€ 15,369.67
Arrotondamenti	€ 43.00	€ 43.00	-	-€ 43.00
Ribasso e minor IVA	-	€ 11,783.44	-	-€ 11,783.44
SOMME A DISPOSIZIONE	€ 99,798.02	€ 109,456.57	€ 87,164.68	-€ 22,291.89
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 400,000.00	€ 400,000.00	€ 400,000.00	-

- il Verbale di Concordamento Nuovo Prezzo (NP1) redatto dal Direttore dei Lavori e sottoscritto dal RUP in data 16/01/2026, tenuto conto che il prezzo medesimo è stato desunto dal Prezzario ANAS 2025;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori al CONSORZIO CORMA, con sede legale in viale Bagnoli n. 10 a Castelnovo ne' Monti (RE), C.F./P.IVA 00697560357, che si è resa disponibile ad eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di dare atto che:
 - la maggiore spesa netta di € 22.291,89, oltre all'IVA di legge per € 4.904,22, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2026-2028, annualità 2026 e al corrispondente Cap. 5027, impegno reiscritto n. 257/2026, del PEG 2026, Codice V livello 2020109012, con esigibilità della spesa anno 2026;
 - il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:
 - a) le soglie fissate all'art. 14;
 - b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto,

come previsto al comma 3, del citato art. 120, del D.Lgs. 36/2023;

- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la modifica al contratto proposta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 16/01/2026 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;
- il Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 è l'Arch. Gemma Maria Moretti, quale Responsabile della U.O. Progetti a valenza ambientale, paesaggistica e naturalistica del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio;
- con l'appaltatore si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in modalità elettronica, mediante scrittura privata, ai sensi dell'art. 18, comma 1, del D.Lgs. 36/2023;
- ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n. B7DAB572CD e il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C37H22000720001.

Allegati:

- Computo metrico estimativo con quadro comparativo tra variante e progetto
- Relazione di variante.

Reggio Emilia, lì 27/01/2026

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

Comune di Ventasso (RE)
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

C.M.E.
QUADRO COMPARATIVO
Variante / Progetto

OGGETTO: "MESSA IN SICUREZZA DI VARI TRATTI DELLA SP 103 DAL KM 0+000
AL KM 4+900 MEDIANTE POSA DI BARRIERE STRADALI E
CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE DI VALLE"

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Castelnovo ne' Monti, 08/01/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Sommano mc	109,50	70,36	-39,14	17,00	1'861,50	1'196,12		665,38
2 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Sommano mc/km	---	3'444,60	3'444,60	1,03	---	3'547,94	3'547,94	
3 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Sommano mc/km	---	7'473,00	7'473,00	0,68	---	5'081,64	5'081,64	
4 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente Sommano cad	3,00	1,00	-2,00	38,79	116,37	38,79		77,58
5 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto Sommano cad	3,00	1,00	-2,00	252,50	757,50	252,50		505,00
6 A02.004.002. a	Trasporto, andata e ritorno, dalla sede della Stazione Appaltante al cantiere, compreso il carico, lo scarico, il personale necessario e la ricerca dei sottoservizi: carico e scarico Sommano cad	1,00	1,00	---	1'052,02	1'052,02	1'052,02		
7 A02.004.002. b	Trasporto, andata e ritorno, dalla sede della Stazione Appaltante al cantiere, compreso il carico, lo scarico, il personale necessario e la ricerca dei sottoservizi: per								
	A R I P O R T A R E							8'629,58	1'247,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							8'629,58	1'247,96
8 A02.004.018. a	ogni km dalla sede della Stazione Appaltante Sommano km	100,00	100,00	---	4,43	443,00	443,00		
9 A02.004.034	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del Ø minimo di 101 mm, per sondaggi fino a 100 m dal piano di campagna: in rocce lapi ... i necessari per assicurare un indice di recupero della carota non inferiore al 95%: da 0 m a 20 m dal piano di campagna Sommano m	20,00	20,00	---	124,27	2'485,40	2'485,40		
10 A02.004.055	Sovrapprezzo alle perforazioni eseguite su rocce per l'uso di corone diamantate di Ø non inferiore a 101 mm durante l'esecuzione dei sondaggi Sommano m	20,00	20,00	---	61,83	1'236,60	1'236,60		
11 A02.004.070	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Sommano cad	4,00	4,00	---	48,06	192,24	192,24		
12 A02.010.006	Fornitura di acqua per la di perforazione, presso i punti di sondaggio, mediante cisterne su autocarro, in caso non sia reperibile in loco, secondo le indicazioni del Committente Sommano giorno	3,00	3,00	---	421,22	1'263,66	1'263,66		
13 A02.010.008	Tubo inclinometrico installato compresa la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, manicotti Sommano m	20,00	20,00	---	89,61	1'792,20	1'792,20		
14 A02.010.020	Pozzetto di protezione strumentazione, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura Sommano cad	1,00	1,00	---	141,29	141,29	141,29		
15 A02.010.025. a	Compenso per prestazioni a tecnici specializzati, per ogni ciclo di lettura della strumentazione geotecnica, compresi costi di spostamento tra siti diversi, spese di viaggio e permanenza Sommano cad	1,00	1,00	---	202,00	202,00	202,00		
	Lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda								
	A R I P O R T A R E							8'629,58	1'247,96

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							8'629,58	1'247,96
16 A02.021.005. a	inclinometrica biassiale, con sensibilità di 20.000 sin a (a (alfa) = angolo rispetto alla ve ... pie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: letture su quattro guide per tubi fino a 100 m Sommano m Prove su calcestruzzo: resistenza a rottura per compressione su provini di spigolo = 15 cm, secondo UNI EN 12390-3, compresa la determinazione della massa ed esclusa eventuale rettifica provino, per ogni prova Sommano cad	20,00	20,00	---	6,49	129,80	129,80		
17 A02.021.005. c	Prove su calcestruzzo: rettifica di due facce di cubi secondo UNI EN 12390-3 Sommano cad	---	9,00	9,00	25,43	---	228,87	228,87	
18 A02.024.005. a	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: trazione su barre per c.a., Ø fino a 16 mm, con determinazione del carico di snervamento, di rottura dell'allungamento p ... ale, prova eseguita su n. 3 spezzoni lunghi ml 1,20 per ogni Ø esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1 Sommano cad	3,00	2,00	-1,00	30,24	90,72	60,48		30,24
19 A02.024.005. b	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: trazione su barre per c.a., Ø fino a 18 ÷ 24 mm, con determinazione del carico di snervamento, di rottura dell'allungame ... ale, prova eseguita su n. 3 spezzoni lunghi ml 1,20 per ogni Ø esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1 Sommano cad	3,00	2,00	-1,00	35,73	107,19	71,46		35,73
20 A02.024.005. d	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: piegamento e raddrizzamento a 180° o 90° su barre per c.a., secondo UNI EN ISO 7438 Sommano cad	---	9,00	9,00	12,35	---	111,15	111,15	
21 A02.035.005. a	Prove su aggregati e filler: analisi granulometrica Sommano cad	1,00	---	-1,00	45,39	45,39	---		45,39
22 A02.035.005. l	Prove su aggregati e filler: determinazione del passante allo staccio da 0,075 mm Sommano cad	1,00	---	-1,00	21,19	21,19	---		21,19
	A RIPORTARE							8'969,60	1'380,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							8'969,60	1'380,51
23 A02.035.015. b	Prove su miscele: contenuto di legante (estrazione) Sommano cad	1,00	---	-1,00	45,39	45,39	---		45,39
24 A02.035.015. c	Prove su miscele: porosità o percentuale di vuoti Sommano cad	1,00	---	-1,00	68,59	68,59	---		68,59
25 A02.035.015. d	Prove su miscele: peso di volume Sommano cad	1,00	---	-1,00	26,22	26,22	---		26,22
26 A02.035.015. f	Prove su miscele: trazione indiretta e deformazione a rottura Sommano cad	1,00	---	-1,00	93,81	93,81	---		93,81
27 A02.036.035	Controllo di pali con sonda ad ultrasuoni (Cross-hole) con registrazione grafica dei risultati, su palo già predisposto con n. 2/3 tubi in PVC o acciaio, secondo ASTM D6760-02, per ogni coppia di sonda e metro di risalita Sommano cad	---	5,00	5,00	13,00	---	65,00	65,00	
28 A02.046.003. c	Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²) o C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, ... profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² ; per Ø pari a 800 mm Sommano m	680,00	559,50	-120,50	175,32	119'217,60	98'091,54		21'126,06
29 A02.046.008. c	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande Ø: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per Ø pari a 800 mm Sommano m	340,00	---	-340,00	15,60	5'304,00	---		5'304,00
30 A02.046.021	Sovrapprezzo per esecuzione di palo trivellato eseguito con impiego di scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in roccia di letto con resistenza alla compressione superiore a 50 N/mm ² , valutato per ogni ora effettiva di impiego Sommano ora	---	34,00	34,00	233,68	---	7'945,12	7'945,12	
31 A02.046.023. c	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per Ø pari a 800 mm Sommano m	---	40,80	40,80	54,99	---	2'243,59	2'243,59	
	A R I P O R T A R E							19'223,31	28'044,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							19'223,31	28'044,58
32 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Sommano kg	31'280,00	30'461,53	-818,47	1,59	49'735,20	48'433,83		1'301,37
33 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Sommano mc	11,04	7,56	-3,48	113,10	1'248,63	855,04		393,59
34 A03.007.035. 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 ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Sommano mc	51,84	51,84	---	203,54	10'551,51	10'551,51		
35 A03.007.040. b	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 32/40 (Rck 40 N/mmq) Sommano mc	43,34	74,00	30,66	219,62	9'518,33	16'251,88	6'733,55	
36 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sommano cad	2,00	3,00	1,00	253,11	506,22	759,33	253,11	
37 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Sommano mc	59,40	75,40	16,00	12,87	764,48	970,40	205,92	
38	Casseforme rette o centinate per								
	A R I P O R T A R E							26'415,89	29'739,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							26'415,89	29'739,54
A03.010.005. a	getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Sommano mq	88,32	88,32	---	33,84	2'988,75	2'988,75		
39 A03.010.005. b	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 Sommano mq	49,60	101,85	52,25	33,41	1'657,14	3'402,81	1'745,67	
40 A03.013.005	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 ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Sommano kg	7'309,94	7'402,94	93,00	2,27	16'593,56	16'804,67	211,11	
41 A03.013.010	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... erati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Sommano kg	163,10	---	-163,10	2,33	380,02	---		380,02
42 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano mc	4,66	4,66	---	109,58	510,64	510,64		
43 B01.007.005. e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti								
	A RIPORTARE							28'372,67	30'119,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							28'372,67	30'119,56
44 C01.019.026	industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm Sommano m	98,30	43,30	-55,00	16,17	1'589,51	700,16		889,35
	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Sommano mc	50,02	59,90	9,88	41,61	2'081,34	2'492,45	411,11	
45 C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m Sommano mq	---	20,00	20,00	4,33	---	86,60	86,60	
46 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31, ... e tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 8 cm Sommano mq	262,00	620,00	358,00	20,34	5'329,08	12'610,80	7'281,72	
47 C01.022.020. a	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 ... 00, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm Sommano mq	985,00	2'345,00	1'360,00	10,45	10'293,25	24'505,25	14'212,00	
48 C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte								
	A R I P O R T A R E							50'364,10	31'008,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							50'364,10	31'008,91
49 C01.028.020	Sommano m Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	108,00	27,00	-81,00	121,45	13'116,60	3'279,15		9'837,45
	Sommano m	23,30	31,50	8,20	195,14	4'546,76	6'146,91	1'600,15	
50 C01.040.065. b	Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e reinterro: Ø esterno 100 mm								
	Sommano m	---	10,00	10,00	10,18	---	101,80	101,80	
51 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile								
	Sommano m	191,00	24,00	-167,00	12,47	2'381,77	299,28		2'082,49
52 C02.016.115. d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 250 mm, spessore 6,2 mm								
	Sommano m	19,50	19,50	---	37,76	736,32	736,32		
53 C04.031.030	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di opere di difesa del suolo, per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro. Ancoraggi e armature da computare a parte.								
	Sommano m	81,50	81,50	---	21,04	1'714,76	1'714,76		
54 C04.061.005. a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	A RIPORTARE							52'066,05	42'928,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							52'066,05	42'928,85
55 C04.061.005. b	ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm Sommano mc	---	20,48	20,48	51,11	---	1'046,73	1'046,73	
56 C04.109.055	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20- 40 mm Sommano mc	---	12,00	12,00	49,48	---	593,76	593,76	
57 F01.022.005. a	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm (interasse 80 c ... sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano m	48,00	34,00	-14,00	93,82	4'503,36	3'189,88		1'313,48
58 F01.022.005. b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Sommano cad	1,00	1,00	---	209,90	209,90	209,90		
59 F01.022.045	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Sommano cad	2,00	2,00	---	38,80	77,60	77,60		
	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo Sommano cad	3,00	3,00	---	132,92	398,76	398,76		
	A R I P O R T A R E							53'706,54	44'242,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							53'706,54	44'242,33
60 F01.022.050. a	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dall' ... dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.) Sommano mc	20,00	20,00	---	13,72	274,40	274,40		
61 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Sommano m	190,00	190,00	---	1,34	254,60	254,60		
62 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Sommano m	570,00	570,00	---	0,62	353,40	353,40		
63 F01.025.025. a	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... to fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,00 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Sommano m	190,00	190,00	---	2,00	380,00	380,00		
64 F01.025.035. a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di ... essi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese Sommano cad	3,00	3,00	---	45,75	137,25	137,25		
65 F01.025.035. b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello								
	A R I P O R T A R E							53'706,54	44'242,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							53'706,54	44'242,33
66 F01.025.050. a	interno di ... ne a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo Sommano cad	6,00	6,00	---	10,17	61,02	61,02		
67 F01.025.070	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 200 cm Sommano cad	12,00	12,00	---	2,56	30,72	30,72		
68 F01.028.005. c	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianc ... fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Sommano m	50,00	50,00	---	9,96	498,00	498,00		
69 F01.028.010. c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm Sommano cad	12,00	12,00	---	1,24	14,88	14,88		
70 F01.028.015. b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm Sommano cad	12,00	12,00	---	1,31	15,72	15,72		
71 F01.028.020. c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm Sommano cad	12,00	12,00	---	0,41	4,92	4,92		
72 F01.028.035. b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	1,94	5,82	5,82		
	A R I P O R T A R E							53'706,54	44'242,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							53'706,54	44'242,33
73 F01.028.045. c	costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	0,37	1,11	1,11		
74 F01.028.050	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/ 10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm Sommano cad	6,00	6,00	---	1,39	8,34	8,34		
75 F01.031.015. a	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Sommano cad	16,00	16,00	---	7,05	112,80	112,80		
76 F01.031.030. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Sommano cad	24,00	24,00	---	15,91	381,84	381,84		
77 F01.031.135. a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm Sommano cad	3,00	3,00	---	10,98	32,94	32,94		
78 F01.031.150. a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg Sommano cad	20,00	20,00	---	1,30	26,00	26,00		
	A RIPORTARE							53'706,54	44'242,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							53'706,54	44'242,33
79 F01.031.150. b	Sommano cad Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 mm e relative centrali ... utazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano cad	3,00 2,00	3,00 2,00	--- ---	57,92 59,49	173,76 118,98	173,76 118,98		
80 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... mprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese Sommano cad	 36,00	 36,00	 ---	 8,55	 307,80	 307,80		
81 F01.031.160. c	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... o funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, ecc... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione Sommano cad	 12,00	 12,00	 ---	 8,19	 98,28	 98,28		
82 F01.031.185. a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... e armate con barre ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento: costo di utilizzo del materiale per un mese Sommano m	 6,00	 6,00	 ---	 1,86	 11,16	 11,16		
83 F01.031.185. b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 1 ... liorata B450C controllato in stabilimento: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano m	 4,00	 4,00	 ---	 34,87	 139,48	 139,48		
84 F01.031.190.	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel								
	A R I P O R T A R E							53'706,54	44'242,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							53'706,54	44'242,33
a	caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese Sommano m	450,00	450,00	---	1,97	886,50	886,50		
85 F01.031.190. b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione Sommano m	450,00	450,00	---	6,02	2'709,00	2'709,00		
86 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Sommano cad	3,00	3,00	---	3,90	11,70	11,70		
87 F01.097.010. b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm Sommano cad	3,00	3,00	---	5,20	15,60	15,60		
88 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola l ... sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute Sommano cad	1,00	1,00	---	16,06	16,06	16,06		
89 F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate								
	A RIPORTARE							53'706,54	44'242,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							53'706,54	44'242,33
90 F01.103.005	Sommano cad Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Sommano ora	1,00 60,00	1,00 60,00	--- ---	9,50 39,36	9,50 2'361,60	9,50 2'361,60		
91 M01.001.010	Specializzato edile Sommano ora	30,00	30,00	---	30,58	917,40	917,40		
92 M01.001.015	Qualificato edile Sommano ora	56,00	64,00	8,00	28,36	1'588,16	1'815,04	226,88	
93 N.P. 1 Barriera	Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e ... nti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. Sommano corpo	--- 1,00	1,00	1,00	5'116,37	---	5'116,37	5'116,37	
94 N04.001.005. e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t Sommano ora	48,00	56,00	8,00	87,19	4'185,12	4'882,64	697,52	
95 N04.001.005. f	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t Sommano ora	--- 48,00	48,00	48,00	91,60	---	4'396,80	4'396,80	
96 N04.004.015. c	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW Sommano ora	--- 32,00	32,00	32,00	74,01	---	2'368,32	2'368,32	
97 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW Sommano ora	24,00	24,00	---	83,32	1'999,68	1'999,68		
98 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 Sommano ora	32,00	40,00	8,00	98,71	3'158,72	3'948,40	789,68	
	A R I P O R T A R E							67'302,11	44'242,33



MESSA IN SICUREZZA DI VARI TRATTI DELLA SP 103 DAL KM 0+000 AL KM 4+900 MEDIANTE POSA DI BARRIERE STRADALI E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE DI VALLE

Relazione Tecnico Descrittiva Perizia di Variante

PROGETTISTA: Dott. Ing. Del Rio Giuliano

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO: Dott. Arch. Gemma Maria Moretti

DIRIGENTE DEL SERVIZIO INFRASTRUTTURE,
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO: Dott. Ing. Valerio Bussei

PREMESSA

Nell'esecuzione dei lavori sono emerse alcune problematiche che hanno reso necessario alcune lievi modifiche al piano di interventi in progetto. L'utilizzo del ribasso relativo all'offerta in sede di gara e l'utilizzo degli imprevisti hanno la realizzazione di nuove opere lungo la tratta stradale, tutte finalizzate al miglioramento della sicurezza della circolazione stradale e regolare in modo efficace lo scarico delle acque meteoriche, che in sede di progettazione non era stato possibile valutare e pertanto da considerarsi impreviste e imprevedibili.

LAVORI PREVISTI NELLA PERIZIA DI VARIANTE

I lavori della perizia di variante in corso d'opera, di cui all'art.120, comma 1 lettera c) del D.Lgs.36/2023, redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Giuliano Del Rio in data 08/01/2026 riguardano:

- 1) Un modesto aumento di prestazioni di mano d'opera per lavori in economia;
- 2) Un aumento delle quantità di superficie da ripristinare e riqualificare del fondo stradale in asfalto;
- 3) Un aumento della barriera di sicurezza bordo ponte con inserimento di terminale speciale T1(classe di prestazione T50);

DISPONIBILITA'

La variante proposta, dell'importo netto di € 22.291,89 per maggiori lavori, trova copertura finanziaria nelle somme stanziare per l'esecuzione dell'opera.

L'importo complessivo dei lavori previsti nella perizia di variante, al netto del ribasso d'asta, risulta essere di € 312.835,32 per lavori, comprensivi degli oneri per la sicurezza, oltre ad

€ 87.164,68 per somme a disposizione dell'amministrazione.

La presente perizia di variante si compone dei seguenti elaborati:

- 1 – Atto di sottomissione;
- 2- Verbale di concordamento nuovi prezzi
- 3-- Relazione tecnica descrittiva;
- 4 – Computo metrico estimativo di variante;
- 5 – Quadro economico di variante;

IL DIRETTORE LAVORI

(Dott. Ing. Del Rio Giuliano)



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 60 del 27/01/2026.

Reggio Emilia, lì 27/01/2026

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA