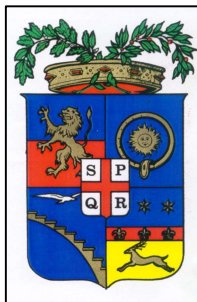


# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO



## INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL PONTE SU SP9 Km 29+200 CERVAROLO

DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Ing. VALERIO BUSSEI  
Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio

FUNZIONARI DEL SERVIZIO INFRASTRUTTURE  
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

Ing. GIUSEPPE TUMMINO  
Responsabile unico del Procedimento Accordo Quadro  
Lavori  
Arch. RAFFAELLA PANCIROLI  
Responsabile unico del Procedimento Accordo Quadro  
Servizi Tecnici  
Ing. GIUSEPPE TUMMINO  
Direttore dell'Esecuzione Servizi Tecnici

PROGETTISTA MANDATARIO



ENSER s.r.l.  
SEDE PRINCIPALE  
Viale A. Baccarini, 29/2  
48018 Faenza (RA)  
Tel. (+39) 0546 663423  
Ing. Carlo Cremonini  
Ing. Luca Mariani  
Dott. Geol. Andrea Mastrangelo

PROGETTISTI MANDANTI

Geom. Riccardo Salvini  
Via Monte Santo n°29 - 47122 Forlì (FC)

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO ELABORATO

**Computo metrico estimativo**

EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
2	09/07/2025	REVISIONE VARIANTE	L.CONTINI	L.MARIANI	C.CREMONINI
1	30/06/2023	VARIANTE	L.MARIANI	C.CREMONINI	C.CREMONINI
0	23/12/2022	EMISSIONE	L.MARIANI	C.CREMONINI	C.CREMONINI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

**S22095-PE-RE-007-2**

DATA **09/07/2025**

SCALA -



PROVINCIA  
DI REGGIO EMILIA

PONTE SP9 5  
INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
PROGETTO ESECUTIVO



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice: S22095-PE-RE-007-2

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	23/12/2022	Luca Mariani	Carlo Cremonini	Carlo Cremonini
1	30/06/2023	Luca Mariani	Carlo Cremonini	Carlo Cremonini
2	09/07/2025	Letizia Contini	Luca Mariani	Carlo Cremonini



# INDICE

1. PREMESSA .....	3
-------------------	---

# 1. PREMESSA

La presente relazione è redatta nell'ambito dell'incarico per la progettazione esecutiva degli interventi di manutenzione straordinaria del Ponte denominato SP9-5, ubicato nel Comune di Villa Minozzo, in Provincia di Reggio Emilia, lungo la strada SP9 alla progressiva km 28+600, coordinate 44.27818, 10.466638.

**L'attuale versione del documento è redatta, altresì, nell'ambito dei nuovi interventi oggetto di variante (MODIFICA DEL CONTRATTO D'APPALTO N.1).**

Nel seguito si riporta il computo metrico estimativo ed il quadro di incidenza della manodopera dell'intervento proposto.

I prezziari posti alla base del progetto sono:

- ANAS: LISTINO PREZZI 2023 - NC-MP.2023 - Rev.1: Nuove Costruzioni - Manutenzione Programmata;
- ANAS: LISTINO PREZZI 2022 - MR.2023 - Rev.1: Manutenzione Ricorrente.

In alternativa, per sopperire all'eventuale mancanza di voci specifiche, si è fatto riferimento anche ai seguenti prezziari:

- Prezziario Opere Pubbliche Giunta della Regione Emilia-Romagna, annualità 2023 (aggiornamento infrannuale, con Deliberazione di Giunta regionale n. 462 del 27/03/2023);
- Prezziario Opere Pubbliche Giunta della Regione Toscana, annualità 2023 (aggiornamento infrannuale, delibera\_n.1428\_del\_12/12/2022-Allegato-2\_EP-FIRENZE).

Per facilitare la lettura del documento sono di seguito indicate i prefissi alle voci di prezzo relative ai suddetti prezziari:

- **ANAS23:** voce di prezzo tratta da listino prezzi ANAS;
- **ER23:** esempio di voce di prezzo tratta da prezziario Regione Emilia-Romagna;
- **TOS23:** esempio di voce di prezzo tratta da prezziario Regione Toscana;
- Prezzi con prefisso **NP. AP:** prezzi dedotti da analisi prezzi o indagini di mercato.

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Intervento locale Ponte SP9 5 - Strada provinciale SP9 (VARIANTE 2025)

**COMMITTENTE:** Provincia di Reggio Emilia

Data, 09/07/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Demolizioni (SpCat 1) Rifacimento impalcato (Cat 1)</b>							
1 ANAS23_A. 03.008 28/06/2023	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi quali le travi, da esegui ... di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. SpCat 1 - Demolizioni Cat 1 - Rifacimento impalcato Demolizione impalcato esistente *(lung.=5,13*6) Demolizione cordoli esistenti su muri d'ala *(lung.=15+9+11)	1,00 1,00	30,78 35,00	0,500	0,200	30,78 3,50		
	SOMMANO m3					34,28	112,97	3'872,61
2 ER23_B01.0 61.005 11/11/2022	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - Demolizioni Cat 1 - Rifacimento impalcato Vedi voce n° 1 [m3 34.28]					34,28		
	SOMMANO m3					34,28	50,55	1'732,85
3 ANAS23_E. 08.005.17.01 .01 11/11/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 01 - CEMENTO SpCat 1 - Demolizioni Cat 1 - Rifacimento impalcato Vedi voce n° 2 [m3 34.28]				2,200	75,42		
	SOMMANO t					75,42	25,30	1'908,13
	<b>Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche (SpCat 2)</b>							
4 B.003.035.b. 01 27/06/2025	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ( ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C30/37 (RCK ≥ 37 N/mmq) SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato impalcato gettato in opera	1,00	5,90	3,900		23,01		
	SOMMANO m³					23,01	181,16	4'168,49
5 B.003.035.b. 01 27/06/2025	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ( ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C30/37 (RCK ≥ 37 N/mmq) SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato Getto di allettamento muri d'ala lato monte *(larg.=0,048+0,052) Getto di allettamento muri d'ala lato valle *(larg.=0,053+0,048)	2,00 1,00	6,50 24,00	0,100 0,101		1,30 2,42		
	SOMMANO m³					3,72	181,16	673,92
6 ER23_A03.0 07.170.f 12/11/2022	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato							
	<b>A RIPORTARE</b>							12'356,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							12'356,00
	vedi voce n°5 (m3 23.83 )					23,83		
	SOMMANO m3					23,83	12,87	306,69
7 ER23_A03.0 07.170.a 12/11/2022	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	253,11	253,11
8 ANAS23_B. 09.515 03/07/2025	LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO Con densità non minore di 30 kg/mc, di spessore da mm 10 a mm 30, aventi la funzione di separare getti nuovi in conglomerato cementizio o epossidico d ... gi ed impalcature od attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro. Compresa fornitura e posa in opera. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato Polistorlo per getto impalcato *(par.ug.=4*4)	16,00	6,00		0,550	52,80		
	SOMMANO m2					52,80	2,91	153,65
9 ANAS2023_B. 05.050.a 28/06/2023	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di ... ioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato Armatura getto di allettamento sommità spalle --> R.E.S. Ø8/15cm x 15 cm per getto allettamento (3 pannelli) *(lung.=2*6,5)*(H/peso=5,3*3) Ganci Ø16/50cm di connessione tra allettamento e sommità spalla (Ø_foro=20mm; L_foro=300mm) *(lung.=13*2*0,6)	1,20	13,00	0,500	15,900	124,02		
		1,20	15,60		1,580	29,58		
	SOMMANO kg					153,60	2,10	322,56
	<b>Rifacimento cordoli su muri d'ala (Cat 6)</b>							
10 ANAS23_B. 04.001 18/11/2022	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI: Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... o, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rifacimento cordoli su muri d'ala Getto di allettamento sommità spalle *(lung.=2*6,10+2*0,5) Casseri esterni impalcato Casseri interni impalcato Casseri cordoli muri d'ala lato monte Casseri cordoli muri d'ala lato valle	2,00	13,20		0,150	3,96		
		1,00	9,13	5,900		53,87		
		2,00	0,30	5,900		3,54		
		2,05	6,50	2,600		34,65		
		1,05	24,00	2,800		70,56		
	SOMMANO m2					166,58	23,29	3'879,65
11 ANAS23_B. 04.004.a 18/11/2022	ARMATURA PER CASSEFORME ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE: Metallica o in legname, costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di ... comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.- LUCE MAGGIORE DI ML 2,00 FINO A ML10,00 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rifacimento cordoli su muri d'ala Armature per sostegno casseri Vedi voce n° 10 [m2 166.58]					166,58		
	SOMMANO m2					166,58	17,64	2'938,47
	<b>A RIPORTARE</b>							20'210,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'210,13
	<b>Rifacimento impalcato (Cat 1)</b>							
12 ANAS23_B. 05.030 18/11/2022	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA:Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato Armatura impalcato	1,00			3232,920	3'232,92		
	SOMMANO kg					3'232,92	1,68	5'431,31
13 ER23_A.13.2 5 14/11/2022	FPO di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con feltro di vetro imputrescibile r ... olizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato Realizzazione dello strato di impermeabilizzazione con risvolto su traversi di testata *(lung.=2*6,15+5,9*6,05) Realizzazione dello strato di impermeabilizzazione con risvolto su cordoli *(lung.=0,46*5,9)	1,00	48,00			48,00		
		2,00	2,71			5,42		
	SOMMANO m2					53,42	30,07	1'606,34
14 ANAS23_D. 01.017.a 18/11/2022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER):Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato Binder (10 cm)		5,90	6,100	0,100	3,60		
	SOMMANO m3					3,60	189,36	681,70
15 ANAS23_D. 01.043.2.a 18/11/2022	MANO D'ATTACCO:Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modali ... spiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato		5,90	6,100		35,99		
	SOMMANO m2					35,99	1,01	36,35
16 ANAS23_D. 01.024.a 18/11/2022	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 ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato Usura (5cm)		5,90	6,100	0,050	1,80		
	SOMMANO m3					1,80	200,77	361,39
17	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature							
	<b>A RIPORTARE</b>							28'327,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							28'327,22
ER23_A23.0 01.020.a 15/11/2022	secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato Scossalina 5/10mm di ritenuta dell'acqua a cavallo dei giunti con le spalle * (H/peso=7850,000*0,0005)	2,00	6,50	1,300	3,925	66,33		
	SOMMANO kg					66,33	4,16	275,93
18 ER23_A23.0 04.030.d 15/11/2022	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato Vedi voce n° 17 [kg 66.33]					66,33		
	SOMMANO kg					66,33	0,78	51,74
	<b>Sistema di regimentazione delle acque (Cat 3)</b>							
19 ANAS23_I.0 2.105 15/11/2022	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI: Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e ... e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Sistema di regimentazione delle acque Bocchette di raccolta n.2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	118,36	236,72
20 ANAS23_I.0 2.115.b 15/11/2022	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI: Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito ... alcato che a completamento avvenuto. DIAMETRO ESTERNO MM 125 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Sistema di regimentazione delle acque Pluviali in PVC Øe=125mm	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	15,50	77,50
	<b>Segnaletica (Cat 5)</b>							
21 ANAS23_H. 01.001.b 09/12/2022	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE: Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitu ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 5 - Segnaletica Strisce longitudinali carreggiata	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,55	66,00
	<b>Demolizioni (SpCat 1) Rifacimento massicciata stradale (Cat 2)</b>							
22 ANAS23_A. 03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE:comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso							
	<b>A RIPORTARE</b>							29'035,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'035,11
11/09/2024	l'onere del lavoro in presenza di traffic ... ati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SpCat 1 - Demolizioni Cat 2 - Rifacimento massicciata stradale Demolizione massicciata stradale esistente su muro d'ala lato monte Demolizione massicciata stradale esistente su muro d'ala lato valle * (lung.=15,5+9,5)	2,05	6,50	2,150		28,65		
		1,05	25,00	2,420		63,53		
	SOMMANO m3					92,18	5,04	464,59
23 ANAS23_E. 08.005.17.03 .01 11/09/2024	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI.CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE.COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE SpCat 1 - Demolizioni Cat 2 - Rifacimento massicciata stradale Vedi voce n° 22 [m3 92.18]				2,000	184,36		
	SOMMANO t					184,36	37,95	6'996,46
	<b>Nuove barriere bordo ponte (Cat 4)</b>							
24 ANAS23_G. 01.001.2.a 11/09/2024	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA Per sostituzione ed adeguamneto alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero ... ito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. BARRIERA BORDO PONTE NON RIUTILIZZABILE SpCat 1 - Demolizioni Cat 4 - Nuove barriere bordo ponte Smontaggio barriere esistenti	1,00	51,00			51,00		
	SOMMANO ml					51,00	5,93	302,43
	<b>Rifacimento cordoli su muri d'ala (Cat 6)</b>							
25 ANAS23_A. 03.001 11/09/2024	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO:Di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa. SpCat 1 - Demolizioni Cat 6 - Rifacimento cordoli su muri d'ala Demolizione parte sommitale muri andatori per realizzazione cordoli in c.a-lato monte Demolizione parte sommitale muri andatori per realizzazione cordoli in c.a-lato valle	2,00	6,50	0,124		1,61		
		1,00	25,00	0,250		6,25		
	SOMMANO m3					7,86	19,81	155,71
26 ER23_B01.0 61.005 11/09/2024	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - Demolizioni Cat 6 - Rifacimento cordoli su muri d'ala Vedi voce n° 25 [m3 7.86]					7,86		
	SOMMANO m3					7,86	50,55	397,32
27 ANAS23_E. 08.005.17.01 .02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 02 - MATTONI							
	<b>A RIPORTARE</b>							37'351,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							37'351,62
11/09/2024	SpCat 1 - Demolizioni Cat 6 - Rifacimento cordoli su muri d'ala Vedi voce n° 26 [m3 7.86]				1,800	7,86 1,80		
	SOMMANO t					9,66	25,30	244,40
	<b>Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche (SpCat 2)</b>							
28 ANAS23_B. 03.035.d 12/09/2024	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.:A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ( ... omitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rifacimento cordoli su muri d'ala Getto cordoli muri d'ala lato monte *(lung.=6,5*2) Getto cordoli muri d'ala lato valle		13,00 25,00	1,500 1,600		19,50 40,00		
	SOMMANO m3					59,50	196,36	11'683,42
29 ER23_A03.0 07.170.a 12/09/2024	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rifacimento cordoli su muri d'ala					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	253,11	253,11
30 ER23_A03.0 07.170.f 12/09/2024	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rifacimento cordoli su muri d'ala Vedi voce n° 28 [m3 59.50]					59,50		
	SOMMANO m3					59,50	12,87	765,77
31 ANAS23_B. 05.030 12/09/2024	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA:Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 6 - Rifacimento cordoli su muri d'ala Cordoli lato monte Cordoli valle	1,10 1,10			2199,360 4256,210	2'419,30 4'681,83		
	SOMMANO kg					7'101,13	1,68	11'929,90
	<b>Rifacimento impalcato (Cat 1)</b>							
32 ANAS23_B. 09.020.3.1 14/05/2025	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO:Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il ... ci 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 SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 1 - Rifacimento impalcato Inghisaggi getto di allettamento lato valle fi16/40 Inghisaggi getto di allettamento lato monte fi16/50					52,00 26,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	12,52	976,56
	<b>A RIPORTARE</b>							63'204,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							63'204,78
	<b>Rifacimento massicciata stradale (Cat 2)</b>							
33 ANAS23_D. 01.003 09/05/2025	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rifacimento massicciata stradale misto cementato di riempimento lato monte misto cementato di riempimento lato valle	1,00 1,00	13,00 25,00	0,780 1,100		10,14 27,50		
	SOMMANO m3					37,64	59,49	2'239,20
34 ANAS23_D. 01.017.a 12/09/2024	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER):Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rifacimento massicciata stradale Binder (10cm) - -cordoli muri d'ala lato monte Binder (10cm) - -cordoli muri d'ala lato valle	2,05 1,05	6,50 25,00	0,300 0,380		4,00 9,98		
	SOMMANO m3					13,98	189,36	2'647,25
35 ANAS23_D. 01.043.2.a 12/09/2024	MANO D'ATTACCO:Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modali ... spiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rifacimento massicciata stradale cordoli muri d'ala lato monte cordoli muri d'ala lato valle	2,05 1,05	6,50 25,00	2,900 3,640		38,64 95,55		
	SOMMANO m2					134,19	1,01	135,53
36 ANAS23_D. 01.024.a 12/09/2024	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 ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 2 - Rifacimento massicciata stradale Vedi voce n° 35 [m2 134.19]				0,040	5,37		
	SOMMANO m3					5,37	200,77	1'078,13
	<b>Nuove barriere bordo ponte (Cat 4)</b>							
37 ANAS23_G. 02.003.d 12/09/2024	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2:BORDO PONTE NASTRO E PALETTI:Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto dell ... tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 4 - Nuove barriere bordo ponte Lato monte Lato valle		18,00 30,00			18,00 30,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					48,00		69'304,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					48,00		69'304,89
	SOMMANO m					48,00	239,69	11'505,12
	<b>Nuove barriere bordo laterale (Cat 7)</b>							
38 ANAS23_G. 02.003.a 12/09/2024	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2:- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO:Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06 ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 7 - Nuove barriere bordo laterale Lato valle *(lung.=3+3)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	155,91	935,46
	<b>Sistema di regimentazione delle acque (Cat 3)</b>							
39 NP. 01 03/07/2025	Arrotondamento SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Sistema di regimentazione delle acque					73,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	0,01	0,73
40 ANAS23_E. 006.002 03/07/2025	MASSI ARTIFICIALI PER FORMAZIONE SCOGLIERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Avente Rck ≥ 25 N/mm <sup>2</sup> confezionato con cemento pozzolanico, di qualsiasi forma e dimensione, dati in opera perla formazione di scogliere, comprese le casseforme e tutti gli oneri previsti nelle Norme Tecniche vigenti. SpCat 2 - Rinforzi, Rifacimenti, Bonifiche Cat 3 - Sistema di regimentazione delle acque massi artificiali per contrastare azione di erosione dell'alveo in corrispondenza delle pile					7,26		
	SOMMANO m <sup>3</sup>				7,260	7,26	186,87	1'356,68
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							83'102,88
	<b>T O T A L E euro</b>							83'102,88
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							





