

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO



INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AL PONTE SU SP9 Km 32+115

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

Quadro comparativo

EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	09/07/2025	MODIFICA AL CONTRATTO (VARIANTE)	L.CONTINI	L.MARIANI	C.CREMONINI
IDENTIFICAZIONE ELABORATO				DATA	09/07/2025
S22095-MC-RE-014-0				SCALA	-



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA

PONTE SP9 5

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

MODIFICA DEL CONTRATTO D'APPALTO N.1

(ART. 106, COMMA 1, LETTERA C DEL DLGS N.50 DEL 18 APRILE 2016)



PERIZIA DI VARIANTE – QUADRO COMPARATIVO

Codice: S22095-MC-RE-014-0

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	09/07/2025	Letizia Contini	Luca Mariani	Carlo Cremonini
1				
2				



INDICE

1. QUADRO COMPARATIVO.....	3
----------------------------	---

1. QUADRO COMPARATIVO

QUADRO COMPARATIVO

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	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 ANAS23_D. 01.024.a	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.	Sommano m3	2,12	7,17	5,05	200,77	425,63	1'439,52	1'013,89	238,209
2 ANAS23_A. 03.001	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.	Sommano m3	1,95	7,86	5,91	19,81	38,63	155,71	117,08	303,081
3 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	Sommano t	3,51	9,66	6,15	25,30	88,80	244,40	155,60	175,225
4 ANAS23_D. 01.043.2.a	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	Sommano m2	52,90	170,18	117,28	1,01	53,43	171,88	118,45	221,692
5 ER23_A.13.2 5	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.	Sommano m2	55,20	53,42	-1,78	30,07	1'659,86	1'606,34	53,52	-3,224
6 TOS23/1_01. B04.232.005	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4	Sommano m3	15,39	---	-15,39	247,77	3'813,18	---	3'813,18	-100,000
7 ANAS23_D.	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.									
	A RIPORTARE							1'405,02	3'866,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							1'405,02	3'866,70	
01.017.a	... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Sommano m3	2,65	17,58	14,93	189,36	501,80	3'328,95	2'827,15		563,402
8 ANAS23_10 2.115.b	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 ... alcatto che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Sommano m	7,50	5,00	-2,50	15,50	116,25	77,50		38,75	-33,333
9 ANAS23_G. 02.003.d	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 Sommano m	14,00	48,00	34,00	239,69	3'355,66	11'505,12	8'149,46		242,857
10 ANAS23_H. 01.001.b	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 Sommano m	27,60	120,00	92,40	0,55	15,18	66,00	50,82		334,783
11 ANAS23_10 2.105	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. Sommano cadauno	3,00	2,00	-1,00	118,36	355,08	236,72		118,36	-33,333
12 ER23_A23.0 01.020.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature 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 Sommano kg	127,91	66,33	-61,58	4,16	532,11	275,93		256,18	-48,144
13 ER23_A23.0 04.030.d	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 Sommano kg	127,91	66,33	-61,58	0,78	99,77	51,74		48,03	-48,141
14	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO: O c.a.p. per alloggiamento di									
	A RIPIORTARE							12'432,45	4'328,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							12'432,45	4'328,02	
ANAS23_A. 03.030.b	bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali ese ... PALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM: Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. Sommano cadauno	3,00	---	-3,00	51,83	155,49	---	155,49	-100,000	
15 NP. 01	Trasporto e fornitura in cantiere di Impalcato realizzato con elementi scatolari prefabbricati autoportanti in c.a.p. tipo FORAP prodotti secondo i requisiti della Norma UNI EN ISO ... re prefabbricate con rete elettrosaldata Ø6 o 8 maglia 15x15 cm e armatura superiore precompressa in tutte le nervature. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	15'043,12	15'043,12	---	15'043,12	-100,000	
16 NP. 02	Posa impalcato: 1gg di AUTOGRU + SQUADRA Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	4'466,00	4'466,00	---	4'466,00	-100,000	
17 ER23_A03.0 07.165.b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in ca ... , esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:LC33 (Rck 33 N/mmq), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc Sommano m3	7,68	---	-7,68	290,17	2'228,51	---	2'228,51	-100,000	
18 ANAS23_B. 07.011	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO SEMPLICE Compresa fornitura e posa in opera. Tali apparecchi di appoggio devono avere marcatura CE. La fornitura verrà eseguita secondo le norm ... di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte. Sommano dm3	41,60	---	-41,60	31,78	1'322,05	---	1'322,05	-100,000	
19 ANAS23_A. 03.008	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. Sommano m3	38,86	34,28	-4,58	112,97	4'390,01	3'872,61	517,40	-11,786	
20 ER23_B01.0 61.005	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 Sommano m3	40,81	42,14	1,33	50,55	2'062,94	2'130,17	67,23	3,259	
21	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E									
	A RIPORTARE							12'499,68	28'060,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							12'499,68	28'060,59	
ANAS23_E. 08.005.17.01 .01	DEMOLIZIONE COD CER 17 01 01 - CEMENTO Sommano t	97,15	75,42	-21,73	25,30	2'457,90	1'908,13		549,77	-22,367
22 ANAS23_B. 04.004.a	ARMATURA PER CASSERI 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 Sommano m2	29,56	166,58	137,02	17,64	521,44	2'938,47	2'417,03		463,530
23 ER23_A03.0 07.165.e	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in ca ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC38 (Rck 38 N/mmq), massa volumica 1.800÷2.000kg/mc Sommano m3	5,89	---	-5,89	311,95	1'837,39	---		1'837,39	-100,000
24 ANAS23_B. 05.030	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. Sommano kg	1'440,00	10'334,05	8'894,05	1,68	2'419,20	17'361,21	14'942,01		617,643
25 ANAS23_B. 04.001	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. Sommano m2	29,56	166,58	137,02	23,29	688,45	3'879,65	3'191,20		463,534
26 ER23_A03.0 07.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m Sommano m3	28,96	83,33	54,37	12,87	372,71	1'072,46	699,75		187,747
27 ER23_A03.0 07.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sommano cadauno	3,00	2,00	-1,00	253,11	759,33	506,22		253,11	-33,333
28 ANAS2023_B. 05.050.a	RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunte e recupero di ... ioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.									
	A RIPIORTARE							33'749,67	30'700,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							33'749,67	30'700,86	
	Sommano kg	379,20	153,60	-225,60	2,10	796,32	322,56		473,76	-59,494
29 ANAS23_B. 09.020.3.1	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									
	Sommano cadauno	---	78,00	78,00	12,52	---	976,56	976,56		
30 ANAS23_B. 03.035.d	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/mm ²)									
	Sommano m ³	---	59,50	59,50	196,36	---	11'683,42	11'683,42		
31 ANAS23_D. 01.003	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.									
	Sommano m ³	---	37,64	37,64	59,49	---	2'239,20	2'239,20		
32 NP. 01	Arrotondamento									
	Sommano cadauno	---	73,00	73,00	0,01	---	0,73	0,73		
33 ANAS23_G. 02.003.a	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.									
	Sommano m	---	6,00	6,00	155,91	---	935,46	935,46		
34 ANAS23_A. 03.004.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 traffic ... ati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI									
	Sommano m ³	---	92,18	92,18	5,04	---	464,59	464,59		
35	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									
	A RIPIORTARE							50'049,63	31'174,62	

