Firmato digitalmente da:
Simone Di Girolamo
L'Aquila

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

DM 125/2022 – Lavori di messa in sicurezza del ponte al Km 15+226 della Sp 105 " Di Monte Cabbia"

CUP. F85F23000370001

ELABORATO:

COMPUTO METRICO

N° TAV.

07

DATA

Luglio 2026

AGG.

SCALA

IL DIRIGENTE DEL SETTORE VIABILITA'

Ing. Nicolino D'AMICO

RUP: Arch. Wanda Ilinca PAOLINI

IL PROGETTISTA : ING. DI GIROLAMO SIMONE
VIA DELL'ARINGO N° S6 - 67100 - PRETURO (AQ)
P. Iva n.01726030669 - C.F. DGRSMN80C03A34SV
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI L'AQUILA 2328

Comune di Montereale
Provincia di L'Aquila

COMPUTO METRICO

OGGETTO: DM 125/2022 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE AL KM 15+226 DELLA SP 105 'DI MONTE CABBIA' - LUCE 14 MT
CUP: F85F23000370001

COMMITTENTE: SETTORE VIABILITA' DELL'AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI L'AQUILA

Data, 20/07/2026

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	STRUTTURE (SpCat 1)							
1 ABR25_R.040.040.010.g	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti (ripristino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stondatura degli spigoli etc.) da pagarsi a parte. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto e interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; (3) la stesa, sullo strato di stucco ancora fresco, del primo strato di resina epossidica di media viscosità per l'incollaggio delle fibre di rinforzo, eseguita a pennello, o a rullo a pelo corto, per uno spessore uniforme di circa 0,5 mm; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria ed agendo con un apposito rullo metallico in modo da far penetrare l'adesivo nel tessuto; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica di media viscosità, eseguita a pennello o a rullo a pelo corto, sul precedente strato di adesivo ancora fresco, in spessore di circa 0,5 mm a completa ricopertura della fascia di tessuto, ripassando più volte sul tessuto impregnato il rullino metallico ; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti in progetto, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente; (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente provate mediante controllo di accettazione dei materiali in opera con prove eseguite presso un laboratorio abilitato (queste ultime non comprese nel prezzo) secondo quanto prescritto ai Paragrafi 5.7 e 5.8 delle "Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo di interventi di rinforzo di strutture in c.a. e c.a.p. e murarie mediante FRP" del C.S.LL.PP. e certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale. Il prezzo, ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera,è comprensivo di ogni fornitura di materiale e di quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con tessuto unidirezionale:- del peso di ca. 400 g/mq² (E>230 GPa): Primo strato							
	rinforzo longitudinale travi in c.a.	4,00	13,00	0,400		20,80		
	T1 rinforzo a taglio sviluppo 1+1+0.5 *(par.ug.=6+6)*(lung.=1+1+							
	,5)	12,00	2,50	0,150	2,000	9,00		
	T2 rinforzo a taglio sviluppo 1+1+0.5 *(par.ug.=6+6)*(lung.=1+1+							
	,5)	12,00	2,50	0,150	2,000	9,00		
	T3 rinforzo a taglio sviluppo 1+1+0.5 *(par.ug.=6+6)*(lung.=1+1+							
	,5)	12,00	2,50	0,150	2,000	9,00		
	T4 rinforzo a taglio sviluppo 1+1+0.5 *(par.ug.=6+6)*(lung.=1+1+							
	,5)	12,00	2,50	0,150	2,000	9,00		
	SOMMANO mq					56,80	330,94	18´797,39
2 ABR25_R.040.040.010.h	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti (ripristino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stondatura degli spigoli etc.) da pagarsi a parte. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto e interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; (3) la stesa, sullo strato di stucco ancora fresco, del primo strato di resina epossidica di media viscosità per l'incollaggio delle fibre di rinforzo, eseguita a pennello, o a rullo a pelo corto, per uno spessore uniforme di circa 0,5 mm; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria ed agendo con un							
	A R I P O R T A R E							18´797,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18´797,39
	apposito rullo metallico in modo da far penetrare l'adesivo nel tessuto; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica di media viscosità, eseguita a pennello o a rullo a pelo corto, sul precedente strato di adesivo ancora fresco, in spessore di circa 0,5 mm a completa ricopertura della fascia di tessuto, ripassando più volte sul tessuto impregnato il rullino metallico ; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti in progetto, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente; (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente provate mediante controllo di accettazione dei materiali in opera con prove eseguite presso un laboratorio abilitato (queste ultime non comprese nel prezzo) secondo quanto prescritto ai Paragrafi 5.7 e 5.8 delle "Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo di interventi di rinforzo di strutture in c.a. e c.a.p. e murarie mediante FRP" del C.S.LL.PP. e certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale. Il prezzo, ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera,è comprensivo di ogni fornitura di materiale e di quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con tessuto unidirezionale:- del peso di ca. 400 g/mq² (E>230 GPa): Strati successivi							
	SECONDO STRATO							
	rinforzo longitudinale travi in c.a.	4,00	13,00	0,400		20,80		
	T1 rinforzo a taglio sviluppo 1+1+0.5 *(par.ug.=6+6)*(lung.=1+1+							
	,5)	12,00	2,50	0,150	2,000	9,00		
	T2 rinforzo a taglio sviluppo 1+1+0.5 *(par.ug.=6+6)*(lung.=1+1+							
	,5)	12,00	2,50	0,150	2,000	9,00		
	T3 rinforzo a taglio sviluppo 1+1+0.5 *(par.ug.=6+6)*(lung.=1+1+							
	,5)	12,00	2,50	0,150	2,000	9,00		
	T4 rinforzo a taglio sviluppo 1+1+0.5 *(par.ug.=6+6)*(lung.=1+1+							
	,5)	12,00	2,50	0,150	2,000	9,00		
	SOMMANO mq					56,80	224,97	12´778,30
3 ABR25_R.03 0.010.010.g	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercursione a secco, per consolidamenti- Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato							
	PERFORAZIONI PER SOLIDARIZZAZIONE FASCE A TAGLIO							
	T1 *(par.ug.=4,00*2)	8,00	30,00		12,000	2´880,00		
	T2 *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00		12,000	2´880,00		
	T3 *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00		12,000	2´880,00		
	T4 *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00		12,000	2´880,00		
	INCAMICIATURE							
	PILE PONTI 4/MQ	4,00	55,00		15,000	3´300,00		
	PILE PONTI 4/MQ	4,00	55,00		15,000	3´300,00		
	SOMMANO cm					18´120,00	0,85	15´402,00
4 ABR25_R.03 0.040.100.a	Collegamento perimetrale con fiocchi di connessione realizzati con corde di tessuto di acciaio ad elevate prestazioni meccaniche inghisate con stucco epossidico. Nel prezzo è compresa la realizzazione del foro di passaggio del fiocco e l'occlusione temporanea del foro. Successivo taglio a misura del fiocco (cm. 30+ spessore tramezzature+30 cm.), impregnazione del tratto centrale del fiocco con stucco epossidico, l'inserimento del fiocco, l'impregnazione e stucco epossidico delle parti terminali da sfioccare. Compreso nel prezzo ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurato nella lunghezza effettiva del fiocco di connessione.- Collegamento perimetrale con fiocchi di connessione							
	FASCE A TAGLIO							
	T1	4,00			12,000	48,00		
	T2	4,00			12,000	48,00		
	T3	4,00			12,000	48,00		
	T4	4,00			12,000	48,00		
	A R I P O R T A R E					192,00		46´977,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,00		46´977,69
	SOMMANO cad					192,00	96,68	18´562,56
5 ABR25_R.03 0.020.060.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura se richiesta, nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; di qualunque diametro, per interventi di ristrutturazione dove è prevista una quantità di impiego inferiore ai 10.000 kg per l'intero cantiere- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato							
	CONNESSIONI PER INGHISAGGIO INCAMICAITURA							
	STRUTTURE IN CLS					1´800,00		
	FILO 14 L 35cm							
	SOMMANO kg					1´800,00	2,12	3´816,00
6 ABR25_E.00 4.040.030.d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ..							
	Vedi voce n° 5 [kg 1 800.00]					1´800,00		
	SOMMANO kg					1´800,00	0,76	1´368,00
7 ABR25_R.03 0.020.080.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente- per fori da 22 mm a 30 mm							
	PER OPERE DI ICAMICIATURA ELEMENTI IN CLS							
	INCAMICIATURE							
	PILE PONTI 4/MQ	4,00	55,00		0,200	44,00		
	PILE PONTI 4/MQ	4,00	55,00		0,200	44,00		
	TRAVERSI PONTE	4,00	5,50		0,800	17,60		
	TRAVERSI PONTE	4,00	5,50		0,800	17,60		
	SOMMANO m					123,20	45,31	5´582,19
8 ABR25_R.04 0.040.070.a	Prova di PULL-OFF. Si tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati al sottofondo. La prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni solitamente cm 4x4 dotato di una apposita asta. Prima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrino metallico in modo da svincolare la zona in prova da quelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale alla parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il quale esercita la forza contrastando su una struttura di sostegno. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.- Prova di PULL-OFF							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	292,69	1´170,76
9 ABR25_R.04 0.010.010.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone							
	A R I P O R T A R E							77´477,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77´477,20
	corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta - Pulizia superficiale del calcestruzzo							
	INTERO INTRADOSSO IMPALCATO		16,20	14,000		226,80		
	TRAVERSI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300		15,87		
	TRAVERSI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300		15,87		
	SOMMANO mq					258,54	17,97	4´645,96
10 ABR25_R.04 0.010.020.a	Trattamento delle pareti di strutture in c.a. fortemente deteriorate, per l'applicazione di rinforzi strutturali in FRP, previa eliminazione dell'eventuale intonaco, rimozione corticale del calcestruzzo ammalorato con relativo trattamento dei ferri (da compensarsi a parte), ripristino delle parti ammalorate, perfetta regolarizzazione della superficie da placcare mediante levigatrici a disco diamantato, riprofilatura per arrotondamento degli spigoli, eseguita a mano o con idonei utensili non battenti, per garantire raggi di curvatura di 25 mm, accurata depolverizzazione delle superfici, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Superficie minima contabilizzata 1,00 m2:- - Trattamento delle pareti deteriorate di strutture in c.a							
	INTERO INTRADOSSO IMPALCATO		16,20	14,000		226,80		
	TRAVESRI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300		15,87		
	TRAVESRI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300		15,87		
	PILE PONTE	2,00	53,70			107,40		
	SOMMANO mq					365,94	245,72	89´918,78
11 ABR25_R.04 0.010.030.b	Asportazione in profondita' del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidita', omogeneita'e comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Comprese le prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta.- - Asportazione in profondità del calcestruzzo eseguita a mano							
	PILE PONTE *(lung.=6,85+6,85+40)	2,00	53,70			107,40		
	SOMMANO mq					107,40	55,23	5´931,70
12 ABR25_R.04 0.010.040.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano per uno spessore complessivo di circa 2 mm, previa accurata pulitura dalla ruggine con sabbiatura o pulizia meccanica mediante spazzolatura, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito misurato nella superficie di struttura di cui si trattano le armature.Misurato sulla superficie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2.- - Trattamento dei ferri d'armatura							
	INTERO INTRADOSSO IMPALCATO		16,20	14,000		226,80		
	PILE PONTE	2,00	53,70			107,40		
	TRAVESRI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300		15,87		
	TRAVESRI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300		15,87		
	SOMMANO mq					365,94	27,43	10´037,73
13 ABR25_R.04 0.010.060.a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28							
	A R I P O R T A R E							188´011,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188´011,37
	giorni > 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. - Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino							
	PORZIONI PILE PIU AMMALORATE	2,00	5,00	0,050	10,000	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	928,32	4´641,60
14 ABR25_R.04 0.010.050.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro controllato fibrorinforzata, a base di cemento, con aggregati selezionati, speciali resine sintetiche e microsilicati, con eventuale 0,25% di additivo stagionante liquido esente da cloruri, dalle seguenti caratteristiche, dopo 28 giorni : resistenza a compressione >40 MPa, resistenza a flessione > 7 MPa, adesione al supporto > 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30- Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato							
	INTERO INTRADOSSO IMPALCATO		16,20	14,000		226,80		
	TRAVESRI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300		15,87		
	TRAVESRI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300		15,87		
	SOMMANO mq					258,54	131,00	33´868,74
15 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	PER NUOVI CORDOLI BORDO PONTE				1400,000	1´400,00		
	ARMATURA LONGITUDINALE INTRADOSSO PONTE * (par.ug.=4*5)	20,00		17,000	2,000	680,00		
	SOMMANO kg					2´080,00	1,79	3´723,20
16 ABR25_E.00 3.040.020.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata							
	RETE PER CONSOLIDAMENTO IMPALCATO MAGLIA 10X10 FILO 10MM	50,00			6,200	310,00		
	RETE PER CONSOLIDAMENTO PILE PONTE MAGLIA 10X10 FILO 10MM	2,00	53,70		6,200	665,88		
	TRAVESRI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300	6,200	98,39		
	TRAVESRI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300	6,200	98,39		
	SOMMANO kg					1´172,66	2,06	2´415,68
17 ABR25_E.00 4.040.030.d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ..							
	Vedi voce n° 16 [kg 1 172.66]					1´172,66		
	Vedi voce n° 15 [kg 2 080.00]					2´080,00		
	SOMMANO kg					3´252,66	0,76	2´472,02
18	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di							
	A R I P O R T A R E							235´132,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235´132,61
ABR25_E.003.030.010.a	conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione							
	RETE PER CONSOLIDAMENTO PILE PONTE MAGLIA 10X10 FILO 8MM	2,00	55,00			110,00		
	CORDOLI BORDO PONTE *(larg.=,1+,6+,3)	2,00	14,00	1,000		28,00		
	CORDOLI BORDO PONTE *(larg.=,1+,6+,3)	2,00	14,00	1,000		28,00		
	TRAVESRI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300		15,87		
	TRAVESRI DI COLLEGAMENTO *(lung.=1+1+,3)	3,00	2,30	2,300		15,87		
	SOMMANO mq					197,74	29,38	5´809,60
19 ABR25_E.003.060.010.c	Fornitura e posa di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a mm 14, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a mm 12 avente una sezione tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte- Connettori a taglio altezza gambo mm 70							
	SOLIDARIZZAZIONE NUOVA SOLETTA SU IMPLACATO PONTE 6 PIOLI AL MQ	6,00			50,000	300,00		
	SOMMANO cad					300,00	2,96	888,00
20 ABR25_E.003.010.b01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Per strutture in elevazione. C30/37							
	NUOVA SOLETTA SOPRA IMPALCATO PONTE	50,00			0,100	5,00		
	CORDOLI BORDO PONTE	2,00	14,00	0,300	0,600	5,04		
	SOMMANO mc					10,04	193,13	1´939,03
21 ABR25_E.003.010.035.e	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XF4 (Percentuale del 11.2%)							
						0,11		
	SOMMANO a corpo					0,11	1´939,03	213,29
22 ABR25_U.008.020.010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI IN RETE METALLICA ELETTROSALDATA CON MAGLIA QUADRATA O RETTANGOLARE DI DIMENSIONI 75 X 75 MM CON CUCITURE E TIRANTI IN ACCIAIO INOX 304- Per gabbioni di altezza 1 m							
	adeguamento scarpata pila 1				8,000	8,00		
	adeguamento scarpata pila2				11,000	11,00		
	SOMMANO mc					19,00	170,91	3´247,29
	FINITURE (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							247´229,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247´229,82
23 ABR25_E.00 1.190.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera- Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso		200,00		0,100	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	18,76	375,20
24 ABR25_E.00 1.190.055.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente		200,00		0,100	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	28,03	560,60
25 ABR25_E.00 1.060.070.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorioin prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- calcestruzzo armato di spessore oltre cm 10 demolizione cordoli bordo ponte	2,00	14,00	0,600	0,400	6,72		
	SOMMANO mc					6,72	323,64	2´174,86
26 ABR25_E.00 1.190.180.a	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri- Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri	2,00	24,00		35,000	1´680,00		
	SOMMANO kg					1´680,00	3,05	5´124,00
27 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	480,30	960,60
28 ABR25_E.00 1.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³ Vedi voce n° 23 [mc 20.00] Vedi voce n° 24 [mc 20.00] Vedi voce n° 25 [mc 6.72]					20,00 20,00 6,72		
	SOMMANO mc					46,72	7,32	341,99
	A R I P O R T A R E							256´767,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256´767,07
29 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³ Vedi voce n° 28 [mc 46.72]					46,72		
	SOMMANO mc					46,72	3,86	180,34
30 ABR25_E.00 1.210.020.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose Vedi voce n° 23 [mc 20.00]				2,400	48,00		
	SOMMANO t					48,00	18,99	911,52
31 ABR25_E.00 1.210.020.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche Vedi voce n° 24 [mc 20.00] Vedi voce n° 25 [mc 6.72]				1,600	32,00 6,72		
	SOMMANO t					38,72	18,99	735,29
32 ABR25_U.0 05.090.040.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi- Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	270,53	12´985,44
33 ABR25_U.0 05.090.170.a	Sovraprezzo alle barriere stradali- per interventi di lunghezza inferiore ai 500 m (come specificato nelle modalità di contabilizzazione) fino a un massimo del (Percentuale del 30%)					0,30		
	SOMMANO a corpo					0,30	12´985,44	3´895,63
34 ABR25_U.0 05.090.160.a	Gemme rifrangenti su supporto metallico- Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,66	16,60
	A R I P O R T A R E							275´491,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275´491,89
35 ABR25_U.0 05.040.040.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi- Bitumatura di ancoraggio				200,000	200,00		
	SOMMANO mq					200,00	0,99	198,00
36 ABR25_U.0 05.040.060.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale			200,000	8,000	1´600,00		
	SOMMANO m² x cm					1´600,00	2,76	4´416,00
37 ABR25_U.0 05.040.082.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI E BITUME tradizionale strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale , spessore 3 cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie di tipo calcareo aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5 % del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.- strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale spessore 3 cm				200,000	200,00		
	SOMMANO					200,00	10,14	2´028,00
38 ABR25_U.0 05.100.510.a	Segnaletica orizzontale, realizzata nel rispetto delle normative vigenti, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale- Per strisce di larghezza 12 cm nuova segnaletica	3,00		25,000		75,00		
	SOMMANO m					75,00	0,78	58,50
39 ABR25_U.0 05.100.510.b	Segnaletica orizzontale, realizzata nel rispetto delle normative vigenti, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la							
	A R I P O R T A R E							282´192,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282´192,39
	retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale- Per strisce di larghezza 15 cm							
	nuova segnaletica	3,00		25,000		75,00		
	SOMMANO m					75,00	0,91	68,25
40 ABR25_U.0 05.080.084.f	Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione “maschio e femmina”, dotato di telaio zincato spessore 4 mm, da 70 µm, incorporato nei bordi del canale dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, con portata fino alla classe F900 in acciaio zincato o in ghisa, da computare a parte. Utilizzabile in luoghi dove è possibile il transito di carichi, anche elevati, occasionali o continui (parcheggi autovetture di centri commerciali, industrie, attraversamenti stradali, piazze, aree di servizio, distributori di carburanti). Fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfianco e di raccordo con il piano di calpestio.- Da 1000x250x255 mm (interno 150x175 mm), classe di portata, Portata idraulica 13,25 l/sec							
		2,00		7,500		15,00		
	SOMMANO m					15,00	105,19	1´577,85
41 ABR25_U.0 04.020.310.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.- Costituita da:- telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommita' corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa.- Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio- Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo.- Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua.- Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.- Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio							
		2,00	7,50		35,000	525,00		
	SOMMANO kg					525,00	4,97	2´609,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							286´447,74
	A R I P O R T A R E							286´447,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286´447,74
	T O T A L E euro							286´447,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	STRUTTURE	247´229,82	86,309
002	FINITURE	39´217,92	13,691
	Totale SUPER CATEGORIE euro	286´447,74	100,000

Data, 20/07/2026

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	