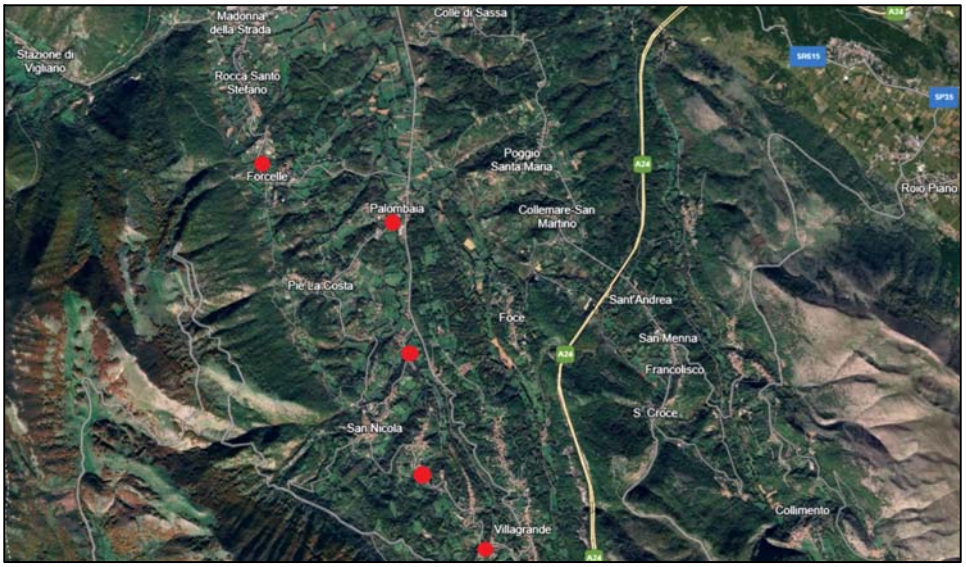
Amministrazione Provinciale dell'Aquila

- Settore Viabilità -

DM 125/2022 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEI PONTICELLI LUNGO LA S.P. 31 'FORULENSE' IN TENIMENTO DEL COMUNE DI TORNIMPARTE (AQ)

C.U.P. F85F23000360001

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA



PROGETTAZIONE:

Ing. AMBRA MICANTONIO
Via Enrico De Nicola, 10 - 67100 - L'AQUILA -
P.I. 01792560664 C.F. MCN MBR 83M51 A345I
P.e.o. studio.ingmicantonio@gmail.com
P.e.c. ambra.micantonio@ingpec.eu
Recapito telefonico 329/3528653

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA
Settore: civile e ambientale
Ingegnere
AMBRA MICANTONIO
N° 2546
Sezione A

Collaboratore:
Arch. Chiara BUCCI

Responsabile unico del Progetto:
Arch. Wanda Ilinca Paolini

Visti ed approvazioni

Argomento	DOCUMENTAZIONE ECONOMICA
Titolo	COMPUTO ESTIMATIVO, COMPRENSIVO DI STIMA INCIDENZA MANODOPERA E SICUREZZA

	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Rev		Prima emissione	AM	AM	AM
1					
2					

DATA	SCALA	FORMATO	OPERA	ARGOMENTO	TIPO DOC.	PROGRESSIVO	REV.
Set.2025		A4	EXT181	GEN	DE	001	

Comune di Tornimparte
Provincia di L'Aquila

COMPUTO METRICO

OGGETTO: DM 125/2022 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEI PONTICELLI LUNGO LA SP 31 'FORULENSE' IN TENIMENTO DEL COMUNE DI TORNIMPARTE (AQ)
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA (P.F.T.E.) - (Art. 6, all. I.7 Sez. II del D.Lgs. 36/2023)

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale dell'Aquila

L'Aquila, 16/09/2025

IL TECNICO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA
Settore civile e ambientale
Ingegnere
AMBRA MICANTONIO
N°. 2546
Sezione A

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							
	Lavori (SpCat 1) **Ponticello "A" - km 0+800 - (Cat 1)** **OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (SbCat 1)**							
1 / 1 ABR25_U.0 08.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 lato valle lato monte					150,00 50,00		
	SOMMANO mq					200,00	1,00	200,00
2 / 2 ABR25_U.0 08.010.120.a	Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza-condizioni operative medie Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 lato monte	20,00			2,000	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	30,13	1´205,20
3 / 3 ABR25_U.0 05.090.130.a	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonchè di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100- Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 barriere provvisorie a protezione dell'area di cantiere (su entrambi i fronti)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	92,32	1´846,40
4 / 15 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Porzione di ponticello in c.a. lato valle fronte spalle intradosso solaio (solo porzione deteriorata - circa 50%)	 2,00 0,50	 5,00 8,00	 2,100	 3,800	 1,50 38,00 8,40		
	SOMMANO mq					47,90	55,23	2´645,52
5 / 16 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							
	A R I P O R T A R E							5´897,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´897,12
	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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Porzione di ponticello in c.a. lato valle							
	fronte					1,50		
	spalle	2,00	5,00		3,800	38,00		
	intradosso solaio (solo porzione deteriorata - circa 50%)	0,50	8,00	2,100		8,40		
	SOMMANO mq					47,90	27,43	1´313,90
6 / 17 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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Porzione di ponticello in c.a. lato valle							
	fronte					1,50		
	spalle	2,00	5,00		3,800	38,00		
	intradosso solaio (solo porzione deteriorata - circa 50%)	0,50	8,00	2,100		8,40		
	SOMMANO mq					47,90	131,00	6´274,90
7 / 18 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 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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	intradosso solaio (solo porzione non deteriorata - circa 50%)	0,50	8,00	2,100		8,40		
	SOMMANO mq					8,40	17,97	150,95
8 / 19 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 ferro							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	rimozione barriera. peso stimato 20 Kg/m							
	lato valle		12,20		20,000	244,00		
	SOMMANO kg					244,00	3,05	744,20
9 / 20 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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc.							
	demolizione cordolatura esistente (su entrambi i lati)	1,30	12,20	0,300	0,300	1,43		
		1,30	6,50	0,300	0,300	0,76		
	A R I P O R T A R E					2,19		14´381,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,19		14´381,07
	SOMMANO mc					2,19	323,64	708,77
10 / 21 ABR25_R.04 0.010.030.a	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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 pulizia base nuovi cordoli *(lung.=12,20+6,50)		18,70	0,300		5,61		
	SOMMANO mq					5,61	33,81	189,67
11 / 22 ABR25_R.03 0.010.050.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercursione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 36 a 40 mm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=12,20+6,50)	5,00	18,70		30,000	2´805,00		
	SOMMANO cm					2´805,00	0,91	2´552,55
12 / 23 ABR25_R.03 0.020.030.a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre- Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=9+9)	5,00	18,00	0,600	2,100	113,40		
	SOMMANO kg					113,40	2,59	293,71
13 / 24 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=12,20+6,50)	5,00	18,70	0,300		28,05		
	SOMMANO m					28,05	45,31	1´270,95
14 / 25 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità							
	A R I P O R T A R E							19´396,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19´396,72
	dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. casseratura nuovo cordolo *(lung.=12,20+6,50)*(larg.=0,3+0,3)	1,30	18,70	0,600		14,59		
	SOMMANO mq					14,59	49,36	720,16
15 / 26 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. armatura nuovo cordolo. Incidenza 150 Kg/mc Vedi voce n° 20 [mc 2.19]	1,30			150,000	427,05		
	SOMMANO kg					427,05	1,79	764,42
16 / 27 ABR25_E.00 3.050.020.a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto- Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 adesivo per ripresa getto nuovo cordolo Vedi voce n° 21 [mq 5.61]					5,61		
	SOMMANO mq					5,61	12,78	71,70
17 / 28 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 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. nuovo cordolo Vedi voce n° 20 [mc 2.19]	1,30				2,85		
	SOMMANO mc					2,85	928,32	2´645,71
18 / 30 ABR25_R.03 0.030.060.a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione:- con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili fino al 20% .Per ogni m² di paramento Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. revisione paramento murario lato monte	1,30	6,00			7,80		
	revisione paramento murario interno spalle e volta *(lung.=2*1,5)	1,30	3,00	5,500		21,45		
		1,30	4,50	5,500		32,18		
	A R I P O R T A R E					61,43		23´598,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,43		23´598,71
	SOMMANO mq					61,43	77,73	4´774,95
19 / 31 ABR25_R.04 0.040.040.c	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fibre di vetro 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 capitolo 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 in fibra di vetro: a rete bilanciata (bidirezionale) del peso di ca. 310 g/m2 (E>70 GPa): Primo strato Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. consolidamento intradossale e mono faccia del paramento murario interno e della volta revisione paramento murario interno spalle e volta *(lung.=2*1,5)	1,30 1,30	3,00 4,50	5,500 5,500		21,45 32,18		
	SOMMANO mq					53,63	286,13	15´345,15
20 / 32 ABR25_E.00 1.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 si considera la superficie indicata negli elaborati per uno spessore di 3 cm	260,00			3,000	780,00		
	SOMMANO m² x cm					780,00	1,17	912,60
21 / 33 ABR25_E.00 1.190.080.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 si considera la superficie indicata negli elaborati per uno spessore							
	A R I P O R T A R E							44´631,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´631,41
	ulteriore di 7 cm	260,00			7,000	1´820,00		
	SOMMANO m² x cm					1´820,00	0,64	1´164,80
22 / 34 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		15,00	6,500	0,100	9,75		
	SOMMANO mc					9,75	28,03	273,29
23 / 35 ABR25_E.00 1.190.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		15,00	6,500	0,100	9,75		
	SOMMANO mc					9,75	7,48	72,93
24 / 36 ABR25_E.00 1.190.070.a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di misto cementato Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		15,00	6,500	0,100	9,75		
	SOMMANO mc					9,75	15,80	154,05
25 / 37 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.- Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 analisi asfalto, fondazione stradale, cls-pietrame					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,30	1´440,90
26 / 38 ABR25_E.00 1.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Stima approx scarti vegetali ringhiere cordolo murature asfalto e misto				15,000 1,000 3,600 2,000 20,000	15,00 1,00 3,60 2,00 20,00		
	SOMMANO mc					41,60	8,49	353,18
27 / 39 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							
	A R I P O R T A R E							48´090,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48´090,56
	eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 38 [mc 41.60]					41,60		
	SOMMANO mc					41,60	7,32	304,51
28 / 40 ABR25_E.00 1.210.015.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 peso medio stimato rifiuti 1,65 t/mc. Distanza eccedente 15km Vedi voce n° 38 [mc 41.60]	15,00			1,650	1´029,60		
	SOMMANO t/km					1´029,60	0,59	607,46
29 / 41 ABR25_E.00 1.210.020.a	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.- - Scarti di ghiaia e pietrisco Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sottofondo stradale Vedi voce n° 35 [mc 9.75]				1,800	17,55		
	SOMMANO t					17,55	18,99	333,27
30 / 42 ABR25_E.00 1.210.020.z	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.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 cordolo e murature Vedi voce n° 20 [mc 2.19]				2,200	4,82		
	SOMMANO t					4,82	18,99	91,53
31 / 43 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							
	A R I P O R T A R E							49´427,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´427,33
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 asfalto							
	Vedi voce n° 32 [m² x cm 780.00]	0,01			1,700	13,26		
	Vedi voce n° 33 [m² x cm 1 820.00]	0,01			1,700	30,94		
	SOMMANO t					44,20	18,99	839,36
32 / 44 ABR25_U.0 05.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello (Lapprox 15ml)		15,00	6,500	0,150	14,63		
	SOMMANO mc					14,63	35,60	520,83
33 / 45 ABR25_E.00 1.190.080.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Fresatura attacchi *(lung.=5+5)		10,00	6,500	3,000	195,00		
	SOMMANO m² x cm					195,00	0,64	124,80
34 / 46 ABR25_U.0 05.040.050.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. 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 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: - Conglomerato bituminoso per strato di base Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione (strato di base sp.5cm)	1,20	260,00		5,000	1´560,00		
	SOMMANO m² x cm					1´560,00	2,29	3´572,40
35 / 47 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq							
	A R I P O R T A R E							54´484,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54´484,72
	Nuova pavimentazione (strato di collegamento sp.5cm)	1,20	260,00		5,000	1´560,00		
	SOMMANO m² x cm					1´560,00	2,76	4´305,60
36 / 48 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Nuova pavimentazione					260,00		
	Attacchi *(lung.=5+5)		10,00	6,500		65,00		
	SOMMANO mq					325,00	0,99	321,75
37 / 49 ABR25_U.0 05.040.080.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione	1,20	260,00			312,00		
	Attacchi *(lung.=5+5)	1,20	10,00	6,500		78,00		
	SOMMANO mq					390,00	10,66	4´157,40
38 / 50 NP_01	Pulizia, operazioni di ripristino ed ore in economia non previste nelle altre lavorazioni presenti. Cap 2 - Analisi prezzi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´562,12	2´562,12
39 / 51 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 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 segnaletica orizzontale delimitazione corsie	3,00	45,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	0,91	122,85
40 / 52 ABR25_E.00 1.190.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari- Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Nuova pavimentazione		260,00			260,00		
	Si considera la pulizia di 5m di strada oltre		60,00			60,00		
	A R I P O R T A R E					320,00		65´954,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,00		65´954,44
	SOMMANO mq					320,00	1,54	492,80
	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza (SbCat 2)							
41 / 29 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi di sviluppo fino a 100m Gli elementi terminali semplici delle barriere vengono computati, come da Avvertenze Genereli Prezzario Abruzzo, considerando una maggiore lunghezza di 1,5m/cad							
	sviluppo barriera lato valle *(lung.=12,20+2+2)	1,30	16,20			21,06		
	sviluppo barriera lato monte *(lung.=6,50+2+2)	1,30	10,50			13,65		
	terminali *(lung.=4*1,5)	1,30	6,00			7,80		
	SOMMANO m					42,51	270,53	11´500,23
	Ponticello “B” - km 2+370 - (Cat 2) **OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (SbCat 1)**							
42 / 53 ABR25_U.0 08.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	intervento lato valle					155,00		
	intervento lato monte					40,00		
	SOMMANO mq					195,00	1,00	195,00
43 / 54 ABR25_U.0 05.090.130.a	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonchè di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100- Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	barriere provvisorie a protezione dell'area di cantiere (su entrambi i fronti)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	92,32	1´477,12
44 / 66 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Porzione di ponticello in c.a. lato valle							
	fronte					2,50		
	A R I P O R T A R E					2,50		79´619,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,50		79´619,59
	spalle	2,00	4,00		2,000	16,00		
	intradosso solaio		4,00	2,000		8,00		
	Porzione di ponticello in c.a. lato monte							
	fronte					3,00		
	spalle	2,00	4,00	1,500		12,00		
	intradosso solaio		4,00	2,500		10,00		
	SOMMANO mq					51,50	55,23	2´844,35
45 / 67 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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Vedi voce n° 66 [mq 51.50]					51,50		
	SOMMANO mq					51,50	27,43	1´412,65
46 / 68 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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Vedi voce n° 66 [mq 51.50]					51,50		
	SOMMANO mq					51,50	131,00	6´746,50
47 / 69 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 ferro							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	rimozione barriera. Peso stimato 20 Kg/m							
	lato valle		15,85		20,000	317,00		
	SOMMANO kg					317,00	3,05	966,85
48 / 70 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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc.							
	demolizione cordolatura esistente(solo lato valle)	1,30	15,85	0,300	0,300	1,85		
	SOMMANO mc					1,85	323,64	598,73
49 / 71 ABR25_R.04 0.010.030.a	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							
	A R I P O R T A R E							92´188,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92´188,67
	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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 pulizia base nuovo cordolo		15,85	0,300		4,76		
	SOMMANO mq					4,76	33,81	160,94
50 / 72 ABR25_R.03 0.010.050.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercursione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 36 a 40 mm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20	5,00	15,85		30,000	2´377,50		
	SOMMANO cm					2´377,50	0,91	2´163,53
51 / 73 ABR25_R.03 0.020.030.a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre- Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20	5,00	15,85	0,600	2,100	99,86		
	SOMMANO kg					99,86	2,59	258,64
52 / 74 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20	5,00	15,85	0,300		23,78		
	SOMMANO m					23,78	45,31	1´077,47
53 / 75 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. casseratura nuovo cordolo *(larg.=0,3+0,3)	1,30	15,85	0,600		12,36		
	SOMMANO mq					12,36	49,36	610,09
54 / 76 ABR25_E.00	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre							
	A R I P O R T A R E							96´459,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96´459,34
3.040.010.a	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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. armatura nuovo cordolo. Incidenza 150 Kg/mc Vedi voce n° 70 [mc 1.85]	1,30			150,000	360,75		
	SOMMANO kg					360,75	1,79	645,74
55 / 77 ABR25_E.00 3.050.020.a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto- Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 adesivo per ripresa getto nuovo cordolo Vedi voce n° 71 [mq 4.76]					4,76		
	SOMMANO mq					4,76	12,78	60,83
56 / 78 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 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. nuovo cordolo Vedi voce n° 70 [mc 1.85]	1,30				2,41		
	SOMMANO mc					2,41	928,32	2´237,25
57 / 79 ABR25_R.03 0.030.060.a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione:- con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili fino al 20% .Per ogni m² di paramento Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. revisione paramento murario interno spalle e volta (stima) revisione paramento murario esterno lato valle	1,30 1,30	15,00 23,00			19,50 29,90		
	SOMMANO mq					49,40	77,73	3´839,86
58 / 80 ABR25_R.04 0.040.040.c	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fibre di vetro 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							
	A R I P O R T A R E							103´243,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103´243,02
	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 capitolo 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 in fibra di vetro: a rete bilanciata (bidirezionale) del peso di ca. 310 g/m2 (E>70 GPa): Primo strato Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. consolidamento intradossale e mono faccia del paramento murario interno e della volta revisione paramento murario interno spalle e volta (stima)	1,30	15,00			19,50		
	SOMMANO mq					19,50	286,13	5´579,54
59 / 81 ABR25_E.00 1.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 si considera la superficie indicata negli elaborati per uno spessore di 3 cm	385,00			3,000	1´155,00		
	SOMMANO m² x cm					1´155,00	1,17	1´351,35
60 / 82 ABR25_E.00 1.190.080.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 si considera la superficie indicata negli elaborati per uno spessore ulteriore di 7 cm	385,00			7,000	2´695,00		
	SOMMANO m² x cm					2´695,00	0,64	1´724,80
61 / 83 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							
	A R I P O R T A R E							111´898,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111´898,71
	sede stradale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		15,00	7,000	0,100	10,50		
	SOMMANO mc					10,50	28,03	294,32
62 / 84 ABR25_E.00 1.190.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		15,00	7,000	0,100	10,50		
	SOMMANO mc					10,50	7,48	78,54
63 / 85 ABR25_E.00 1.190.070.a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di misto cementato Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		15,00	7,000	0,100	10,50		
	SOMMANO mc					10,50	15,80	165,90
64 / 86 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.- Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 analisi asfalto, fondazione stradale, cls-pietrame					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,30	1´440,90
65 / 87 ABR25_E.00 1.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Stima approx scarti vegetali ringhiere cordolo murature asfalto e misto				15,000 1,000 3,600 2,000 20,000	15,00 1,00 3,60 2,00 20,00		
	SOMMANO mc					41,60	8,49	353,18
66 / 88 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 87 [mc 41.60]					41,60		
	SOMMANO mc					41,60	7,32	304,51
67 / 89 ABR25_E.00 1.210.015.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per							
	A R I P O R T A R E							114´536,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114´536,06
	distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 peso medio stimato rifiuti 1,65 t/mc. Distanza eccedente 15km Vedi voce n° 87 [mc 41.60]	15,00			1,650	1´029,60		
	SOMMANO t/km					1´029,60	0,59	607,46
68 / 90 ABR25_E.00 1.210.020.a	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.- - Scarti di ghiaia e pietrisco Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sottofondo stradale Vedi voce n° 84 [mc 10.50]				1,800	18,90		
	SOMMANO t					18,90	18,99	358,91
69 / 91 ABR25_E.00 1.210.020.z	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.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 cordolo e murature Vedi voce n° 70 [mc 1.85]				2,200	4,07		
	SOMMANO t					4,07	18,99	77,29
70 / 92 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 asfalto Vedi voce n° 81 [m² x cm 1 155.00] Vedi voce n° 82 [m² x cm 2 695.00]	0,01 0,01			1,700 1,700	19,64 45,82		
	SOMMANO t					65,46	18,99	1´243,09
71 / 93 ABR25_U.0	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la							
	A R I P O R T A R E							116´822,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116´822,81
05.040.020.a	vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello (Lapprox 15ml)		15,00	7,000	0,150	15,75		
	SOMMANO mc					15,75	35,60	560,70
72 / 94 ABR25_U.0 05.040.050.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. 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 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: - Conglomerato bituminoso per strato di base Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione (strato di base sp.5cm)	1,20	385,00		5,000	2´310,00		
	SOMMANO m² x cm					2´310,00	2,29	5´289,90
73 / 95 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione (strato di collegamento sp.5cm)	1,20	385,00		5,000	2´310,00		
	SOMMANO m² x cm					2´310,00	2,76	6´375,60
74 / 96 ABR25_E.00 1.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Attacchi *(lung.=5+5)		10,00	6,500	3,000	195,00		
	SOMMANO m² x cm					195,00	1,17	228,15
75 / 97 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Nuova pavimentazione		385,00			385,00		
	A R I P O R T A R E					385,00		129´277,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					385,00		129´277,16
	Attacchi *(lung.=5+5)		10,00	6,500		65,00		
	SOMMANO mq					450,00	0,99	445,50
76 / 98 ABR25_U.0 05.040.080.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione	1,20	385,00			462,00		
	Attacchi *(lung.=5+5)	1,20	10,00	6,500		78,00		
	SOMMANO mq					540,00	10,66	5´756,40
77 / 99 NP_01	Pulizia, operazioni di ripristino ed ore in economia non previste nelle altre lavorazioni presenti. Cap 2 - Analisi prezzi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´562,12	2´562,12
78 / 100 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 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 segnaletica orizzontale delimitazione corsie	3,00	45,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	0,91	122,85
79 / 101 ABR25_E.00 1.190.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari- Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Nuova pavimentazione		385,00			385,00		
	Si considera la pulizia di 5m di strada oltre *(lung.=2*5*6,5)		65,00			65,00		
	SOMMANO mq					450,00	1,54	693,00
	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza (SbCat 2)							
80 / 102 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							
	A R I P O R T A R E							138´857,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138´857,03
	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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi di sviluppo fino a 100m Gli elementi terminali semplici delle barriere vengono computati, come da Avvertenze Genereli Prezzario Abruzzo, considerando una maggiore lunghezza di 1,5m/cad							
	sviluppo barriera lato valle *(lung.=15,85+2+2)	1,30	19,85			25,81		
	terminali *(lung.=2*1,5)	1,30	3,00			3,90		
	SOMMANO m					29,71	270,53	8´037,45
	Ponticello “C” - km 8+020 - (Cat 3) **OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (SbCat 1)**							
81 / 103 ABR25_U.0 08.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	intervento lato valle					120,00		
	intervento lato monte					140,00		
	SOMMANO mq					260,00	1,00	260,00
82 / 104 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 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Parti in cls Lato valle							
	fronte					7,00		
	intradosso trave		7,85	1,500		11,78		
	Lato monte							
	fronte					11,00		
	intradosso trave		8,00	1,500		12,00		
	SOMMANO mq					41,78	17,97	750,79
83 / 105 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Porzione di ponticello in c.a.							
	Si stima approx 5mq					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	55,23	276,15
84 / 106 ABR25_R.04	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento,							
	A R I P O R T A R E							148´181,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148´181,42
0.010.040.a	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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Vedi voce n° 105 [mq 5.00]					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	27,43	137,15
85 / 107 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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Vedi voce n° 105 [mq 5.00]					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	131,00	655,00
86 / 108 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 ferro							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	rimozione barriera. Peso stimato 20 Kg/m							
	lato valle		9,00		20,000	180,00		
	lato monte		8,70		20,000	174,00		
	SOMMANO kg					354,00	3,05	1´079,70
87 / 109 ABR25_E.00 1.150.010.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogn..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Voce usata in analogia la materiale per la rimozione di recinzioni in legno a croce di S.Andrea							
	lato valle *(lung.=3,5+3)		6,50		1,100	7,15		
	SOMMANO mq					7,15	15,71	112,33
88 / 110 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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc.							
	demolizione cordolatura esistente lato valle	1,30	15,70	0,300	0,300	1,84		
	A R I P O R T A R E					1,84		150´165,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,84		150´165,60
	demolizione cordolatura esistente lato monte	1,30	10,50	0,300	0,300	1,23		
	SOMMANO mc					3,07	323,64	993,57
89 / 111 ABR25_R.04 0.010.030.a	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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 pulizia base nuovo cordolo *(lung.=15,7+10,50)		26,20	0,300		7,86		
	SOMMANO mq					7,86	33,81	265,75
90 / 112 ABR25_R.03 0.010.050.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercursione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 36 a 40 mm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=15,7+10,50)	5,00	26,20		30,000	3´930,00		
	SOMMANO cm					3´930,00	0,91	3´576,30
91 / 113 ABR25_R.03 0.020.030.a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre- Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=15,7+10,50)	5,00	26,20	0,600	2,100	165,06		
	SOMMANO kg					165,06	2,59	427,51
92 / 114 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=15,7+10,50)	5,00	26,20	0,300		39,30		
	SOMMANO m					39,30	45,31	1´780,68
93 / 115 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario							
	A R I P O R T A R E							157´209,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157´209,41
	Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. casseratura nuovo cordolo *(lung.=15,7+10,50)*(larg.=0,3+0,3)	1,30	26,20	0,600		20,44		
	SOMMANO mq					20,44	49,36	1´008,92
94 / 116 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. armatura nuovo cordolo. Incidenza 150 Kg/mc Vedi voce n° 110 [mc 3.07]	1,30			150,000	598,65		
	SOMMANO kg					598,65	1,79	1´071,58
95 / 117 ABR25_E.00 3.050.020.a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto- Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 adesivo per ripresa getto nuovo cordolo Vedi voce n° 111 [mq 7.86]					7,86		
	SOMMANO mq					7,86	12,78	100,45
96 / 118 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 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. nuovo cordolo Vedi voce n° 110 [mc 3.07]	1,30				3,99		
	SOMMANO mc					3,99	928,32	3´704,00
97 / 119 ABR25_R.03 0.030.060.a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione:- con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili fino al 20% .Per ogni m² di paramento Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. si considera							
	revisione paramento murario interno spalle	1,30	4,00	6,500		33,80		
	revisione paramento murario esterno lato monte	1,30			10,000	13,00		
	A R I P O R T A R E					46,80		163´094,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,80		163´094,36
	revisione paramento murario esterno lato valle	1,30			8,000	10,40		
	SOMMANO mq					57,20	77,73	4´446,16
98 / 120 ABR25_R.03 0.030.120.a	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde per almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da mm 6, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiacca di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 m² solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore pari a cm 10, rifinitura finale- Su un lato Cap 3 - overflow Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. intervento intradosso volta in muratura	1,30	7,00	6,300		57,33		
	SOMMANO mq					57,33	122,52	7´024,07
99 / 121 ABR25_E.00 1.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 si considera la superficie indicata negli elaborati per uno spessore di 3 cm	200,00			3,000	600,00		
	SOMMANO m² x cm					600,00	1,17	702,00
100 / 122 ABR25_E.00 1.190.080.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 si considera la superficie indicata negli elaborati per uno spessore ulteriore di 7 cm	200,00			7,000	1´400,00		
	SOMMANO m² x cm					1´400,00	0,64	896,00
101 / 123 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		4,00	6,300	0,100	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	28,03	70,64
102 / 124 ABR25_E.00 1.190.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		4,00	6,300	0,100	2,52		
	A R I P O R T A R E					2,52		176´233,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,52		176´233,23
	SOMMANO mc					2,52	7,48	18,85
103 / 125 ABR25_E.00 1.190.070.a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di misto cementato Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		4,00	6,300	0,100	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	15,80	39,82
104 / 126 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.- Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 analisi asfalto, fondazione stradale, cls-pietrame					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,30	1´440,90
105 / 127 ABR25_E.00 1.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Stima approx scarti vegetali ringhiere cordolo murature asfalto e misto				15,000 1,000 3,600 2,000 20,000	15,00 1,00 3,60 2,00 20,00		
	SOMMANO mc					41,60	8,49	353,18
106 / 128 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 127 [mc 41.60]					41,60		
	SOMMANO mc					41,60	7,32	304,51
107 / 129 ABR25_E.00 1.210.015.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 peso medio stimato rifiuti 1,65 t/mc. Distanza eccedente 15km Vedi voce n° 127 [mc 41.60]	15,00			1,650	1´029,60		
	SOMMANO t/km					1´029,60	0,59	607,46
108 / 130 ABR25_E.00	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed							
	A R I P O R T A R E							178´997,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178´997,95
1.210.020.a	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.- - Scarti di ghiaia e pietrisco Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sottofondo stradale Vedi voce n° 124 [mc 2.52]				1,800	4,54		
	SOMMANO t					4,54	18,99	86,21
109 / 131 ABR25_E.00 1.210.020.z	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.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 cordolo e murature Vedi voce n° 110 [mc 3.07]				2,200	6,75		
	SOMMANO t					6,75	18,99	128,18
110 / 132 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 asfalto Vedi voce n° 121 [m² x cm 600.00] Vedi voce n° 122 [m² x cm 1 400.00]	0,01 0,01			1,700 1,700	10,20 23,80		
	SOMMANO t					34,00	18,99	645,66
111 / 133 ABR25_U.0 05.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello (Lapprox 4ml)		4,00	6,300	0,150	3,78		
	SOMMANO mc					3,78	35,60	134,57
112 / 134 ABR25_U.0	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di							
	A R I P O R T A R E							179´992,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179´992,57
05.040.050.a	dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. 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 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: - Conglomerato bituminoso per strato di base Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione (strato di base sp.5cm)	1,20	200,00		5,000	1´200,00		
	SOMMANO m² x cm					1´200,00	2,29	2´748,00
113 / 135 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione (strato di collegamento sp.5cm)	1,20	200,00		5,000	1´200,00		
	SOMMANO m² x cm					1´200,00	2,76	3´312,00
114 / 136 ABR25_E.00 1.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Attacchi *(lung.=5+5)		10,00	6,500	3,000	195,00		
	SOMMANO m² x cm					195,00	1,17	228,15
115 / 137 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Nuova pavimentazione Attacchi *(lung.=5+5)		200,00 10,00	 6,500		200,00 65,00		
	SOMMANO mq					265,00	0,99	262,35
116 / 138 ABR25_U.0 05.040.080.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie 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							
	A R I P O R T A R E							186´543,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186´543,07
	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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq							
	Nuova pavimentazione	1,20	200,00			240,00		
	Attacchi *(lung.=5+5)	1,20	10,00	6,500		78,00		
	SOMMANO mq					318,00	10,66	3´389,88
117 / 139 NP_01	Pulizia, operazioni di ripristino ed ore in economia non previste nelle altre lavorazioni presenti.							
	Cap 2 - Analisi prezzi							
						1,50		
	SOMMANO a corpo					1,50	2´562,12	3´843,18
118 / 140 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 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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	segnaletica orizzontale delimitazione corsie	3,00	32,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	0,91	87,36
119 / 141 ABR25_E.00 1.190.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari- Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Nuova pavimentazione		200,00			200,00		
	Si considera la pulizia di 5m di strada oltre *(lung.=2*5*6,3)		63,00			63,00		
	SOMMANO mq					263,00	1,54	405,02
	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza (SbCat 2)							
120 / 142 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							
	Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi di sviluppo fino a 100m							
	Gli elementi terminali semplici delle barriere vengono computati, come da Avvertenze Genereli Prezzario Abruzzo, considerando una maggiore lunghezza di 1,5m/cad							
	sviluppo barriera lato valle *(lung.=15,7+10,50+2+2)	1,30	30,20			39,26		
	terminali *(lung.=4*1,5)	1,30	6,00			7,80		
	SOMMANO m					47,06	270,53	12´731,14
	A R I P O R T A R E							206´999,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206´999,65
	Ponticello "D" - km 10+350 - (Cat 4) **OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (SbCat 1)**							
121 / 175 ABR25_U.0 08.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 intervento lato valle intervento lato monte					90,00 140,00		
	SOMMANO mq					230,00	1,00	230,00
122 / 176 ABR25_U.0 05.090.130.a	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonchè di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100- Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 barriere provvisorie a protezione dell'area di cantiere (su entrambi i fronti)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	92,32	1´477,12
123 / 177 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Porzione di ponticello in c.a. lato valle fronte spalle intradosso solaio	 2,00 	 2,90 2,90	 1,600	 1,600 	 2,00 9,28 4,64		
	SOMMANO mq					15,92	55,23	879,26
124 / 178 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 177 [mq 15.92]					15,92		
	SOMMANO mq					15,92	27,43	436,69
125 / 179 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							
	A R I P O R T A R E							210´022,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210´022,72
	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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 177 [mq 15.92]					15,92		
	SOMMANO mq					15,92	131,00	2´085,52
126 / 180 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 ferro Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 rimozione barriera. Peso stimato 20 Kg/m lato valle lato monte		10,00 13,90		20,000 20,000	200,00 278,00		
	SOMMANO kg					478,00	3,05	1´457,90
127 / 181 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. demolizione cordolatura esistente lato valle lato monte	1,30 1,30	10,00 13,90	0,300 0,300	0,300 0,300	1,17 1,63		
	SOMMANO mc					2,80	323,64	906,19
128 / 182 ABR25_R.04 0.010.030.a	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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 pulizia base nuovo cordolo *(lung.=10+13,90)		23,90	0,300		7,17		
	SOMMANO mq					7,17	33,81	242,42
129 / 183 ABR25_R.03 0.010.050.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercursione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 36 a 40 mm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=10+13,90)	5,00	23,90		30,000	3´585,00		
	SOMMANO cm					3´585,00	0,91	3´262,35
130 / 184 ABR25_R.03 0.020.030.a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte,							
	A R I P O R T A R E							217´977,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217´977,10
	compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre- Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=10+13,90)	5,00	23,90	0,600	2,100	150,57		
	SOMMANO kg					150,57	2,59	389,98
131 / 185 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=10+13,90)	5,00	23,90	0,300		35,85		
	SOMMANO m					35,85	45,31	1´624,36
132 / 186 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. casseratura nuovo cordolo *(lung.=10+13,90)*(larg.=0,3+0,3)	1,30	23,90	0,600		18,64		
	SOMMANO mq					18,64	49,36	920,07
133 / 187 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. armatura nuovo cordolo. Incidenza 150 Kg/mc Vedi voce n° 181 [mc 2.80]	1,30			150,000	546,00		
	SOMMANO kg					546,00	1,79	977,34
134 / 188 ABR25_E.00 3.050.020.a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto- Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 adesivo per ripresa getto nuovo cordolo Vedi voce n° 182 [mq 7.17]					7,17		
	SOMMANO mq					7,17	12,78	91,63
135 / 189 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							
	A R I P O R T A R E							221´980,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221´980,48
	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 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. nuovo cordolo Vedi voce n° 181 [mc 2.80]	1,30				3,64		
	SOMMANO mc					3,64	928,32	3´379,08
136 / 190 ABR25_R.03 0.030.050.c	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione- Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. lato monte fronte volta	1,30 1,30	 4,40	 5,600	2,000	2,60 32,03		
	SOMMANO mq					34,63	120,93	4´187,81
137 / 191 ABR25_R.03 0.030.060.a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione:- con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili fino al 20% .Per ogni m² di paramento Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. revisione paramento murario interno spalle revisione paramento murario esterno lato monte revisione paramento murario esterno lato monte	1,30 1,30 1,30	5,60 8,40 8,50		0,700	5,10 10,92 11,05		
	SOMMANO mq					27,07	77,73	2´104,15
138 / 192 ABR25_R.04 0.040.040.c	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fibre di vetro 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							
	A R I P O R T A R E							231´651,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231´651,52
	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 capitolo 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 in fibra di vetro: a rete bilanciata (bidirezionale) del peso di ca. 310 g/m2 (E>70 GPa): Primo strato Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. consolidamento intradossale e mono faccia del paramento murario interno e della volta revisione paramento murario interno spalle e volta	1,30	4,50	5,600		32,76		
	SOMMANO mq					32,76	286,13	9´373,62
139 / 193 ABR25_E.00 1.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 si considera la superficie indicata negli elaborati per uno spessore di 3 cm	250,00			3,000	750,00		
	SOMMANO m² x cm					750,00	1,17	877,50
140 / 194 ABR25_E.00 1.190.080.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 si considera la superficie indicata negli elaborati per uno spessore ulteriore di 7 cm	250,00			7,000	1´750,00		
	SOMMANO m² x cm					1´750,00	0,64	1´120,00
141 / 195 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		4,00	6,300	0,100	2,52		
	A R I P O R T A R E					2,52		243´022,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,52		243´022,64
	SOMMANO mc					2,52	28,03	70,64
142 / 196 ABR25_E.00 1.190.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	sopra ponticello		4,00	6,300	0,100	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	7,48	18,85
143 / 197 ABR25_E.00 1.190.070.a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di misto cementato Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	sopra ponticello		4,00	6,300	0,100	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	15,80	39,82
144 / 198 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.- Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	analisi asfalto, fondazione stradale, cls-pietrame					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,30	1´440,90
145 / 199 ABR25_E.00 1.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Stima approx							
	scarti vegetali				15,000	15,00		
	ringhiere				1,000	1,00		
	cordolo				3,600	3,60		
	murature				2,000	2,00		
	asfalto e misto				20,000	20,00		
	SOMMANO mc					41,60	8,49	353,18
146 / 200 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	Vedi voce n° 199 [mc 41.60]					41,60		
	SOMMANO mc					41,60	7,32	304,51
147 / 201 ABR25_E.00 1.210.015.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- -							
	A R I P O R T A R E							245´250,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245´250,54
	eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 peso medio stimato rifiuti 1,65 t/mc. Distanza eccedente 15km Vedi voce n° 199 [mc 41.60]	15,00			1,650	1´029,60		
	SOMMANO t/km					1´029,60	0,59	607,46
148 / 202 ABR25_E.00 1.210.020.a	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.- - Scarti di ghiaia e pietrisco Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sottofondo stradale Vedi voce n° 196 [mc 2.52]				1,800	4,54		
	SOMMANO t					4,54	18,99	86,21
149 / 203 ABR25_E.00 1.210.020.z	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.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 cordolo e murature Vedi voce n° 181 [mc 2.80]				2,200	6,16		
	SOMMANO t					6,16	18,99	116,98
150 / 204 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 asfalto Vedi voce n° 193 [m² x cm 750.00] Vedi voce n° 194 [m² x cm 1 750.00]	0,01 0,01			1,700 1,700	12,75 29,75		
	SOMMANO t					42,50	18,99	807,08
151 / 205 ABR25_U.0 05.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme							
	A R I P O R T A R E							246´868,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246´868,27
	Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello (Lapprox 4ml)		4,00	6,300	0,150	3,78		
	SOMMANO mc					3,78	35,60	134,57
152 / 206 ABR25_U.0 05.040.050.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. 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 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: - Conglomerato bituminoso per strato di base Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione (strato di base sp.5cm)	1,20	250,00		5,000	1´500,00		
	SOMMANO m² x cm					1´500,00	2,29	3´435,00
153 / 207 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione (strato di collegamento sp.5cm)	1,20	250,00		5,000	1´500,00		
	SOMMANO m² x cm					1´500,00	2,76	4´140,00
154 / 208 ABR25_E.00 1.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Attacchi *(lung.=5+5)		10,00	6,500	3,000	195,00		
	SOMMANO m² x cm					195,00	1,17	228,15
155 / 209 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Nuova pavimentazione Attacchi *(lung.=5+5)		250,00 10,00	 6,500		250,00 65,00		
	SOMMANO mq					315,00	0,99	311,85
	A R I P O R T A R E							255´117,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255´117,84
156 / 210 ABR25_U.0 05.040.080.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione Attacchi *(lung.=5+5) SOMMANO mq	 <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262´298,28
	Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi di sviluppo fino a 100m Gli elementi terminali semplici delle barriere vengono computati, come da Avvertenze Genereli Prezzario Abruzzo, considerando una maggiore lunghezza di 1,5m/cad sviluppo barriera lato valle *(lung.=10+13,90+2+2) terminali *(lung.=2*2*1,5)	1,30 1,30	27,90 6,00			36,27 7,80		
	SOMMANO m					44,07	270,53	11´922,26
	Ponticello “E”- km 0+980 dir ColleMassimo- (Cat 5) **OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (SbCat 1)**							
161 / 215 ABR25_U.0 08.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 intervento lato valle intervento lato monte					100,00 140,00		
	SOMMANO mq					240,00	1,00	240,00
162 / 216 ABR25_U.0 05.090.130.a	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonchè di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100- Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 barriere provvisorie a protezione dell'area di cantiere (su entrambi i fronti)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	92,32	1´477,12
163 / 217 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Porzione di ponticello in c.a. lato valle fronte spalle intradosso solaio	 2,00	 3,60 3,60	 3,400	 2,000	 5,00 14,40 12,24		
	SOMMANO mq					31,64	55,23	1´747,48
164 / 218 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							
	A R I P O R T A R E							277´685,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277′685,14
	dei ferri d'armatura Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 217 [mq 31.64]					31,64		
	SOMMANO mq					31,64	27,43	867,89
165 / 219 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 217 [mq 31.64]					31,64		
	SOMMANO mq					31,64	131,00	4′144,84
166 / 220 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 ferro Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 rimozione barriera. Peso stimato 20 Kg/m lato valle lato monte		17,70 15,30		20,000 20,000	354,00 306,00		
	SOMMANO kg					660,00	3,05	2′013,00
167 / 221 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. demolizione cordolatura esistente lato valle lato monte	1,30 1,30	17,70 15,30	0,300 0,300	0,300 0,300	2,07 1,79		
	SOMMANO mc					3,86	323,64	1′249,25
168 / 222 ABR25_R.04 0.010.030.a	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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 pulizia base nuovo cordolo *(lung.=17,70+15,30)		33,00	0,300		9,90		
	SOMMANO mq					9,90	33,81	334,72
169 / 223 ABR25_R.03 0.010.050.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercursione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti-Diametro da 36 a 40 mm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025							
	A R I P O R T A R E							286′294,84

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´294,84
	ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=17,70+15,30)	5,00	33,00		30,000	4´950,00		
	SOMMANO cm					4´950,00	0,91	4´504,50
170 / 224 ABR25_R.03 0.020.030.a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre- Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=15,30+17,70)	5,00	33,00	0,600	2,100	207,90		
	SOMMANO kg					207,90	2,59	538,46
171 / 225 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ancoraggio barre per collegamento nuovo cordolo n.5 ancoraggi al metro disposti a quinquonce, profondità foro 30 cm, barre M20 *(lung.=15,30+17,70)	5,00	33,00	0,300		49,50		
	SOMMANO m					49,50	45,31	2´242,85
172 / 226 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. casseratura nuovo cordolo *(lung.=15,30+17,70)*(larg.=0,3+0,3)	1,30	33,00	0,600		25,74		
	SOMMANO mq					25,74	49,36	1´270,53
173 / 227 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. armatura nuovo cordolo. Incidenza 150 Kg/mc Vedi voce n° 221 [mc 3.86]	1,30			150,000	752,70		
	SOMMANO kg					752,70	1,79	1´347,33
174 / 228 ABR25_E.00	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto- Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di							
	A R I P O R T A R E							296´198,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296´198,51
3.050.020.a	riprese di getto Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 adesivo per ripresa getto nuovo cordolo Vedi voce n° 222 [mq 9.90]					9,90		
	SOMMANO mq					9,90	12,78	126,52
175 / 229 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 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. nuovo cordolo Vedi voce n° 221 [mc 3.86]	1,30				5,02		
	SOMMANO mc					5,02	928,32	4´660,17
176 / 230 ABR25_R.03 0.030.060.a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione:- con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili fino al 20% .Per ogni m² di paramento Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. revisione paramento murario interno volta revisione paramento murario esterno lato valle	1,30 1,30	3,90 15,00	5,900		29,91 19,50		
	SOMMANO mq					49,41	77,73	3´840,64
177 / 231 ABR25_R.04 0.040.040.c	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fibre di vetro 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							
	A R I P O R T A R E							304´825,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304´825,84
	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 capitolo 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 in fibra di vetro: a rete bilanciata (bidirezionale) del peso di ca. 310 g/m2 (E>70 GPa): Primo strato Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali del Prezzario Regione Abruzzo, per particolari condizioni di lavoro, modesta entità dei lavori, lavoro in doppia fase per ciascun intervento, ecc. consolidamento intradossale e mono faccia del paramento murario interno e della volta Vedi voce n° 230 [mq 49.41]					49,41		
	SOMMANO mq					49,41	286,13	14´137,68
178 / 232 ABR25_E.00 1.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 si considera la superficie indicata negli elaborati per uno spessore di 3 cm	250,00			3,000	750,00		
	SOMMANO m² x cm					750,00	1,17	877,50
179 / 233 ABR25_E.00 1.190.080.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 si considera la superficie indicata negli elaborati per uno spessore ulteriore di 7 cm	250,00			7,000	1´750,00		
	SOMMANO m² x cm					1´750,00	0,64	1´120,00
180 / 234 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		4,00	6,300	0,100	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	28,03	70,64
181 / 235 ABR25_E.00 1.190.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		4,00	6,300	0,100	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	7,48	18,85
	A R I P O R T A R E							321´050,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321´050,51
182 / 236 ABR25_E.00 1.190.070.a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di misto cementato Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello		4,00	6,300	0,100	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	15,80	39,82
183 / 237 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.- Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 analisi asfalto, fondazione stradale, cls-pietrame					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,30	1´440,90
184 / 238 ABR25_E.00 1.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Stima approx scarti vegetali ringhiere cordolo murature asfalto e misto				15,000 1,000 3,600 2,000 20,000	15,00 1,00 3,60 2,00 20,00		
	SOMMANO mc					41,60	8,49	353,18
185 / 239 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 238 [mc 41.60]					41,60		
	SOMMANO mc					41,60	7,32	304,51
186 / 240 ABR25_E.00 1.210.015.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 peso medio stimato rifiuti 1,65 t/mc. Distanza eccedente 15km Vedi voce n° 238 [mc 41.60]	15,00			1,650	1´029,60		
	SOMMANO t/km					1´029,60	0,59	607,46
187 / 241 ABR25_E.00 1.210.020.a	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							
	A R I P O R T A R E							323´796,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323´796,38
	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.- - Scarti di ghiaia e pietrisco Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sottofondo stradale Vedi voce n° 235 [mc 2.52]				1,800	4,54		
	SOMMANO t					4,54	18,99	86,21
188 / 242 ABR25_E.00 1.210.020.z	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.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 cordolo e murature Vedi voce n° 221 [mc 3.86]				2,200	8,49		
	SOMMANO t					8,49	18,99	161,23
189 / 243 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 asfalto Vedi voce n° 232 [m² x cm 750.00] Vedi voce n° 233 [m² x cm 1 750.00]	0,01 0,01			1,700 1,700	12,75 29,75		
	SOMMANO t					42,50	18,99	807,08
190 / 244 ABR25_U.0 05.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 sopra ponticello (Lapprox 4ml)		4,00	6,300	0,150	3,78		
	SOMMANO mc					3,78	35,60	134,57
191 / 245 ABR25_U.0 05.040.050.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente							
	A R I P O R T A R E							324´985,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324´985,47
	dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. 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 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: - Conglomerato bituminoso per strato di base Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione (strato di base sp.5cm)	1,20	250,00		5,000	1´500,00		
	SOMMANO m² x cm					1´500,00	2,29	3´435,00
192 / 246 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione (strato di collegamento sp.5cm)	1,20	250,00		5,000	1´500,00		
	SOMMANO m² x cm					1´500,00	2,76	4´140,00
193 / 247 ABR25_E.00 1.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Attacchi *(lung.=5+5)		10,00	6,500	3,000	195,00		
	SOMMANO m² x cm					195,00	1,17	228,15
194 / 248 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Nuova pavimentazione Attacchi *(lung.=5+5)		250,00 10,00	 6,500		250,00 65,00		
	SOMMANO mq					315,00	0,99	311,85
195 / 249 ABR25_U.0 05.040.080.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie 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							
	A R I P O R T A R E							333´100,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333´100,47
	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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 20%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi su superfici comprese tra 200mq e 500mq Nuova pavimentazione	1,20	250,00			300,00		
	Attacchi *(lung.=5+5)	1,20	10,00	6,500		78,00		
	SOMMANO mq					378,00	10,66	4´029,48
196 / 250 NP_01	Pulizia, operazioni di ripristino ed ore in economia non previste nelle altre lavorazioni presenti. Cap 2 - Analisi prezzi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´562,12	2´562,12
197 / 251 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 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 segnaletica orizzontale delimitazione corsie	3,00	45,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	0,91	122,85
198 / 252 ABR25_E.00 1.190.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari- Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Nuova pavimentazione		250,00			250,00		
	Si considera la pulizia di 5m di strada oltre *(lung.=2*5*6)		60,00			60,00		
	SOMMANO mq					310,00	1,54	477,40
	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza (SbCat 2)							
199 / 253 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 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Incremento del 30%, come da Avvertenze Generali Prezzario Abruzzo, per interventi di sviluppo fino a 100m Gli elementi terminali semplici delle barriere vengono computati, come da Avvertenze Genereli Prezzario Abruzzo, considerando una maggiore lunghezza di 1,5m/cad sviluppo barriera lato valle *(lung.=17,70+15,30+2+2)	1,30	37,00			48,10		
	terminali *(lung.=2*2*1,5)	1,30	6,00			7,80		
	SOMMANO m					55,90	270,53	15´122,63
	A R I P O R T A R E							355´414,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355´414,95
	Oneri indiretti per la sicurezza (SpCat 2) **Ponticello "A" - km 0+800 - (Cat 1)** **OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (SbCat 1)**							
200 / 4 ABR25_S.00 1.010.030.a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²- Fornitura e posa Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 recinzione di cantiere (unica da riposizionare per gli interventi su entrambe i lati)		50,00		2,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	11,79	1´179,00
201 / 5 ABR25_S.00 1.010.030.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²- Montaggio e nolo peri primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 4 [mq 100.00]					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	2,97	297,00
202 / 6 ABR25_S.00 2.020.005.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,87	199,87
203 / 7 ABR25_S.00 2.020.090.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	421,66	421,66
204 / 8 ABR25_S.00 2.020.100.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a							
	A R I P O R T A R E							357´512,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357′512,48
	mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad/mese					1,00	247,34	247,34
205 / 9 ABR25_S.00 4.020.080.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie- Posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,17	103,17
206 / 10 ABR25_S.00 4.020.090.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo- Posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,87	75,74
207 / 11 ABR25_S.00 4.020.100.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,64	58,56
208 / 12 ABR25_S.00 4.020.120.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione- Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 (par.ug.=5+5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,87	8,70
209 / 13 ABR25_S.00 3.010.130.b	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					4,00		
	SOMMANO cad/mese					4,00	3,38	13,52
210 / 14 ABR25_P.00 4.010.035.a	Ponteggio metallico fisso, o incastellatura, a tubo e giunto, per opere di puntellamento o ponteggi speciali, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio							
	A R I P O R T A R E							358′019,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358´019,51
	spessore min. di 4,75 mm, valutato a giunto- Per il primo mese o frazione Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ponteggio su entrambe i lati a protezione contro le cadute dall'alto una volta rimosse le recinzioni/barriere incidenza n.6 giunti/mq di facciata coperta da ponteggio	6,00 6,00			20,000 15,000	120,00 90,00		
	SOMMANO cad					210,00	9,53	2´001,30
	Ponticello “B” - km 2+370 - (Cat 2)							
211 / 55 ABR25_S.00 1.010.030.a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²- Fornitura e posa Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 recinzione di cantiere (unica da riposizionare per gli interventi su entrambe i lati)		80,00		2,000	160,00		
	SOMMANO mq					160,00	11,79	1´886,40
212 / 56 ABR25_S.00 1.010.030.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²- Montaggio e nolo peri primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 55 [mq 160.00]					160,00		
	SOMMANO mq					160,00	2,97	475,20
213 / 57 ABR25_S.00 2.020.005.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,87	199,87
214 / 58 ABR25_S.00 2.020.090.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla							
	A R I P O R T A R E							362´582,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362´582,28
	rete dei servizi. - Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	421,66	421,66
215 / 59 ABR25_S.00 2.020.100.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad/mese					1,00	247,34	247,34
216 / 60 ABR25_S.00 4.020.080.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie- Posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,17	103,17
217 / 61 ABR25_S.00 4.020.090.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo- Posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,87	75,74
218 / 62 ABR25_S.00 4.020.100.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,64	117,12
219 / 63 ABR25_S.00 4.020.120.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione- Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 (par.ug.=5+5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,87	8,70
220 / 64 ABR25_S.00 3.010.130.b	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-							
	A R I P O R T A R E							363´556,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363´556,01
	1997- Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					4,00		
	SOMMANO cad/mese					4,00	3,38	13,52
221 / 65 ABR25_P.00 4.010.035.a	Ponteggio metallico fisso, o incastellatura, a tubo e giunto, per opere di puntellamento o ponteggi speciali, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato a giunto- Per il primo mese o frazione Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ponteggio su entrambi i lati a protezione contro le cadute dall'alto una volta rimosse le recinzioni/barriere incidenza n.6 giunti/mq di facciata coperta da ponteggio	6,00 6,00			30,000 5,000	180,00 30,00		
	SOMMANO cad					210,00	9,53	2´001,30
	Ponticello “C” - km 8+020 - (Cat 3)							
222 / 143 ABR25_S.00 1.010.030.a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²- Fornitura e posa Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 recinzione di cantiere (unica da riposizionare per gli interventi su entrambe i lati)		60,00		2,000	120,00		
	SOMMANO mq					120,00	11,79	1´414,80
223 / 144 ABR25_S.00 2.020.005.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,87	199,87
224 / 145 ABR25_S.00 2.020.090.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		367´185,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		367´185,50
	SOMMANO cad					1,00	421,66	421,66
225 / 146 ABR25_S.00 2.020.100.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad/mese					1,00	247,34	247,34
226 / 147 ABR25_S.00 4.020.080.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie- Posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,17	103,17
227 / 148 ABR25_S.00 4.020.090.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo- Posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,87	75,74
228 / 149 ABR25_S.00 4.020.100.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,64	58,56
229 / 150 ABR25_S.00 4.020.120.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione- Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 (par.ug.=5+5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,87	8,70
230 / 151 ABR25_S.00 3.010.130.b	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		368´100,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		368´100,67
	SOMMANO cad/mese					4,00	3,38	13,52
231 / 152 ABR25_AT_ 10.005.005.l	Autocarro per il posizionamento di supporti delle barriere stradali Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ponteggio su entrambi i lati a protezione contro le cadute dall'alto una volta rimosse le recinzioni/barriere ponteggio su carro mobile (a sbalzo)	8,00			15,000	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	46,30	5´556,00
232 / 153 ABR25_P.00 4.010.035.a	Ponteggio metallico fisso, o incastellatura, a tubo e giunto, per opere di puntellamento o ponteggi speciali, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato a giunto- Per il primo mese o frazione Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ponteggio su entrambi i lati a protezione contro le cadute dall'alto una volta rimosse le recinzioni/barriere ponteggio su carro mobile (a sbalzo) incidenza n.15 giunti/mq di facciata coperta da ponteggio	15,00 15,00			40,000 50,000	600,00 750,00		
	SOMMANO cad					1´350,00	9,53	12´865,50
	Ponticello “D” - km 10+350 - (Cat 4)							
233 / 154 ABR25_S.00 1.010.030.a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²- Fornitura e posa Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 recinzione di cantiere (unica da riposizionare per gli interventi su entrambe i lati)		50,00		2,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	11,79	1´179,00
234 / 155 ABR25_S.00 1.010.030.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²- Montaggio e nolo peri primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 Vedi voce n° 154 [mq 100.00]					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	2,97	297,00
235 / 156 ABR25_S.00 2.020.005.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		388´011,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		388´011,69
	SOMMANO cad					1,00	199,87	199,87
236 / 157 ABR25_S.00 2.020.090.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	421,66	421,66
237 / 158 ABR25_S.00 2.020.100.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad/mese					1,00	247,34	247,34
238 / 159 ABR25_S.00 4.020.080.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie- Posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,17	103,17
239 / 160 ABR25_S.00 4.020.090.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo- Posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,87	75,74
240 / 161 ABR25_S.00 4.020.100.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		389´059,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		389´059,47
	SOMMANO cad					8,00	14,64	117,12
241 / 162 ABR25_S.00 4.020.120.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione- Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 (par.ug.=5+5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,87	8,70
242 / 163 ABR25_S.00 3.010.130.b	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					4,00		
	SOMMANO cad/mese					4,00	3,38	13,52
243 / 164 ABR25_P.00 4.010.035.a	Ponteggio metallico fisso, o incastellatura, a tubo e giunto, per opere di puntellamento o ponteggi speciali, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato a giunto- Per il primo mese o frazione Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ponteggio su entrambi i lati a protezione contro le cadute dall'alto una volta rimosse le recinzioni/barriere incidenza n.6 giunti/mq di facciata coperta da ponteggio	6,00 6,00			20,000 15,000	120,00 90,00		
	SOMMANO cad					210,00	9,53	2´001,30
	Ponticello "E"- km 0+980 dir ColleMassimo- (Cat 5)							
244 / 165 ABR25_S.00 1.010.030.a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²- Fornitura e posa Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 recinzione di cantiere (unica da riposizionare per gli interventi su entrambe i lati)		30,00		2,000	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	11,79	707,40
245 / 166 ABR25_S.00 2.020.005.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,87	199,87
246 / 167	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e							
	A R I P O R T A R E							392´107,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392´107,38
ABR25_S.00 2.020.090.a	locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	421,66	421,66
247 / 168 ABR25_S.00 2.020.100.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad/mese					1,00	247,34	247,34
248 / 169 ABR25_S.00 4.020.080.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie- Posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,17	103,17
249 / 170 ABR25_S.00 4.020.090.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo- Posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,87	75,74
250 / 171 ABR25_S.00 4.020.100.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,64	43,92
251 / 172	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare							
	A R I P O R T A R E							392´999,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392´999,21
ABR25_S.00 4.020.120.a	zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione- Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 (par.ug.=5+5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,87	8,70
252 / 173 ABR25_S.00 3.010.130.b	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025					4,00		
	SOMMANO cad/mese					4,00	3,38	13,52
253 / 174 ABR25_P.00 4.010.035.a	Ponteggio metallico fisso, o incastellatura, a tubo e giunto, per opere di puntellamento o ponteggi speciali, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato a giunto- Per il primo mese o frazione Cap 1 - Prezzario Regione Abruzzo 2025 ponteggio su lato fosso a protezione contro le cadute dall'alto una volta rimossa la recinzioni/barriere incidenza n.6 giunti/mq di facciata coperta da ponteggio	6,00 6,00			20,000 18,000	120,00 108,00		
	SOMMANO cad					228,00	9,53	2´172,84
	Parziale LAVORI A MISURA euro							395´194,27
	T O T A L E euro							395´194,27
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Lavori	355´414,95	89,934
002	Oneri indiretti per la sicurezza	39´779,32	10,066
	Totale SUPER CATEGORIE euro	395´194,27	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Ponticello “A” - km 0+800 -	82´553,33	20,889
002	Ponticello “B” - km 2+370 -	74´497,03	18,851
003	Ponticello “C” - km 8+020 -	81´070,03	20,514
004	Ponticello “D” - km 10+350 -	71´885,31	18,190
005	Ponticello “E”- km 0+980 dir ColleMassimo-	85´188,57	21,556
	Totale CATEGORIE euro	395´194,27	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	335´880,56	84,991
002	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza	59´313,71	15,009
	Totale SUB CATEGORIE euro	395´194,27	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	395´194,27	100,000
M:001	Lavori euro	355´414,95	89,934
M:001.001	Ponticello “A” - km 0+800 - euro	77´947,47	19,724
M:001.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	66´447,24	16,814
M:001.001.002	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza euro	11´500,23	2,910
M:001.002	Ponticello “B” - km 2+370 - euro	68´947,01	17,446
M:001.002.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	60´909,56	15,413
M:001.002.002	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza euro	8´037,45	2,034
M:001.003	Ponticello “C” - km 8+020 - euro	60´105,17	15,209
M:001.003.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	47´374,03	11,988
M:001.003.002	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza euro	12´731,14	3,221
M:001.004	Ponticello “D” - km 10+350 - euro	67´220,89	17,010
M:001.004.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	55´298,63	13,993
M:001.004.002	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza euro	11´922,26	3,017
M:001.005	Ponticello “E”- km 0+980 dir ColleMassimo- euro	81´194,41	20,545
M:001.005.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	66´071,78	16,719
M:001.005.002	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza euro	15´122,63	3,827
M:002	Oneri indiretti per la sicurezza euro	39´779,32	10,066
M:002.001	Ponticello “A” - km 0+800 - euro	4´605,86	1,165
M:002.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	4´605,86	1,165
M:002.002	Ponticello “B” - km 2+370 - euro	5´550,02	1,404
M:002.002.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	5´550,02	1,404
M:002.003	Ponticello “C” - km 8+020 - euro	20´964,86	5,305
M:002.003.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	20´964,86	5,305
M:002.004	Ponticello “D” - km 10+350 - euro	4´664,42	1,180
M:002.004.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	4´664,42	1,180
M:002.005	Ponticello “E”- km 0+980 dir ColleMassimo- euro	3´994,16	1,011
M:002.005.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	3´994,16	1,011
	TOTALE euro	395´194,27	100,000

L'Aquila, 16/09/2025

Il Tecnico



	A R I P O R T A R E

Comune di Tornimparte
Provincia di L'Aquila

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: DM 125/2022 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEI PONTICELLI LUNGO LA SP 31 'FORULENSE' IN TENIMENTO DEL COMUNE DI TORNIMPARTE (AQ)
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA (P.F.T.E.) - (Art. 6, all. I.7 Sez. II del D.Lgs. 36/2023)

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale dell'Aquila

L'Aquila, 16/09/2025

IL TECNICO



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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 ABR25_E.001.060.070.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					
	SOMMANO mc	13,77	323,64	4´456,51	1´104,77	24,790
2 ABR25_E.001.150.010.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogn..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m					
	SOMMANO mq	7,15	15,71	112,33	72,93	64,927
3 ABR25_E.001.190.055.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					
	SOMMANO mc	27,81	28,03	779,53	22,53	2,890
4 ABR25_E.001.190.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo					
	SOMMANO mc	27,81	7,48	208,02	22,53	10,829
5 ABR25_E.001.190.070.a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di misto cementato					
	SOMMANO mc	27,81	15,80	439,41	22,53	5,127
6 ABR25_E.001.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore					
	SOMMANO m² x cm	4´815,00	1,17	5´633,55	1´877,85	33,333
7 ABR25_E.001.190.080.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più					
	SOMMANO m² x cm	9´610,00	0,64	6´150,40	2´210,34	35,938
8 ABR25_E.001.190.180.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 ferro					
	SOMMANO kg	2´053,00	3,05	6´261,65	2´258,32	36,066
9 ABR25_E.001.190.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari- Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi					
	SOMMANO mq	1´658,00	1,54	2´553,32	1´044,54	40,909
10 ABR25_E.001.200.010.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					
	A RIPORTARE			26´594,72	8´636,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			26´594,72	8´636,34	
	SOMMANO mc	208,00	7,32	1´522,55	413,90	27,186
11 ABR25_E.00 1.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.					
	SOMMANO mc	208,00	8,49	1´765,90	588,65	33,333
12 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.-					
	SOMMANO cad	15,00	480,30	7´204,50	0,00	
13 ABR25_E.00 1.210.015.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q					
	SOMMANO t/km	5´148,00	0,59	3´037,30	0,00	
14 ABR25_E.00 1.210.020.a	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.- - Scarti di ghiaia e pietrisco					
	SOMMANO t	50,07	18,99	950,81	0,00	
15 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					
	SOMMANO t	228,66	18,99	4´342,27	0,00	
16 ABR25_E.00 1.210.020.z	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.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione					
	SOMMANO t	30,29	18,99	575,21	0,00	
17 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche					
	A R I P O R T A R E			45´993,26	9´638,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			45´993,26	9´638,89	
	anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale SOMMANO mq	91,77	49,36	4´529,77	2´792,55	61,649
18 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 SOMMANO kg	2´685,15	1,79	4´806,41	1´476,82	30,726
19 ABR25_E.00 3.050.020.a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto- Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto SOMMANO mq	35,30	12,78	451,13	79,08	17,527
20 ABR25_R.03 0.010.050.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercursione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 36 a 40 mm SOMMANO cm	17´647,50	0,91	16´059,23	6´529,52	40,659
21 ABR25_R.03 0.020.030.a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre- Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata SOMMANO kg	736,79	2,59	1´908,30	862,05	45,174
22 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 SOMMANO m	176,48	45,31	7´996,31	1´782,46	22,291
23 ABR25_R.03 0.030.050.c	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione- Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista SOMMANO mq	34,63	120,93	4´187,81	3´136,83	74,904
24 ABR25_R.03 0.030.060.a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione:- con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili fino al 20% .Per ogni m² di paramento SOMMANO mq	244,51	77,73	19´005,76	13´881,24	73,037
25 ABR25_R.03 0.030.120.a	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde per almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da mm 6, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiacca di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 m² solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore pari a cm 10, rifinitura finale- Su un lato					
	A R I P O R T A R E			104´937,98	40´179,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			104´937,98	40´179,44	
	SOMMANO mq	57,33	122,52	7´024,07	2´725,55	38,803
26 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 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					
	SOMMANO mq	50,18	17,97	901,74	565,02	62,660
27 ABR25_R.04 0.010.030.a	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					
	SOMMANO mq	35,30	33,81	1´193,50	792,14	66,371
28 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					
	SOMMANO mq	151,96	55,23	8´392,76	6´199,97	73,873
29 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					
	SOMMANO mq	151,96	27,43	4´168,28	2´551,40	61,210
30 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					
	SOMMANO mq	151,96	131,00	19´906,76	12´787,51	64,237
31 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 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					
	SOMMANO mc	17,91	928,32	16´626,21	3´114,77	18,734
32 ABR25_R.04 0.040.040.c	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fibre di vetro 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					
	A R I P O R T A R E			163´151,30	68´915,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			163´151,30	68´915,80	
	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 capitolo 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 in fibra di vetro: a rete bilanciata (bidirezionale) del peso di ca. 310 g/m2 (E>70 GPa): Primo strato SOMMANO mq	155,30	286,13	44´435,99	15´673,02	35,271
33 ABR25_U.0 05.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	41,72	35,60	1´485,24	176,47	11,882
34 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 SOMMANO mq	1´670,00	0,99	1´653,30	450,90	27,273
35 ABR25_U.0 05.040.050.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. 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 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: - Conglomerato bituminoso per strato di base SOMMANO m² x cm	8´070,00	2,29	18´480,30	1´291,21	6,987
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 SOMMANO m² x cm	8´070,00	2,76	22´273,20	1´533,30	6,884
37 ABR25_U.0	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles					
	A R I P O R T A R E			251´479,33	88´040,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			251´479,33	88´040,70	
05.040.080.a	(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 SOMMANO mq	2´004,00	10,66	21´362,64	1´322,57	6,191
38 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 SOMMANO m	219,25	270,53	59´313,71	9´458,16	15,946
39 ABR25_U.0 05.090.130.a	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonchè di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100- Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey SOMMANO m	68,00	92,32	6´277,76	1´100,24	17,526
40 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 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 SOMMANO m	615,00	0,91	559,65	98,40	17,582
41 ABR25_U.0 08.010.120.a	Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza- condizioni operative medie SOMMANO mc	40,00	30,13	1´205,20	608,58	50,496
42 ABR25_U.0 08.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica SOMMANO mq	1´125,00	1,00	1´125,00	315,00	28,000
43 NP_01	Pulizia, operazioni di ripristino ed ore in economia non previste nelle altre lavorazioni presenti. SOMMANO a corpo	5,50	2´562,12	14´091,66	10´602,57	75,240
	Parziale LAVORI A MISURA euro			355´414,95	111´546,22	31,385
	T O T A L E euro			355´414,95	111´546,22	31,385
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	Ponticello “A” - km 0+800 -	77′947,47	25′912,54	33,244
002	Ponticello “B” - km 2+370 -	68′947,01	21′470,43	31,140
003	Ponticello “C” - km 8+020 -	60′105,17	18′475,61	30,739
004	Ponticello “D” - km 10+350 -	67′220,89	20′751,02	30,870
005	Ponticello “E”- km 0+980 dir ColleMassimo-	81′194,41	24′936,62	30,712
	Totale CATEGORIE euro	355′414,95	111′546,22	31,385
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	296´101,24	102´088,06	34,477
002	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza	59´313,71	9´458,16	15,946
	Totale SUB CATEGORIE euro	355´414,95	111´546,22	31,385

L'Aquila, 16/09/2025

Il Tecnico



	A R I P O R T A R E			

Comune di Tornimparte
Provincia di L'Aquila

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: DM 125/2022 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEI PONTICELLI LUNGO LA SP 31 'FORULENSE' IN TENIMENTO DEL COMUNE DI TORNIMPARTE (AQ)
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA (P.F.T.E.) - (Art. 6, all. I.7 Sez. II del D.Lgs. 36/2023)

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale dell'Aquila

L'Aquila, 15/09/2025

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 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					
	SOMMANO mc	13,77	323,64	4´456,51	134,53	3,019
2 ABR25_E.00 1.150.010.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogn..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m					
	SOMMANO mq	7,15	15,71	112,33	3,36	2,992
3 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					
	SOMMANO mc	27,81	28,03	779,53	23,64	3,032
4 ABR25_E.00 1.190.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo					
	SOMMANO mc	27,81	7,48	208,02	6,40	3,075
5 ABR25_E.00 1.190.070.a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di misto cementato					
	SOMMANO mc	27,81	15,80	439,41	13,35	3,038
6 ABR25_E.00 1.190.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore					
	SOMMANO m² x cm	4´815,00	1,17	5´633,55	192,60	3,419
7 ABR25_E.00 1.190.080.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più					
	SOMMANO m² x cm	9´610,00	0,64	6´150,40	192,20	3,125
8 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 ferro					
	SOMMANO kg	2´053,00	3,05	6´261,65	184,77	2,951
9 ABR25_E.00 1.190.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari- Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi					
	SOMMANO mq	1´658,00	1,54	2´553,32	82,90	3,247
10 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					
	A RIPORTARE			26´594,72	833,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			26´594,72	833,75	
	SOMMANO mc	208,00	7,32	1´522,55	45,75	3,005
11 ABR25_E.00 1.200.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.- Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici ..di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.					
	SOMMANO mc	208,00	8,49	1´765,90	54,10	3,062
12 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.-					
	SOMMANO cad	15,00	480,30	7´204,50	217,65	3,021
13 ABR25_E.00 1.210.015.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q					
	SOMMANO t/km	5´148,00	0,59	3´037,30	102,95	3,390
14 ABR25_E.00 1.210.020.a	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.- - Scarti di ghiaia e pietrisco					
	SOMMANO t	50,07	18,99	950,81	28,54	3,002
15 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					
	SOMMANO t	228,66	18,99	4´342,27	130,34	3,002
16 ABR25_E.00 1.210.020.z	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.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione					
	SOMMANO t	30,29	18,99	575,21	17,27	3,002
17 ABR25_E.00 3.030.010.c	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche					
	A R I P O R T A R E			45´993,26	1´430,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			45´993,26	1´430,35	
	anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale SOMMANO mq	91,77	49,36	4´529,77	138,57	3,059
18 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 SOMMANO kg	2´685,15	1,79	4´806,41	134,26	2,793
19 ABR25_E.00 3.050.020.a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto- Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto SOMMANO mq	35,30	12,78	451,13	13,78	3,052
20 ABR25_R.03 0.010.050.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercursione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 36 a 40 mm SOMMANO cm	17´647,50	0,91	16´059,23	529,43	3,297
21 ABR25_R.03 0.020.030.a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre- Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata SOMMANO kg	736,79	2,59	1´908,30	66,32	3,475
22 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 SOMMANO m	176,48	45,31	7´996,31	289,42	3,620
23 ABR25_R.03 0.030.050.c	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione- Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista SOMMANO mq	34,63	120,93	4´187,81	151,68	3,622
24 ABR25_R.03 0.030.060.a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione:- con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili fino al 20% .Per ogni m² di paramento SOMMANO mq	244,51	77,73	19´005,76	687,07	3,615
25 ABR25_R.03 0.030.120.a	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde per almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da mm 6, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiacca di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 m² solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore pari a cm 10, rifinitura finale- Su un lato					
	A R I P O R T A R E			104´937,98	3´440,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			104´937,98	3´440,88	
	SOMMANO mq	57,33	122,52	7´024,07	254,55	3,624
26 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 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					
	SOMMANO mq	50,18	17,97	901,74	32,62	3,617
27 ABR25_R.04 0.010.030.a	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					
	SOMMANO mq	35,30	33,81	1´193,50	43,07	3,608
28 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					
	SOMMANO mq	151,96	55,23	8´392,76	303,92	3,621
29 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					
	SOMMANO mq	151,96	27,43	4´168,28	150,44	3,609
30 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					
	SOMMANO mq	151,96	131,00	19´906,76	720,29	3,618
31 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 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					
	SOMMANO mc	17,91	928,32	16´626,21	601,95	3,621
32 ABR25_R.04 0.040.040.c	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fibre di vetro 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					
	A R I P O R T A R E			163´151,30	5´547,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			163´151,30	5´547,72	
	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 capitolo 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 in fibra di vetro: a rete bilanciata (bidirezionale) del peso di ca. 310 g/m2 (E>70 GPa): Primo strato SOMMANO mq	155,30	286,13	44´435,99	1´608,91	3,621
33 ABR25_U.0 05.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	41,72	35,60	1´485,24	47,98	3,230
34 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 SOMMANO mq	1´670,00	0,99	1´653,30	50,10	3,030
35 ABR25_U.0 05.040.050.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. 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 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: - Conglomerato bituminoso per strato di base SOMMANO m² x cm	8´070,00	2,29	18´480,30	564,90	3,057
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 SOMMANO m² x cm	8´070,00	2,76	22´273,20	726,30	3,261
37 ABR25_U.0	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles					
	A R I P O R T A R E			251´479,33	8´545,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			251´479,33	8´545,91	
05.040.080.a	(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 SOMMANO mq	2´004,00	10,66	21´362,64	681,36	3,189
38 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 SOMMANO m	219,25	270,53	59´313,71	1´909,66	3,220
39 ABR25_U.0 05.090.130.a	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonchè di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100- Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey SOMMANO m	68,00	92,32	6´277,76	201,96	3,217
40 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 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 SOMMANO m	615,00	0,91	559,65	18,45	3,297
41 ABR25_U.0 08.010.120.a	Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza- condizioni operative medie SOMMANO mc	40,00	30,13	1´205,20	34,80	2,887
42 ABR25_U.0 08.010.260.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).- con raccolta e trasporto in discarica SOMMANO mq	1´125,00	1,00	1´125,00	33,75	3,000
43 NP_01	Pulizia, operazioni di ripristino ed ore in economia non previste nelle altre lavorazioni presenti. SOMMANO a corpo	5,50	2´562,12	14´091,66	271,97	1,930
	Parziale LAVORI A MISURA euro			355´414,95	11´697,86	3,291
	T O T A L E euro			355´414,95	11´697,86	3,291
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	Ponticello “A” - km 0+800 -	77′947,47	2′593,35	3,327
002	Ponticello “B” - km 2+370 -	68′947,01	2′261,95	3,281
003	Ponticello “C” - km 8+020 -	60′105,17	1′945,01	3,236
004	Ponticello “D” - km 10+350 -	67′220,89	2′210,17	3,288
005	Ponticello “E”- km 0+980 dir ColleMassimo-	81′194,41	2′687,38	3,310
	Totale CATEGORIE euro	355′414,95	11′697,86	3,291
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	296´101,24	9´788,20	3,306
002	OS12-A - Barriere stradali di sicurezza	59´313,71	1´909,66	3,220
	Totale SUB CATEGORIE euro	355´414,95	11´697,86	3,291

L'Aquila, 15/09/2025

Il Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA
Settore: civile e ambientale
Ingegnere
AMBRA
MICANTONIO
N° 2546
Sezione A

	A R I P O R T A R E			