AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

SETTORE VIABILITA'

Via Saragat Loc. Campo di Pile, 67100 L'Aquila

DIRIGENTE DEL SETTORE Ing. Nicolino D'Amico

COESIONE ITALIA 21-27 ABRUZZO — ACCORDO PER LA COESIONE 2021-2027 — FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

Fondo di Sviluppo e Coesione 2021-2027 *Delibera CIPESS n. 15 del 23/04/2024 - Accordo per la Coesione Governo - Regione Abruzzo.* **INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLE STRADE PROVINCIALI.**

CUP : F37H24000030001

I Progettisti :

BRANDI SOCIETÀ D'INGEGNERIA
(mandataria)
Ing. Roberto Brandi

INGEGNERIA GEOLOGIA AMBIENTE — TECNOSOIL ENGINEERING s.r.l.
(mandante)
Geol. Eustachio Pietromartire

GEOCART PROFESSIONAL SERVICE S.R.L.
(mandante)
Geom. Nicola Mantini

LIMES SOCIETA' COOPERATIVA
(mandante)
Archeol. Hermann Borghesi

STUDIO TECNICO ING. TARABORRELLI B.
(mandante)
Ing. Taraborrelli Bellafronte Angelo

STUDIO TECNICO AGRONOMICO DOTT. NICOLA TAVANO *(mandante)*
Dott. Nicola Tavano

"ORANGES & DI CARMINE ASSOCIATI"
(mandante)
Arch. Maurizio Oranges

SGAI S.R.L. di E. Forlani & C.
(ausiliaria)
Ing. Andrea Forlani

Il Responsabile del Progetto:
Ing. Ghizzoni Angela

Approvazioni:

PROGETTO ESECUTIVO (D.Lgs. 36/2023 - All. I-7)

B - ELABORATI TECNICO ECONOMICI

Tavola/Allegato	*B2*	**Computo metrico estimativo**

Codice commessa	*T2502*	*Data di emissione*	*Rev*	*Scala*	*Formato*
		Aprile 2026	*03*		*doc*
Codice elaborato	*EC2*	*Redatto*	*Controllato*	*Approvato*	
		Pietromartire L.	*Pietromartire L.*	*Brandi R.*	

Data	*Operatore*	*Descrizione*
Aprile 2026	*Brandi R.*	*Revisione*
Marzo 2026	*Brandi R.*	*Revisione*
Dicembre 2025	*Brandi R.*	*Revisione*
Novembre 2025	*Brandi R.*	*Emissione Progetto Esecutivo*

Amministrazione Provinciale dell'Aquila
Settore Viabilità

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di messa in sicurezza e di adeguamento funzionale delle strade provinciali

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale di L'Aquila

Chieti, 13/04/2026

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) **SUB-INTERVENTO 1.1 (SpCat 1)** **Intervento puntuale (Cat 1)** **Scavi demolizioni trasporti e compensi (SbCat 1)**								
1 / 1 ABR25_E.00 1.190.055.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente								
	Per realizzazione paratia di micropali e nuovi muri controscarpa		1652,00			0,200	330,40		
	SOMMANO...	mc					330,40	28,03	9´261,11
2 / 2 ABR25_E.00 1.020.010.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)								
	Per realizzazione paratia di micropali			111,00	4,000	0,500	222,00		
	Per realizzazione nuovi muri di controscarpa * (lung.=43+72)			115,00	1,500	0,600	103,50		
	SOMMANO...	mc					325,50	14,66	4´771,83
3 / 3 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								
	Tratto paratia di micropali			111,00	4,000	3,000	1´332,00		
	Tratto precedente alla paratia di micropali			38,00	7,000	3,000	798,00		
	Tratto successivo alla paratia di micropali			87,00	7,000	3,000	1´827,00		
	SOMMANO...	m² x cm					3´957,00	1,17	4´629,69
4 / 4 ABR25_E.00 1.060.080.a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Calcestruzzo non armato								
	Per demolizione muro di controscarpa esistente (Stima per area equivalente per ml.)		1,10	43,00			47,30		
	SOMMANO...	mc					47,30	65,88	3´116,12
5 / 5	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi								
	A R I P O R T A R E								21´778,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21´778,75
ABR25_E.00 1.160.010.a	speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di ringhiere, inferriate e simili								
	Rimozione di segnaletica verticale		14,00			10,000	140,00		
	SOMMANO...	kg					140,00	0,74	103,60
6 / 6 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.								
	Materiali scavati						1,00		
	Materiali Demoliti						1,00		
	Asfalti						1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	480,30	1´440,90
7 / 7 ABR25_E.00 1.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 1 [mc 330.40]						330,40		
	Vedi voce n° 2 [mc 325.50]						325,50		
	Vedi voce n° 3 [m² x cm 3 957.00]		0,01				39,57		
	Vedi voce n° 4 [mc 47.30]						47,30		
	Rimozione di segnaletica verticale						1,00		
	SOMMANO...	mc					743,77	7,32	5´444,40
8 / 8 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 7 [mc 743.77]		4,00				2´975,08		
	SOMMANO...	mc					2´975,08	3,86	11´483,81
9 / 9 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								
	A R I P O R T A R E								40´251,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								40´251,46
	normativa vigente.- - Miscele bituminose Vedi voce n° 1 [mc 330.40] Vedi voce n° 3 [m² x cm 3 957.00]		0,01			2,100 2,100	693,84 83,10		
	SOMMANO...	t					776,94	18,99	14´754,09
10 / 10 ABR25_E.00 1.210.020.s	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.- - Terrra e rocce Vedi voce n° 2 [mc 325.50]					1,800	585,90		
	SOMMANO...	t					585,90	18,99	11´126,24
11 / 11 ABR25_E.00 1.210.020.g	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 della produzione di materiali compositi a base di cemento Vedi voce n° 4 [mc 47.30]					2,300	108,79		
	SOMMANO...	t					108,79	18,99	2´065,92
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6) **Manufatti ed opere d'arte in c.a. (SbCat 2)**								
12 / 12 AP18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/ recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso, con resistenza caratteristica:- C 12/15 Per realizzazione magrone nuovi muri di controscarpa *(lung.=43+72)			115,00	1,400	0,100	16,10		
	SOMMANO...	mc					16,10	126,83	2´041,96
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
	A R I P O R T A R E								70´239,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								70´239,67
13 / 14 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								
	Armatura nuovi muri di controscarpa								
	Ferri longitudinali diam. 16 mm								
	(lung.=43+72)		25,00	115,00		1,578	4´536,75		
	sovrapposizioni *(par.ug.=25,00*8)		200,00	1,00		1,578	315,60		
	Staffe diam. 12 mm								
			575,00	3,76		0,888	1´919,86		
			575,00	3,16		0,888	1´613,50		
	SOMMANO...	kg					8´385,71	1,79	15´010,42
14 / 15 ABR25_E.00 3.030.010.a	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 opere di fondazione								
	Per realizzazione fondazioni nuovi muri di controscarpa		2,00	43,00		0,500	43,00		
			2,00	1,20		0,500	1,20		
			2,00	72,00		0,500	72,00		
			2,00	1,20		0,500	1,20		
	SOMMANO...	mq					117,40	29,38	3´449,21
15 / 16 ABR25_E.00 3.030.010.b	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 opere in elevazione								
	Per realizzazione elevazione nuovi muri di controscarpa		2,00	43,00		1,000	86,00		
			2,00	0,50		1,000	1,00		
			2,00	72,00		1,000	144,00		
			2,00	0,50		1,000	1,00		
	SOMMANO...	mq					232,00	38,68	8´973,76
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
16 / 17 AP19	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di								
	A R I P O R T A R E								97´673,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								97´673,06
	materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 32/40 Per realizzazione fondazioni nuovi muri di controscarpa			43,00 72,00	1,200 1,200	0,500 0,500	25,80 43,20		
	SOMMANO...	mc					69,00	182,16	12´569,04
17 / 24 AP20	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 32/40 Per realizzazione elevazione nuovi muri di controscarpa			43,00 72,00	0,500 0,500	1,000 1,000	21,50 36,00		
	SOMMANO...	mc					57,50	190,76	10´968,70
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
18 / 25 ABR25_E.00 3.010.035.e	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XF4 (Percentuale del 11.2%) Vedi voce n° 24 [mc 57.50] Vedi voce n° 17 [mc 69.00]						57,50 69,00		
	SOMMANO...	mc					126,50	21,58	2´729,87
	Fondazioni speciali in c.a. (SbCat 3)								
19 / 374 ABR25_E.00 2.050.010.f	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica.- In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 12 N/cm²)- per diametro esterno da 221 a 300 mm Per realizzazione paratia di micropali		158,00	12,00			1´896,00		
	SOMMANO...	m					1´896,00	118,44	224´562,24
20 / 375	Armatura di micropali effettuata attraverso la								
	A R I P O R T A R E								348´502,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								348´502,91
ABR25_E.00 2.050.080.a	fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto- Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto Armatura micropali diametro esterno 139,7 mm - spessore 10 mm Vedi voce n° 374 [m 1 896.00]					32,000	60´672,00		
	SOMMANO...	kg					60´672,00	4,29	260´282,88
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
21 / 376 AP18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/ recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso, con resistenza caratteristica:- C 12/15 Per realizzazione magrone paratia micropali			109,00	3,700	0,100	40,33		
	SOMMANO...	mc					40,33	126,83	5´115,05
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
22 / 377 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 Armatura paratia micropali Ferri longitudinali diam. 16 mm		43,00	109,00		1,578	7´396,09		
	sovrapposizioni *(par.ug.=43*9)		387,00	1,00		1,578	610,69		
	Staffe diam. 16 mm *(par.ug.=545*2)		1090,00	4,12		1,578	7´086,48		
	Staffe diam. 12 mm		565,00	2,20		0,888	1´103,78		
	Cavallotti su micropali laterali diam. 12 mm * (par.ug.=158*6)		948,00	1,30		0,888	1´094,37		
	SOMMANO...	kg					17´291,41	1,79	30´951,62
23 / 378 ABR25_E.00 3.030.010.a	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 opere di fondazione Per realizzazione paratia su micropali			106,00		0,400	42,40		
				113,00		0,670	75,71		
				113,00		0,270	30,51		
			2,00	3,50		0,400	2,80		
			2,00	0,50		0,270	0,27		
	SOMMANO...	mq					151,69	29,38	4´456,65
	A R I P O R T A R E								649´309,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								649´309,11
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
24 / 379 AP19	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 32/40								
	Per realizzazione fondazione paratia micropali			109,00	3,500	0,400	152,60		
				113,00	0,500	0,270	15,26		
	SOMMANO...	mc					167,86	182,16	30´577,38
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
25 / 380 ABR25_E.00 3.010.035.e	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XF4 (Percentuale del 11.2%)								
	Vedi voce n° 379 [mc 167.86]						167,86		
	SOMMANO...	mc					167,86	21,58	3´622,42
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6) **Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 5)**								
26 / 13 AP01	Demolizione parziale di strada o elemento in cls (armato o non armato anche in muratura), compresa la rimozione dell'eventuale ferramenta di protezione esistente, per posa di barriera stradale H1/H2 bordo ponte previa realizzazione di cordolo in c.a. da realizzarsi con le seguenti prescrizioni: scavo a sezione obbligata per l'alloggio della fondazione, casseratura, montaggio dell'armatura lenta, getto del calcestruzzo 32/40, il tutto per dare l'opera compiuta ed a regola d'arte. Il tutto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni esecutive riportate negli elaborati grafici delle sezioni tipologiche.								
	Tratto su tombino			3,00			3,00		
	SOMMANO...	ml					3,00	366,09	1´098,27
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
27 / 18 ABR25_E.00 1.190.170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile- Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto								
	A RIPORTARE								684´607,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								684´607,18
	a deposito di quello riutilizzabile								
	Barriera su paratia di pali			113,00			113,00		
	Tratto precedente alla paratia di micropali			87,00			87,00		
	Tratto successivo alla paratia di micropali			38,00			38,00		
	SOMMANO...	m					238,00	11,21	2´667,98
	Prezzario ANAS Nuove costruzioni e manutenzione programmata 2025 (SpCap 3)								
28 / 19 G.002.003.i	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio corten, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN CORTEN								
	Barriera su paratia di pali			113,00			113,00		
	Barriera su tombino esistente			3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					116,00	334,25	38´773,00
29 / 20 G.002.003.h	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti in acciaio corten,								
	A R I P O R T A R E								726´048,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								726´048,16
	rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato,già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN								
	Tratto precedente alla paratia di micropali			87,00			87,00		
	Tratto successivo alla paratia di micropali			38,00			38,00		
	SOMMANO...	m					125,00	194,47	24´308,75
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
30 / 223 A.05.46.0540 .005	REALIZZAZIONE TERMINALE NON CERTIFICATO Fornitura di elemento terminale (destro o sinistro) non certificato e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, spartitraffico), composto da elemento terminale, bulloneria, palo e distanziatore di inizio o fine tratta, tirante inclinato. · sospeso manina o tubo								
							2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	49,22	98,44
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
31 / 367 AP21	ESECUZIONE DI PROVA PUSH-PULL "QUASI STATICA" su dispositivi di ritenuta stradali. Comprensivo di: applicazione del carico di prova (punto di spinta o trazione) ad una quota compresa tra h = 0.6 ÷ 1.0m rispetto al piano stradale, in direzione ortogonale alla direzione di viaggio dei veicoli versol'esterno del rilevato fino ad arresto della prova al raggiungimento di spostamento orizzontalecompreso tra 40 e 60 cm o al raggiungimento di un momento alla base superiore a								
	A R I P O R T A R E								750´455,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								750´455,35
	45kNm; acquisizione dati. ESCLUSA INFISSIONE DEL PALO LA VOCE PREVEDE UN NUMERO MASSIMO DI 3 PROVE ESEGUITE NELLO STESSO SITO PER LA MEDESIMA TIPOLOGIA DI PALO						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2´228,47	2´228,47
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Ripristini e pavimentazioni stradali (SbCat 6)								
32 / 21 ABR25_U.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								
	Per rinterro sistemazione livelletta		1341,00			0,120	160,92		
	Lato paratia micropali			106,00	0,250	0,500	13,25		
				113,00	0,250	0,500	14,13		
			2,00	4,00	0,890	0,500	3,56		
	Lato nuovi muri di controscarpa		2,00	43,00	0,220	0,500	9,46		
			2,00	72,00	0,220	0,500	15,84		
			4,00	1,50	0,240	0,500	0,72		
	SOMMANO...	mc					217,88	35,60	7´756,53
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
33 / 22 AP22	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) tiepido costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 70% in massa di materiale riciclato, confezionato e posato a medie temperature. Per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 75% della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) tiepido in conglomerato bituminoso tradizionale.								
	Per rifacimento sede stradale		1652,00			7,000	11´564,00		
	SOMMANO...	m² x cm					11´564,00	2,76	31´916,64
34 / 23 AP23	Conglomerato bituminoso per strato di usura tiepido, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato e posato a medie temperature, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSA, per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente								
	A R I P O R T A R E								792´356,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								792´356,99
	strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non inferiori al 15 % 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 CSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale tiepido, spessore 3 cm								
	Tratto paratia di micropali			111,00	7,000		777,00		
	Tratto precedente alla paratia di micropali			38,00	7,000		266,00		
	Tratto successivo alla paratia di micropali			87,00	7,000		609,00		
	SOMMANO...	mq					1´652,00	10,66	17´610,32
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Segnaletica orizzontale (SbCat 7)								
35 / 58 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								
	Ove realizzata la nuova pavimentazione * (lung.=111+38+87)		3,00	236,00			708,00		
	SOMMANO...	m					708,00	0,91	644,28
36 / 363 ABR25_U.0 05.100.500.a	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2								
							14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	110,55	1´547,70
37 / 364 ABR25_U.0 05.100.410.g	Delineatore modulare di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva- in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm								
							14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	75,20	1´052,80

	A R I P O R T A R E								813´212,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								813′212,09
	SUB-INTERVENTO 1.2 (SpCat 2) Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)								
38 / 27 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per posa di barriera fermaneve			110,00		10,000	1′100,00		
	SOMMANO...	mq					1′100,00	21,16	23′276,00
39 / 28 ABR25_U.0 08.010.270.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:- su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta Per posa barriera fermaneve			110,00		10,000	1′100,00		
	SOMMANO...	mq					1′100,00	1,30	1′430,00
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
40 / 29 AP11	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture metalliche fermaneve o per contenimento terreno ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello" costituite dai seguenti componenti: Paramento-carpenteria realizzato con profili in acciaio protetti dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, disposti a formare una croce di Sant'Andrea. Pannello di rete in fune metallica protetta dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe A con orditura a maglia romboidale, con sovrapposta una rete in filo con intreccio più fine. Tirante centrale realizzato con un profilo tubolare in protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato delle idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il giunto centrale del paramento e dall'altro con il giunto di ancoraggio. Tiranti in fune d'acciaio a norma EN 12385-4, protetti dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe A, disposti in modo da collegare le estremità dei profili costituenti la croce di Sant'Andrea con il giunto di ancoraggio e il tirante centrale in tubo. Giunto di ancoraggio in acciaio, protetto dalla								
	A R I P O R T A R E								837′918,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								837′918,09
	corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato di idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale, dall'altro con l'ancoraggio. Morsetteria a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera. Grilli a omega ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, acciaio zincato a norma UNI EN 4042 con carico di rottura adeguato al diametro della fune previsto in progetto. Piedi d'appoggio dimensionati per sostenere il peso della struttura. Compresi bulloni, dadi, spinotti, perni e quant'altro necessario per dare la struttura completa. Prima della fornitura in cantiere della struttura, dovrà essere fornita alla D L idonea documentazione relativa a: - relazione di calcolo strutturale ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2018 e, solo qualora la barriera sia utilizzata quale fermaneve, relazione ai sensi delle Direttive Elvetiche WSL-UFAM ed. 2007 "Costruzione di opere di premunizione contro le valanghe nella zona di distacco"; - manuale di installazione e montaggio; - manuale di manutenzione. - ETA (Valutazione Tecnica Europea) e marcatura CE o, in alternativa, Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL. PP. Servizio Tecnico Centrale in conformità a quanto previsto dalle NTC 2018 cap. 11.1 lettera c) (DM 14/01/2018) e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Sono esclusi la realizzazione degli ancoraggi da compensare con le relative tariffe ed eventuale trasporto in quota dei materiali con elicottero. Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali. Nuova barriera fermaneve - Larghezza 2,50 m						44,00		
	SOMMANO...	cadauno					44,00	3′792,38	166′864,72
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
41 / 103 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate Per ancoraggio del tirante posteriore della barriera - Larghezza 2,50 m		44,00			6,000	264,00		
	A R I P O R T A R E						264,00		1′004′782,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						264,00		1´004´782,81
	SOMMANO...	m					264,00	47,16	12´450,24
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
42 / 104 AS.05.50.20. 10	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune in trefoli d'acciaio AMZ conforme a UNI EN 12385-4 con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264/2 classe B, formante sull'estremo esterno un'asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento in rispetto alla UNI EN 13411-3:2009 atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale della fune. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro con biacca di cemento addittivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. Per realizzazione barriere fermaneve		44,00			6,000	264,00		
	SOMMANO...	m					264,00	38,50	10´164,00
	Prezzario ANAS Nuove costruzioni e manutenzione programmata 2025 (SpCap 3) Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 5)								
43 / 26 G.002.003.h	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ 06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti in acciaio corten, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato,già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le								
	A RIPORTARE								1´027´397,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´027´397,05
	classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN								
	Nuove barriere *(lung.=358,00+9+9)			376,00			376,00		
	SOMMANO...	m					376,00	194,47	73´120,72
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
44 / 368 AP21	ESECUZIONE DI PROVA PUSH-PULL "QUASI STATICA" su dispositivi di ritenuta stradali. Comprensivo di: applicazione del carico di prova (punto di spinta o trazione) ad una quota compresa tra h = 0.6 ÷ 1.0m rispetto al piano stradale, in direzione ortogonale alla direzione di viaggio dei veicoli versol'esterno del rilevato fino ad arresto della prova al raggiungimento di spostamento orizzontalecompreso tra 40 e 60 cm o al raggiungimento di un momento alla base superiore a 45kNm; acquisizione dati. ESCLUSA INFISSIONE DEL PALO LA VOCE PREVEDE UN NUMERO MASSIMO DI 3 PROVE ESEGUITE NELLO STESSO SITO PER LA MEDESIMA TIPOLOGIA DI PALO								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2´228,47	2´228,47
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
	A R I P O R T A R E								1´102´746,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´102´746,24
	SUB-INTERVENTO 2.1 (SpCat 3) **Tratto 1 (Cat 2)** **Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)**								
45 / 30 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per posa barriere paramassi Barriera 1 Barriera 2 Barriera 3 Barriera 4 Per stabilizzazione scarpata a monte SOMMANO...	mq		70,00 90,00 30,00 50,00	10,000 10,000 10,000 10,000		700,00 900,00 300,00 500,00 672,00 188,00 3´260,00	21,16	68´981,60
46 / 31 ABR25_U.0 08.030.130.d	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, di categoria A, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) e di marcatura CE in accordo alle normative vigenti. La barriera paramassi con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici sarà costituita da: -Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; -Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; -Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grilli in acciaio ecc.; -Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; -Struttura di ancoraggio: costituita da ancoraggi in doppia fune spiroidale, muniti di rinforzo circolare di testa in acciaio (“boccola”) con un diametro interno non inferiore a 80 mm, atto a limitare gli effetti di pressoflessione; gli ancoraggi saranno in possesso di marcatura CE o in alternativa del Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (CVT), in accordo alle normative vigenti; -Struttura di fondazione: realizzata con barre o con micropali in acciaio ed eventuale plinto. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come segue:- Fili e funi in trefoli di acciaio zincati in conformità alle norme								
	A R I P O R T A R E								1´171´727,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´171´727,84
	di prodotto di riferimento;- Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori, in conformità alle norme di prodotto di riferimento. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo alle normative vigenti, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Escluso l'uso dell'elicottero, da computarsi a parte con apposita voce.- - - Per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) Posa barriere paramassi								
	Barriera 1			70,00		4,000	280,00		
	Barriera 2			90,00		4,000	360,00		
	Barriera 3			30,00		4,000	120,00		
	Barriera 4			50,00		4,000	200,00		
	SOMMANO...	mq					960,00	458,03	439´708,80
47 / 32 ABR25_E.00 2.050.010.e	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica.- In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 12 N/cm²)- per diametro esterno da 191 a 220 mm Per realizzazione barriere paramassi								
	Barriera 1		8,00			8,000	64,00		
	Barriera 2		10,00			8,000	80,00		
	Barriera 3		4,00			8,000	32,00		
	Barriera 4		6,00			8,000	48,00		
	SOMMANO...	m					224,00	94,94	21´266,56
48 / 33 ABR25_E.00 2.050.080.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto- Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto Per profilo tubolare 108/10 S355 Vedi voce n° 32 [m 224.00]					24,200	5´420,80		
	SOMMANO...	kg					5´420,80	4,29	23´255,23
49 / 34 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di								
	A R I P O R T A R E								1´655´958,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´655´958,43
	taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
	Perfori per stabilizzazione scarpata a monte		135,00	5,00			675,00		
			27,00	5,00			135,00		
	SOMMANO...	m					810,00	47,16	38´199,60
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
50 / 35 AS.05.30.10. 20	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita								
	Per stabilizzazione scarpata a monte						672,00		
							188,00		
	SOMMANO...	m2					860,00	26,40	22´704,00
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
51 / 36 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi.								
	A R I P O R T A R E								1´716´862,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´716´862,03
	Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12 Per stabilizzazione scarpata a monte						628,00 751,00		
	SOMMANO...	m					1´379,00	15,97	22´022,63
52 / 37 AP07	RIVESTIMENTO CON PANNELLI DI RETE IN FUNE DI ACCIAIO CON FINITURA BRUNITA O SIMILARE DIAM. 10 mm. - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento di pannelli di rete in fune conformi alla norma UNI ISO 17746-2016 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), costruiti con funi d'acciaio diametro 10 mm AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classeB. La maglia del pannello è di forma quadrata con lati disposti in diagonale e gli incroci delle maglie sono rinforzati con idonei elementi di collegamento quali doppio nodo o nodo con borchie. Il collegamento fra i pannelli di rete in fune e il sistema di ancoraggio è effettuato con funi d'acciaio AMZ diametro 8 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classe B, in modo da creare un'omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonei morsetti. Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. Si intendono compresi i costi per la finitura effetto brunito da eseguire con verniciatura a polvere. Computato a metro quadrato di pannello di rete in fune posto in opera. Con maglia 30x30 cm. Per stabilizzazione scarpata a monte						188,00		
	SOMMANO...	m2					188,00	80,63	15´158,44
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
53 / 38 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed								
	A RIPORTARE								1´754´043,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1′754′043,10
	abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate								
	Per minuteria								
	Piastre 250x250x10 *(par.ug.=103+27)*(H/peso=0,01*7800)		130,00	0,25	0,250	78,000	633,75		
	Dadi di serraggio *(par.ug.=103+27)		130,00			0,200	26,00		
	SOMMANO...	kg					659,75	5,64	3′720,99
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
54 / 39 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3		103,00	5,00		4,830	2′487,45		
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 6x3		27,00	5,00		4,830	652,05		
	SOMMANO...	kg					3′139,50	2,10	6′592,95
55 / 215 ABR25_U.0 08.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina								
	Per posa barriere paramassi								
	Barriera 1			70,00	10,000		700,00		
	Barriera 2			90,00	10,000		900,00		
	Barriera 3			30,00	10,000		300,00		
	Barriera 4			50,00	10,000		500,00		
	Per stabilizzazione scarpata a monte						672,00		
							188,00		
	SOMMANO...	mq					3′260,00	3,88	12′648,80
56 / 216 ABR25_U.0 08.010.040.b	Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento eattrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota								
	A R I P O R T A R E								1′777′005,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´777´005,84
	alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione.E' inoltre compreso quanto altro occorre perdare il lavoro finito. Elitrasporto di materiale vario.Valutazione ad ora.						30,00		
	SOMMANO...	ora					30,00	1´495,79	44´873,70
	Tratto 2 (Cat 3)								
57 / 40 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare.								
	Per stabilizzazione scarpata a monte						2´241,00 1´122,00		
	SOMMANO...	mq					3´363,00	21,16	71´161,08
58 / 41 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
	Perfori per stabilizzazione scarpata a monte		337,00 182,00	5,00 5,00			1´685,00 910,00		
	SOMMANO...	m					2´595,00	47,16	122´380,20
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
59 / 42 AP12	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica								
	A R I P O R T A R E								2´015´420,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2´015´420,82
	all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 105 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per stabilizzazione scarpata a monte						2´241,00 1´122,00		
	SOMMANO...	m2					3´363,00	65,30	219´603,90
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
60 / 43 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate Per minuteria Piastre 250x250x10 *(par.ug.=337+182)*(H/peso=0,01*7800) Dadi di serraggio *(par.ug.=337+182)		 <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2´633,93		2´235´024,72
	SOMMANO...	kg					2´633,93	5,64	14´855,37
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
61 / 44 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3		337,00 182,00	5,00 5,00		4,830 4,830	8´138,55 4´395,30		
	SOMMANO...	kg					12´533,85	2,10	26´321,09
62 / 230 ABR25_U.0 08.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina								
	Per stabilizzazione scarpata a monte						2´241,00 1´122,00		
	SOMMANO...	mq					3´363,00	3,88	13´048,44
	Tratto 3 (Cat 4)								
63 / 45 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa								
	A RIPORTARE								2´289´249,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´289´249,62
	sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per stabilizzazione scarpata a monte						801,00 687,00		
	SOMMANO...	mq					1´488,00	21,16	31´486,08
64 / 46 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
	Perfori per stabilizzazione scarpata a monte		121,00 112,00	5,00 3,00			605,00 336,00		
	SOMMANO...	m					941,00	47,16	44´377,56
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
65 / 47 AS.05.30.10. 20	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi.								
	A R I P O R T A R E								2´365´113,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2´365´113,26
	Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita								
	Per stabilizzazione scarpata a monte						801,00		
							687,00		
	SOMMANO...	m2					1´488,00	26,40	39´283,20
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
66 / 48 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12								
	Per stabilizzazione scarpata a monte						704,00		
							620,00		
	SOMMANO...	m					1´324,00	15,97	21´144,28
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
67 / 49 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate								
	Per minuteria								
	Piastre 250x250x10 *(par.ug.=121+112)*(H/peso=0,01*7800)		233,00	0,25	0,250	78,000	1´135,88		
	Dadi di serraggio *(par.ug.=121+112)		233,00			0,200	46,60		
	SOMMANO...	kg					1´182,48	5,64	6´669,19
	A RIPORTARE								2´432´209,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´432´209,93
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
68 / 50 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 6x3		121,00	5,00		4,830	2´922,15		
			112,00	3,00		4,830	1´622,88		
	SOMMANO...	kg					4´545,03	2,10	9´544,56
69 / 231 ABR25_U.0 08.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina								
	Per stabilizzazione scarpata a monte						801,00		
							687,00		
	SOMMANO...	mq					1´488,00	3,88	5´773,44
	Tratto 4 (Cat 5)								
70 / 51 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare.								
	Per stabilizzazione scarpata a monte								
	Tratto 1						864,00		
	A R I P O R T A R E						864,00		2´447´527,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						864,00		2´447´527,93
	Tratto 2						1´080,00		
	Tratto 3						2´808,00		
	SOMMANO...	mq					4´752,00	21,16	100´552,32
71 / 52 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
	Perfori per stabilizzazione scarpata a monte								
	Tratto 1		133,00	5,00			665,00		
	Tratto 2		85,00	5,00			425,00		
	Tratto 3		430,00	5,00			2´150,00		
	SOMMANO...	m					3´240,00	47,16	152´798,40
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
72 / 53 AS.05.30.10. 20	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi.								
	A R I P O R T A R E								2´700´878,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´700´878,65
	Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per stabilizzazione scarpata a monte Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3						 864,00 1´080,00 2´808,00		
	SOMMANO...	m2					4´752,00	26,40	125´452,80
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
73 / 54 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12 Per **funi diagonali** stabilizzazione scarpata a monte Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3						 815,00 805,00 2´647,00		
	SOMMANO...	m					4´267,00	15,97	68´143,99
74 / 55 AP07	RIVESTIMENTO CON PANNELLI DI RETE IN FUNE DI ACCIAIO CON FINITURA BRUNITA O SIMILARE DIAM. 10 mm. - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento di pannelli di rete in fune conformi alla norma UNI ISO 17746-2016 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), costruiti con funi d'acciaio diametro 10 mm AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classeB. La maglia del pannello è di forma quadrata con lati disposti in diagonale e gli incroci delle maglie sono rinforzati con idonei elementi di collegamento quali doppio nodo o nodo con borchie. Il collegamento fra i pannelli di rete in fune e il sistema di ancoraggio è effettuato con funi d'acciaio AMZ diametro 8 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classe B, in modo da creare un'omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonei morsetti. Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. Si intendono compresi i costi per la finitura effetto brunito da eseguire con verniciatura a polvere. Computato a metro quadrato di pannello di rete in fune posto in opera. Con maglia 30x30 cm. Per stabilizzazione scarpata a monte Tratto 2						 1´080,00		
	SOMMANO...	m2					1´080,00	80,63	87´080,40
	A R I P O R T A R E								2´981´555,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2´981´555,84
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
75 / 56 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate Per minuteria Piastre 250x250x10 *(par.ug.=133+85+430)*(H/peso=0,01*7800) Dadi di serraggio		648,00 648,00	0,25	0,250	78,000 0,200	3´159,00 129,60		
	SOMMANO...	kg					3´288,60	5,64	18´547,70
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
76 / 57 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 6x3 e 3x3 Vedi voce n° 52 [m 3 240.00]					4,830	15´649,20		
	SOMMANO...	kg					15´649,20	2,10	32´863,32
77 / 232 ABR25_U.0 08.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche,								
	A RIPORTARE								3´032´966,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3´032´966,86
	pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina Per stabilizzazione scarpata a monte Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3						864,00 1´080,00 2´808,00		
	SOMMANO...	mq					4´752,00	3,88	18´437,76
	A R I P O R T A R E								3´051´404,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3´051´404,62
	SUB-INTERVENTO 2.2 (SpCat 4) **Tratto 1 (Cat 2)**								
78 / 59 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per stabilizzazione scarpata a monte Rete 1 Rete 2 Rete 3 Per posa barriere paramassi Barriera 1 Barriera 2 Barriera 3						768,00 648,00 342,00 300,00 300,00 400,00		
	SOMMANO...	mq					2´758,00	21,16	58´359,28
79 / 60 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate Perfori per stabilizzazione scarpata a monte Rete 1 - Rete 2 Rete 3		 160,00 55,00	 5,00 5,00			 800,00 275,00		
	SOMMANO...	m					1´075,00	47,16	50´697,00
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
80 / 61 AS.05.30.10. 20	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a								
	A R I P O R T A R E								3´160´460,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3´160´460,90
	doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per stabilizzazione scarpata a monte Rete 1 Rete 2 Rete 3						768,00 648,00 342,00		
	SOMMANO...	m2					1´758,00	26,40	46´411,20
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
81 / 62 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12 Per stabilizzazione scarpata a monte Rete 1 - Rete 2 Rete 3						947,00 255,00		
	SOMMANO...	m					1´202,00	15,97	19´195,94
82 / 63 AP07	RIVESTIMENTO CON PANNELLI DI RETE IN FUNE DI ACCIAIO CON FINITURA BRUNITA O SIMILARE DIAM. 10 mm. - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento di pannelli di rete in fune conformi alla norma UNI ISO 17746-2016 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri								
	A RIPORTARE								3´226´068,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3´226´068,04
	Ambientali Minimi (C.A.M.), costruiti con funi d'acciaio diametro 10 mm AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classeB. La maglia del pannello è di forma quadrata con lati disposti in diagonale e gli incroci delle maglie sono rinforzati con idonei elementi di collegamento quali doppio nodo o nodo con borchie. Il collegamento fra i pannelli di rete in fune e il sistema di ancoraggio è effettuato con funi d'acciaio AMZ diametro 8 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classe B, in modo da creare un'omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonei morsetti. Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. Si intendono compresi i costi per la finitura effetto brunito da eseguire con verniciatura a polvere. Computato a metro quadrato di pannello di rete in fune posto in opera. Con maglia 30x30 cm. Per stabilizzazione scarpata a monte Rete 2 Rete 3						648,00 342,00		
	SOMMANO...	m2					990,00	80,63	79´823,70
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
83 / 64 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate Per minuteria Piastre 250x250x10 *(par.ug.=160+55)*(H/peso=0,01*7800) Dadi di serraggio *(par.ug.=160+55)		215,00 215,00	0,25	0,250	78,000 0,200	1´048,13 43,00		
	SOMMANO...	kg					1´091,13	5,64	6´153,97
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
84 / 65 ABR25_U.0	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in								
	A RIPORTARE								3´312´045,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3′312′045,71
08.030.060.a	parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte								
	Rete 1 - Rete 2		160,00	5,00		4,830	3′864,00		
	Rete 3		55,00	5,00		6,313	1′736,08		
	SOMMANO...	kg					5′600,08	2,10	11′760,17
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
85 / 66 AP08	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di colorazione brunita, di categoria A, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) e di marcatura CE in accordo alle normative vigenti. La barriera paramassi con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici sarà costituita da: -Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; -Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; -Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grilli in acciaio ecc.; -Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; -Struttura di ancoraggio: costituita da ancoraggi in doppia fune spiroidale, muniti di rinforzo circolare di testa in acciaio (“boccola”) con un diametro interno non inferiore a 80 mm, atto a limitare gli effetti di pressoflessione; gli ancoraggi saranno in possesso di marcatura CE o in alternativa del Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (CVT), in accordo alle normative vigenti; -Struttura di fondazione: realizzata con barre o con micropali in acciaio ed eventuale plinto. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come segue:- Fili e funi in trefoli di acciaio zincati in conformità alle norme di prodotto di riferimento;- Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori, in conformità alle norme di prodotto di riferimento. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo alle normative vigenti, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Escluso l'uso dell'elicottero, da computarsi a parte con apposita voce. Risulta inclusa la finitura per l'ottinimento della colorazione brunita sulle reti, sugli analli, sui montanti e sui tiranti posteriori e laterali e tutte le bullonerie eventuali- - - Per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000)								
	Per posa barriere paramassi								
	Barriera 1			30,00		4,000	120,00		
	Barriera 2			30,00		4,000	120,00		
	Barriera 3			40,00		4,000	160,00		
	A R I P O R T A R E						400,00		3′323′805,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						400,00		3´323´805,88
	SOMMANO...	m2					400,00	481,44	192´576,00
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
86 / 105 AS.05.40.20.10	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. - Diametro 91-120 mm. Per realizzazione fondazioni barriere paramassi Barriera 1 Barriera 2 Barriera 3		4,00 4,00 5,00			5,000 5,000 5,000	20,00 20,00 25,00		
	SOMMANO...	m					65,00	121,90	7´923,50
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
87 / 106 ABR25_E.002.050.080.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto- Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto Per realizzazione fondazioni barriere paramassi profilo 88.9/8 S355 Vedi voce n° 105 [m 65.00]					16,000	1´040,00		
	SOMMANO...	kg					1´040,00	4,29	4´461,60
88 / 217 ABR25_U.008.010.040.b	Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento eattrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione.E' inoltre compreso quanto altro occorre perdare il lavoro finito. Elitrasporto di materiale vario.Valutazione ad ora.						46,00		
	SOMMANO...	ora					46,00	1´495,79	68´806,34
89 / 229 ABR25_U.008.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e								
	A RIPORTARE								3´597´573,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3´597´573,32
	dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina								
	Per stabilizzazione scarpata a monte								
	Rete 1						768,00		
	Rete 2						648,00		
	Rete 3						342,00		
	Per posa barriere paramassi								
	Barriera 1			30,00	10,000		300,00		
	Barriera 2			30,00	10,000		300,00		
	Barriera 3			40,00	10,000		400,00		
	SOMMANO...	mq					2´758,00	3,88	10´701,04
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
90 / 233 AP14	Fornitura e posa in opera di striscia in pvc di colore grigio di larghezza di circa 10 cm da posare in corrispondenza delle reti corticali di nuova installazione. Sono comprese: le opere provvisionali, la fornitura e posa in opera del materiale, i fissaggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.								
	Striscia in pvc con interasse ogni 25 cm								
	Rete 1 *(par.ug.=768,00*4)		3072,00				3´072,00		
	Rete 2 *(par.ug.=648,00*4)		2592,00				2´592,00		
	Rete 3 *(par.ug.=342,00*4)		1368,00				1´368,00		
	SOMMANO...	m					7´032,00	3,80	26´721,60
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) **Tratto 2 (Cat 3)** **Scavi demolizioni trasporti e compensi (SbCat 1)**								
91 / 84 ABR25_E.00 1.190.055.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente								
	Per realizzazione nuovo muro di controscarpa			32,00	1,000	0,200	6,40		
	SOMMANO...	mc					6,40	28,03	179,39
92 / 85 ABR25_E.00 1.020.010.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)								
	A R I P O R T A R E								3´635´175,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3´635´175,35
	Per realizzazione nuovo muro di controscarpa			32,00	1,500	0,600	28,80		
	SOMMANO...	mc					28,80	14,66	422,21
93 / 86 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								
	Tratto in corrispondenza del nuovo muro di controscarpa			32,00	7,000	3,000	672,00		
	SOMMANO...	m² x cm					672,00	1,17	786,24
94 / 87 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.								
	Scavi						1,00		
	Demolizioni						1,00		
	Asfalti						1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	480,30	1´440,90
95 / 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 con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 84 [mc 6.40]						6,40		
	Vedi voce n° 85 [mc 28.80]						28,80		
	Vedi voce n° 86 [m² x cm 672.00]		0,01				6,72		
	SOMMANO...	mc					41,92	7,32	306,85
96 / 89 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 88 [mc 41.92]		4,00				167,68		
	SOMMANO...	mc					167,68	3,86	647,24
97 / 90 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/								
	A R I P O R T A R E								3´638´778,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3´638´778,79
	smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose								
	Vedi voce n° 84 [mc 6.40]					2,100	13,44		
	Vedi voce n° 86 [m² x cm 672.00]		0,01			2,100	14,11		
	SOMMANO...	t					27,55	18,99	523,17
98 / 91 ABR25_E.00 1.210.020.s	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.- - Terrra e rocce								
	Vedi voce n° 85 [mc 28.80]					1,800	51,84		
	SOMMANO...	t					51,84	18,99	984,44
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6) **Manufatti ed opere d'arte in c.a. (SbCat 2)**								
99 / 92 AP18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/ recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso, con resistenza caratteristica:- C 12/15								
	Per realizzazione magrone nuovo muro di controscarpa			30,00	1,400	0,100	4,20		
	SOMMANO...	mc					4,20	126,83	532,69
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
100 / 93 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								
	Armatura nuovi muri di controscarpa								
	Ferri longitudinali diam. 16 mm								
			19,00	30,00		1,578	899,46		
	sovrapposizioni		19,00	1,00		1,578	29,98		
	Staffe diam. 16 mm								
			151,00	2,76		1,578	657,65		
			151,00	3,16		1,578	752,96		
	SOMMANO...	kg					2´340,05	1,79	4´188,69
	A R I P O R T A R E								3´645´007,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3´645´007,78
101 / 94 ABR25_E.00 3.030.010.a	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 opere di fondazione								
	Per realizzazione fondazione nuovo muro di controscarpa		2,00	30,00		0,500	30,00		
			2,00	1,20		0,500	1,20		
	SOMMANO...	mq					31,20	29,38	916,66
102 / 95 ABR25_E.00 3.030.010.b	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 opere in elevazione								
	Per realizzazione elevazione nuovo muro di controscarpa		2,00	30,00		0,500	30,00		
			2,00	0,50		0,500	0,50		
	SOMMANO...	mq					30,50	38,68	1´179,74
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
103 / 96 AP19	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 32/40								
	Per realizzazione fondazione nuovo muro di controscarpa			30,00	1,200	0,500	18,00		
	SOMMANO...	mc					18,00	182,16	3´278,88
104 / 97 AP20	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli								
	A R I P O R T A R E								3´650´383,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3´650´383,06
	ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 32/40 Per realizzazione elevazione nuovo muro di controscarpa			30,00	0,500	0,500	7,50		
	SOMMANO...	mc					7,50	190,76	1´430,70
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
105 / 98 ABR25_E.003.010.035.e	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XF4 (Percentuale del 11.2%) Vedi voce n° 97 [mc 7.50] Vedi voce n° 96 [mc 18.00]						7,50 18,00		
	SOMMANO...	mc					25,50	21,58	550,29
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
106 / 99 AP13	Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto compensate a parte, ad opera incerta giunti fugati e stilati con con malta confezionata con sabbia e cemento a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0 . Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte- Con lastre di pietra locale Per rivestimento nuovo muro di controscarpa			30,00		0,500	15,00		
			2,00	0,50		0,500	0,50		
	SOMMANO...	m2					15,50	97,01	1´503,66
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)								
107 / 74 ABR25_U.008.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per stabilizzazione scarpata a monte Per posa barriere paramassi Barriera 4			30,00	10,000		1´245,00 300,00		
	A R I P O R T A R E						1´545,00		3´653´867,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´545,00		3´653´867,71
	Barriera 5			20,00	10,000		200,00		
	SOMMANO...	mq					1´745,00	21,16	36´924,20
108 / 75 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
	Perforazioni per stabilizzazione scarpata a monte		182,00	5,00			910,00		
	SOMMANO...	m					910,00	47,16	42´915,60
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
109 / 76 AS.05.30.10. 20	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita								
	Per stabilizzazione scarpata a monte						1´245,00		
	A R I P O R T A R E						1´245,00		3´733´707,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1´245,00		3´733´707,51
	SOMMANO...	m2					1´245,00	26,40	32´868,00
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
110 / 77 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12 Per stabilizzazione scarpata a monte						1´068,00		
	SOMMANO...	m					1´068,00	15,97	17´055,96
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
111 / 78 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate Per minuteria Piastre 250x250x10 *(H/peso=0,01*7800) Dadi di serraggio		182,00 182,00	0,25	0,250	78,000 0,200	887,25 36,40		
	SOMMANO...	kg					923,65	5,64	5´209,39
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
112 / 79 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	A RIPORTARE								3´788´840,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3´788´840,86
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3		182,00	5,00		4,830	4´395,30		
	SOMMANO...	kg					4´395,30	2,10	9´230,13
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
113 / 80 AP08	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di colorazione brunita, di categoria A, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) e di marcatura CE in accordo alle normative vigenti. La barriera paramassi con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici sarà costituita da: -Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; -Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; -Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grilli in acciaio ecc.; -Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; -Struttura di ancoraggio: costituita da ancoraggi in doppia fune spiroidale, muniti di rinforzo circolare di testa in acciaio (“boccola”) con un diametro interno non inferiore a 80 mm, atto a limitare gli effetti di pressoflessione; gli ancoraggi saranno in possesso di marcatura CE o in alternativa del Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (CVT), in accordo alle normative vigenti; -Struttura di fondazione: realizzata con barre o con micropali in acciaio ed eventuale plinto. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come segue:- Fili e funi in trefoli di acciaio zincati in conformità alle norme di prodotto di riferimento;- Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori, in conformità alle norme di prodotto di riferimento. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo alle normative vigenti, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Escluso l'uso dell'elicottero, da computarsi a parte con apposita voce. Risulta inclusa la finitura per l'ottinimento della colorazione brunita sulle reti, sugli analli, sui montanti e sui tiranti posteriori e laterali e tutte le bullonerie eventuali- - - Per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) Barriera 4 Barriera 5			30,00 20,00		4,000 4,000	120,00 80,00		
	SOMMANO...	m2					200,00	481,44	96´288,00
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
	A R I P O R T A R E								3´894´358,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3´894´358,99
114 / 81 AS.05.40.20. 10	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. - Diametro 91-120 mm. Per realizzazione fondazioni barriere paramassi Barriera 4 Barriera 5		4,00 3,00			5,000 5,000	20,00 15,00		
	SOMMANO...	m					35,00	121,90	4´266,50
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
115 / 82 ABR25_E.00 2.050.080.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto- Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto Per realizzazione fondazioni barriere paramassi profilo 88.9/8 S355 Vedi voce n° 81 [m 35.00]					16,000	560,00		
	SOMMANO...	kg					560,00	4,29	2´402,40
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
116 / 83 AP03	Fornitura e posa in opera di struttura di contenimento e protezione da caduta massi di tipo non dissipativo di colorazione brunita, realizzata con elementi in acciaio tipo HEA160 S235 interassati ogni 5,00 m ed aventi altezza massima di 1.50 ml., su cui trafilare rete metallica a doppia torsione ricorsa da funi in acciaio zincato del diametro non inferiore a 12 mm. aventi spaziatura di 20 cm. Sono comprese la fornitura delle piastre di base, i tirafondi, che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) ed ogni onere accessorio per il completo montaggio della struttura. Risulta inclusa la finitura per l'ottinimento della colorazione brunita sulle reti, sugli anelli, sui montanti e sui tiranti posteriori e laterali e tutte le bullonerie eventuali. Nel prezzo si intende compreso il trasporto ed il montaggio e gli oneri di collaudo. Barriera 1 su muretto in c.a.			30,00			30,00		
	SOMMANO...	ml					30,00	316,33	9´489,90
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
117 / 107 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione								
	A RIPORTARE								3´910´517,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3´910´517,79
	delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
	Per ancoraggi terminali barriera 1 su muretto		2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	47,16	471,60
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
118 / 108 AS.05.50.13 0.20	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 16								
	Vedi voce n° 107 [m 10.00]						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	20,30	203,00
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
119 / 218 ABR25_U.0 08.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina								
	Per stabilizzazione scarpata a monte						1´245,00		
	Per posa barriere paramassi								
	Barriera 4			30,00	10,000		300,00		
	Barriera 5			20,00	10,000		200,00		
	SOMMANO...	mq					1´745,00	3,88	6´770,60
	A R I P O R T A R E								3´917´962,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3´917´962,99
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
120 / 219 AP14	Fornitura e posa in opera di striscia in pvc di colore grigio di larghezza di circa 10 cm da posare in corrispondenza delle reti corticali di nuova installazione. Sono comprese: le opere provvisionali, la fornitura e posa in opera del materiale, i fissaggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. Striscia in pvc con interasse ogni 25 cm * (par.ug.=1245,00*4)		4980,00				4´980,00		
	SOMMANO...	m					4´980,00	3,80	18´924,00
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
121 / 220 ABR25_U.0 08.010.040.b	Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento eattrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione.E' inoltre compreso quanto altro occorre perdare il lavoro finito. Elitrasporto di materiale vario.Valutazione ad ora.						24,00		
	SOMMANO...	ora					24,00	1´495,79	35´898,96
	Ripristini e pavimentazioni stradali (SbCat 6)								
122 / 100 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 Per rinterro scavo nuovo muro di controscarpa		0,41	30,00			12,30		
	SOMMANO...	mc					12,30	35,60	437,88
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
123 / 101 AP22	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) tiepido costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 70% in massa di materiale riciclato, confezionato e posato a medie temperature. Per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 75% della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) tiepido								
	A RIPORTARE								3´973´223,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3′973′223,83
	in conglomerato bituminoso tradizionale. Per rifacimento sede stradale - nuovo muro di controscapa			32,00	1,000	7,000	224,00		
	SOMMANO...	m² x cm					224,00	2,76	618,24
124 / 102 AP23	Conglomerato bituminoso per strato di usura tiepido, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato e posato a medie temperature, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSA, per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non inferiori al 15 % 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 CSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale tiepido, spessore 3 cm Per rifacimento sede stradale			32,00	7,000		224,00		
	SOMMANO...	mq					224,00	10,66	2′387,84
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Segnaletica orizzontale (SbCat 7)								
125 / 139 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 Per ripristino sede stradale		3,00	32,00			96,00		
	SOMMANO...	m					96,00	0,91	87,36
	Tratto 3 (Cat 4) Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)								
126 / 67 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa								
	A RIPORTARE								3′976′317,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								3´976´317,27
	sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per stabilizzazione scarpata a monte Area 1 Area 2 Area 3						282,00 852,00 1´020,00		
	SOMMANO...	mq					2´154,00	21,16	45´578,64
127 / 68 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate Perfori per stabilizzazione scarpata a monte Area 1 Area 2 Area 3		 48,00 131,00 146,00	 5,00 5,00 5,00			 240,00 655,00 730,00		
	SOMMANO...	m					1´625,00	47,16	76´635,00
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
128 / 69 AS.05.30.10. 20	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte).								
	A RIPORTARE								4´098´530,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´098´530,91
	I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per stabilizzazione scarpata a monte Area 1 Area 2 Area 3						282,00 852,00 1´020,00		
	SOMMANO...	m2					2´154,00	26,40	56´865,60
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
129 / 70 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12 Per stabilizzazione scarpata a monte Area 1 Area 2 Area 3						263,00 797,00 933,00		
	SOMMANO...	m					1´993,00	15,97	31´828,21
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
130 / 71 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto								
	A R I P O R T A R E								4´187´224,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´187´224,72
	altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate								
	Per minuteria								
	Piastre 250x250x10 *(par.ug.=48+131+146)*(H/peso=0,01*7800)		325,00	0,25	0,250	78,000	1´584,38		
	Dadi di serraggio		325,00			0,200	65,00		
	SOMMANO...	kg					1´649,38	5,64	9´302,50
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
131 / 72 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3								
	Area 1		48,00	5,00		4,830	1´159,20		
	Area 2		131,00	5,00		4,830	3´163,65		
	Area 3		146,00	5,00		4,830	3´525,90		
	SOMMANO...	kg					7´848,75	2,10	16´482,38
132 / 73 ABR25_U.0 08.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina								
	Per stabilizzazione scarpata a monte								
	Area 1						282,00		
	Area 2						852,00		
	Area 3						1´020,00		
	SOMMANO...	mq					2´154,00	3,88	8´357,52
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
133 / 221 AP14	Fornitura e posa in opera di striscia in pvc di colore grigio di larghezza di circa 10 cm da posare in corrispondenza delle reti corticali di nuova installazione. Sono comprese: le opere provvisionali, la fornitura e posa in opera del materiale, i fissaggi e								
	A R I P O R T A R E								4´221´367,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´221´367,12
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte. Striscia in pvc con interasse ogni 25 cm Area 1 *(par.ug.=282*4) Area 2 *(par.ug.=852*4) Area 3 *(par.ug.=1020*4)		1128,00 3408,00 4080,00				1´128,00 3´408,00 4´080,00		
	SOMMANO...	m					8´616,00	3,80	32´740,80
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
134 / 222 ABR25_U.0 08.010.040.b	Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento eattrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione.E' inoltre compreso quanto altro occorre perdare il lavoro finito. Elitrasporto di materiale vario.Valutazione ad ora.						12,00		
	SOMMANO...	ora					12,00	1´495,79	17´949,48

	A R I P O R T A R E								4´272´057,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´272´057,40
	SUB-INTERVENTO 3.1 (SpCat 5) **Intervento puntuale (Cat 1)** **Scavi demolizioni trasporti e compensi (SbCat 1)**								
135 / 113 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 Per ripristino pavimentazione bituminosa in corrispondenza degli interventi di posa delle nuove barriere								
	T1-B12			81,00	7,000	3,000	1´701,00		
	T2-B11			77,00	7,000	3,000	1´617,00		
	T3-B10			78,00	7,000	3,000	1´638,00		
	T4-B9			79,00	7,000	3,000	1´659,00		
	T5-T6-B8			102,00	7,000	3,000	2´142,00		
	T7-T8-B7			81,00	7,000	3,000	1´701,00		
	T9-B6			69,00	7,000	3,000	1´449,00		
	T10-T11-B5			126,00	7,000	3,000	2´646,00		
	T12-T13-B4			99,00	7,000	3,000	2´079,00		
	T14-B3			73,00	7,000	3,000	1´533,00		
	T15-B2			89,00	7,000	3,000	1´869,00		
	T16-B1			79,00	7,000	3,000	1´659,00		
	T17			21,32	7,000	3,000	447,72		
	SOMMANO...	m² x cm					22´140,72	1,17	25´904,64
136 / 114 ABR25_E.00 1.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 113 [m² x cm 22 140.72]		0,01				221,41		
	SOMMANO...	mc					221,41	7,32	1´620,72
137 / 115 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 114 [mc 221.41]		4,00				885,64		
	SOMMANO...	mc					885,64	3,86	3´418,57
138 / 116 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								
	A R I P O R T A R E								4´303´001,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								4´303´001,33
	normativa vigente.- - Miscele bituminose Vedi voce n° 114 [mc 221.41]					2,100	464,96		
	SOMMANO...	t					464,96	18,99	8´829,59
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6) **Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 5)**								
139 / 109 AP01	Demolizione parziale di strada o elemento in cls (armato o non armato anche in muratura), compresa la rimozione dell'eventuale ferramenta di protezione esistente, per posa di barriera stradale H1/H2 bordo ponte previa realizzazione di cordolo in c.a. da realizzarsi con le seguenti prescrizioni: scavo a sezione obbligata per l'alloggio della fondazione, casseratura, montaggio dell'armatura lenta, getto del calcestruzzo 32/40, il tutto per dare l'opera compiuta ed a regola d'arte. Il tutto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni esecutive riportate negli elaborati grafici delle sezioni tipologiche. Per interventi di adeguamento barriere stradali in corrispondenza dei tombini Per le barriere di lunghezza pari a 10.66 m i cordoli sono di lunghezza pari a 11.50 m Per le barriere di lunghezza pari a 15.99 m i cordoli sono di lunghezza pari a 17.00 m Per le barriere di lunghezza pari a 21.32 m i cordoli sono di lunghezza pari a 22.00 m Per le barriere di lunghezza pari a 26.65 m i cordoli sono di lunghezza pari a 28.00 m Per le barriere di lunghezza pari a 42.64 m i cordoli sono di lunghezza pari a 44.00 m T1 *(lung.=11,50+17,00) T2 *(lung.=2*11,50) T3 *(lung.=2*11,50) T4 *(lung.=2*11,50) T5-T6 *(lung.=28,00+44,00+11,50+11,50) T7-T8 *(lung.=4*11,50) T9 T10-T11 *(lung.=4*11,50) T12-T13 *(lung.=4*11,50) T14 *(lung.=2*11,50) T15 T16 *(lung.=2*11,50) T17 *(lung.=2*22,00)			28,50 23,00 23,00 23,00 95,00 46,00 11,50 46,00 46,00 23,00 11,50 23,00 44,00			28,50 23,00 23,00 23,00 95,00 46,00 11,50 46,00 46,00 23,00 11,50 23,00 44,00		
	SOMMANO...	ml					443,50	366,09	162´360,91
140 / 110 AP02	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva di classe H1, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi al montante su piastra con tirafondi o mediante infissione del sostegno, bulloneria, catadiottri, gruppo terminale verticale, resina , ed ogni altro onere e accessorio conformemente al disegno fornito come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461:2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5:2008, di lavoro per la marcatura CE e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali								
	A RIPORTARE								4´474´191,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´474´191,83
	Minimi (C.A.M. · Strade). Avente un indice di severità dell'accellerazione "ASI" in clase A < 1, ed una larghezza operativa = W3. Valutata al metro lineare di barriera, compresi i dispositivi rifrangenti, i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno e/o la collocazione su piastra, il gruppo terminale, bulloneria varia ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per interventi di adeguamento barriere stradali in corrispondenza dei tombini								
	T1 *(lung.=10,66+15,99)			26,65			26,65		
	T2 *(lung.=10,66+10,66)			21,32			21,32		
	T3 *(lung.=10,66+10,66)			21,32			21,32		
	T4 *(lung.=10,66+10,66)			21,32			21,32		
	T5-T6 *(lung.=26,65+42,64+10,66+10,66)			90,61			90,61		
	T7-T8 *(lung.=4*10,66)			42,64			42,64		
	T9			10,66			10,66		
	T10-T11 *(lung.=4*10,66)			42,64			42,64		
	T12-T13 *(lung.=4*10,66)			42,64			42,64		
	T14 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	T15			10,66			10,66		
	T16 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	SOMMANO...	m					373,10	239,20	89´245,52
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
141 / 111 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 Per interventi di adeguamento barriere stradali in corrispondenza dei tombini								
	T17 *(lung.=21,32+21,32)			42,64			42,64		
	SOMMANO...	m					42,64	270,53	11´535,40
142 / 112 ABR25_U.0 05.090.020.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, 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 laterale, 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 categoria H1 Per interventi messa in sicurezza tratti stradali								
	B12			65,00			65,00		
	B11			66,00			66,00		
	B10			68,00			68,00		
	B9			79,00			79,00		
	B8			48,00			48,00		
	B7			59,00			59,00		
	B6			69,00			69,00		
	B5			104,00			104,00		
	B4			77,00			77,00		
	B3			62,00			62,00		
	B2			89,00			89,00		
	B1			68,00			68,00		
	SOMMANO...	m					854,00	119,50	102´053,00
	A R I P O R T A R E								4´677´025,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´677´025,75
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
143 / 224 A.05.46.0540 .005	REALIZZAZIONE TERMINALE NON CERTIFICATO Fornitura di elemento terminale (destro o sinistro) non certificato e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, spartitraffico), composto da elemento terminale, bulloneria, palo e distanziatore di inizio o fine tratta, tirante inclinato. · sospeso manina o tubo Per interventi messa in sicurezza tratti stradali T1 T2 T3 T4 T5-T6 T7-T8 T9 T10-T11 T12-T13 T14 T15 T16 T17						2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO...	cad.					36,00	49,22	1´771,92
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
144 / 369 AP21	ESECUZIONE DI PROVA PUSH-PULL "QUASI STATICA" su dispositivi di ritenuta stradali. Comprensivo di: applicazione del carico di prova (punto di spinta o trazione) ad una quota compresa tra h = 0.6 ÷ 1.0m rispetto al piano stradale, in direzione ortogonale alla direzione di viaggio dei veicoli versol'esterno del rilevato fino ad arresto della prova al raggiungimento di spostamento orizzontalecompreso tra 40 e 60 cm o al raggiungimento di un momento alla base superiore a 45kNm; acquisizione dati. ESCLUSA INFISSIONE DEL PALO LA VOCE PREVEDE UN NUMERO MASSIMO DI 3 PROVE ESEGUITE NELLO STESSO SITO PER LA MEDESIMA TIPOLOGIA DI PALO						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2´228,47	2´228,47
	Ripristini e pavimentazioni stradali (SbCat 6)								
145 / 117 AP23	Conglomerato bituminoso per strato di usura tiepido, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato e posato a medie temperature, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSA, per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non inferiori al 15 % della massa totale della								
	A R I P O R T A R E								4´681´026,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´681´026,14
	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 CSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale tiepido, spessore 3 cm Per ripristino pavimentazione bituminosa in corrispondenza degli interventi di posa delle nuove barriere								
	T1-B12			81,00	7,000		567,00		
	T2-B11			77,00	7,000		539,00		
	T3-B10			78,00	7,000		546,00		
	T4-B9			79,00	7,000		553,00		
	T5-T6-B8			102,00	7,000		714,00		
	T7-T8-B7			81,00	7,000		567,00		
	T9-B6			69,00	7,000		483,00		
	T10-T11-B5			126,00	7,000		882,00		
	T12-T13-B4			99,00	7,000		693,00		
	T14-B3			73,00	7,000		511,00		
	T15-B2			89,00	7,000		623,00		
	T16-B1			79,00	7,000		553,00		
	T17			21,32	7,000		149,24		
	SOMMANO...	mq					7´380,24	10,66	78´673,36
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Segnaletica orizzontale (SbCat 7)								
146 / 118 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 Per ripristino pavimentazione bituminosa in corrispondenza degli interventi di posa delle nuove barriere								
	T1-B12		3,00	81,00			243,00		
	T2-B11		3,00	77,00			231,00		
	T3-B10		3,00	78,00			234,00		
	T4-B9		3,00	79,00			237,00		
	T5-T6-B8		3,00	102,00			306,00		
	T7-T8-B7		3,00	81,00			243,00		
	T9-B6		3,00	69,00			207,00		
	T10-T11-B5		3,00	126,00			378,00		
	T12-T13-B4		3,00	99,00			297,00		
	T14-B3		3,00	73,00			219,00		
	T15-B2		3,00	89,00			267,00		
	T16-B1		3,00	79,00			237,00		
	T17		3,00	21,32			63,96		
	SOMMANO...	m					3´162,96	0,91	2´878,29
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------								
	A R I P O R T A R E								4´762´577,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´762´577,79
	SUB-INTERVENTO 3.2 (SpCat 6) **Scavi demolizioni trasporti e compensi (SbCat 1)**								
147 / 146 ABR25_E.00 1.020.010.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Per rimozione fondazione barriere paramassi in acciaio zincato								
	TRATTO 1			237,00	1,500	0,600	213,30		
	TRATTO 2			167,00	1,500	0,600	150,30		
	TRATTO 3			108,00	1,500	0,600	97,20		
	TRATTO 4			96,00	1,500	0,600	86,40		
	TRATTO 5			114,00	1,500	0,600	102,60		
	a detrarre demolizione cordolo						-180,50		
	Sommano positivi...	mc					649,80		
	Sommano negativi...	mc					-180,50		
	SOMMANO...	mc					469,30	14,66	6´879,94
148 / 147 ABR25_E.00 1.190.170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile- Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Per rimozione barriere stradali								
	B1			60,00			60,00		
	B2			233,00			233,00		
	B3			264,00			264,00		
	B4			89,00			89,00		
	B5			845,00			845,00		
	B6			67,00			67,00		
	B7			530,00			530,00		
	B8			182,00			182,00		
	SOMMANO...	m					2´270,00	11,21	25´446,70
149 / 149 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 Dal Km 2+033 al Km 4+687			2654,00	7,000	3,000	55´734,00		
	SOMMANO...	m² x cm					55´734,00	1,17	65´208,78
150 / 150 ABR25_E.00 1.160.060.a	Rimozione di recinzione in ferro, o calcestruzzo, o in elementi modulari misti, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di								
	A R I P O R T A R E								4´860´113,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´860´113,21
	risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di recinzioni in ferro e simili								
	Per rimozione barriere paramassi in acciaio zincato								
	TRATTO 1			237,00		1,800	426,60		
	TRATTO 2			167,00		1,800	300,60		
	TRATTO 3			108,00		1,800	194,40		
	TRATTO 4			96,00		1,800	172,80		
	TRATTO 5			114,00		1,800	205,20		
	SOMMANO...	mq					1´299,60	7,85	10´201,86
151 / 151 ABR25_E.00 1.060.080.a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Calcestruzzo non armato								
	Per rimozione fondazione barriere paramassi in acciaio zincato								
	TRATTO 1			237,00	0,500	0,500	59,25		
	TRATTO 2			167,00	0,500	0,500	41,75		
	TRATTO 3			108,00	0,500	0,500	27,00		
	TRATTO 4			96,00	0,500	0,500	24,00		
	TRATTO 5			114,00	0,500	0,500	28,50		
	SOMMANO...	mc					180,50	65,88	11´891,34
152 / 152 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.								
	Materiali scavati						1,00		
	Materiali Demoliti						1,00		
	Asfalti						1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	480,30	1´440,90
153 / 153 ABR25_E.00 1.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 149 [m² x cm 55 734.00]		0,01				557,34		
	Vedi voce n° 151 [mc 180.50]						180,50		
	Vedi voce n° 146 [mc 469.30]						469,30		
	SOMMANO...	mc					1´207,14	7,32	8´836,26
154 / 154 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 153 [mc 1 207.14]		6,00				7´242,84		
	SOMMANO...	mc					7´242,84	3,86	27´957,36
	A R I P O R T A R E								4´920´440,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´920´440,93
155 / 155 ABR25_E.00 1.210.020.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose Vedi voce n° 149 [m² x cm 55 734.00]		0,01			2,100	1´170,41		
	SOMMANO...	t					1´170,41	18,99	22´226,09
156 / 158 ABR25_E.00 1.210.020.g	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 della produzione di materiali compositi a base di cemento Vedi voce n° 151 [mc 180.50]					2,500	451,25		
	SOMMANO...	t					451,25	18,99	8´569,24
157 / 167 ABR25_E.00 1.210.020.s	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.- - Terrra e rocce Vedi voce n° 146 [mc 469.30]					1,800	844,74		
	SOMMANO...	t					844,74	18,99	16´041,61
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6) **Manufatti ed opere d'arte in c.a. (SbCat 2)**								
158 / 159 AP18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte,								
	A R I P O R T A R E								4´967´277,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´967´277,87
	esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/ recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso, con resistenza caratteristica:- C 12/15 Per realizzazione magrone nuovo muro di controscarpa								
	TRATTO 1			237,00	1,400	0,100	33,18		
	TRATTO 2			167,00	1,400	0,100	23,38		
	TRATTO 3			108,00	1,400	0,100	15,12		
	TRATTO 4			96,00	1,400	0,100	13,44		
	TRATTO 5			114,00	1,400	0,100	15,96		
	SOMMANO...	mc					101,08	126,83	12´819,98
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
159 / 160 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 Armatura nuovi muri di controscarpa Ferri longitudinali diam. 16 mm								
	(lung.=237+167+108+96+114)		19,00	722,00		1,578	21´647,00		
	sovrapposizioni *(par.ug.=49*19)		931,00	1,00		1,578	1´469,12		
	Staffe diam. 16 mm								
			3615,00	2,76		1,578	15´744,34		
			3615,00	3,16		1,578	18´026,13		
	SOMMANO...	kg					56´886,59	1,79	101´827,00
160 / 161 ABR25_E.00 3.030.010.a	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 opere di fondazione Per realizzazione fondazione nuovo muro di controscarpa		2,00	722,00		0,500	722,00		
	(par.ug.=2,00*5)		10,00	1,20		0,500	6,00		
	SOMMANO...	mq					728,00	29,38	21´388,64
161 / 162 ABR25_E.00 3.030.010.b	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 opere in elevazione Per realizzazione elevazione nuovo muro di controscarpa		2,00	722,00		0,500	722,00		
	(par.ug.=2*5)		10,00	0,50		0,500	2,50		
	SOMMANO...	mq					724,50	38,68	28´023,66
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
	A R I P O R T A R E								5´131´337,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5´131´337,15
162 / 163 AP19	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 32/40 Per realizzazione fondazione nuovo muro di controscarpa			722,00	1,200	0,500	433,20		
	SOMMANO...	mc					433,20	182,16	78´911,71
163 / 164 AP20	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 32/40 Per realizzazione elevazione nuovo muro di controscarpa			722,00	0,500	0,500	180,50		
	SOMMANO...	mc					180,50	190,76	34´432,18
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
164 / 165 ABR25_E.003.010.035.e	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XF4 (Percentuale del 11.2%) Vedi voce n° 164 [mc 180.50] Vedi voce n° 163 [mc 433.20]						180,50 433,20		
	SOMMANO...	mc					613,70	21,58	13´243,65
165 / 166 ABR25_E.010.050.010.a	Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto compensate a parte, ad opera incerta giunti fugati e stilati con con malta confezionata con sabbia e cemento a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0 . Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte- Con lastre di porfido Per rivestimento nuovo muro di controscarpa			722,00		0,500	361,00		
	A R I P O R T A R E						361,00		5´257´924,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						361,00		5´257´924,69
	(par.ug.=2*5)		10,00	0,50		0,500	2,50		
	SOMMANO...	mq					363,50	63,09	22´933,22
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6) **Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)**								
166 / 168 AP03	Fornitura e posa in opera di struttura di contenimento e protezione da caduta massi di tipo non dissipativo di colorazione brunita, realizzata con elementi in acciaio tipo HEA160 S235 interassati ogni 5,00 m ed aventi altezza massima di 1.50 ml., su cui trafilare rete metallica a doppia torsione ricorsa da funi in acciaio zincato del diametro non inferiore a 12 mm. aventi spaziatura di 20 cm. Sono comprese la fornitura delle piastre di base, i tirafondi, che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) ed ogni onere accessorio per il completo montaggio della struttura. Risulta inclusa la finitura per l'ottinimento della colorazione brunita sulle reti, sugli anelli, sui montanti e sui tiranti posteriori e laterali e tutte le bullonerie eventuali. Nel prezzo si intende compreso il trasporto ed il montaggio e gli oneri di collaudo. Per rimozione fondazione barriere paramassi in acciaio zincato								
	TRATTO 1			237,00			237,00		
	TRATTO 2			167,00			167,00		
	TRATTO 3			108,00			108,00		
	TRATTO 4			96,00			96,00		
	TRATTO 5			114,00			114,00		
	SOMMANO...	ml					722,00	316,33	228´390,26
	Prezzario ANAS Nuove costruzioni e manutenzione programmata 2025 (SpCap 3) **Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 5)**								
167 / 148 G.002.002.c	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti, in acciaio corten, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; Qualora il								
	A R I P O R T A R E								5´509´248,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5´509´248,17
	dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN								
	Per installazione barriere stradali								
	B1			60,00			60,00		
	B2			233,00			233,00		
	B3			264,00			264,00		
	B4			89,00			89,00		
	B5			845,00			845,00		
	B6			67,00			67,00		
	B7			530,00			530,00		
	B8			182,00			182,00		
	SOMMANO...	m					2´270,00	123,27	279´822,90
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
168 / 370 AP21	ESECUZIONE DI PROVA PUSH-PULL "QUASI STATICA" su dispositivi di ritenuta stradali. Comprensivo di: applicazione del carico di prova (punto di spinta o trazione) ad una quota compresa tra h = 0.6 ÷ 1.0m rispetto al piano stradale, in direzione ortogonale alla direzione di viaggio dei veicoli versol'esterno del rilevato fino ad arresto della prova al raggiungimento di spostamento orizzontalecompreso tra 40 e 60 cm o al raggiungimento di un momento alla base superiore a 45kNm; acquisizione dati. ESCLUSA INFISSIONE DEL PALO LA VOCE PREVEDE UN NUMERO MASSIMO DI 3 PROVE ESEGUITE NELLO STESSO SITO PER LA MEDESIMA TIPOLOGIA DI PALO						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2´228,47	2´228,47
	Ripristini e pavimentazioni stradali (SbCat 6)								
169 / 156 AP23	Conglomerato bituminoso per strato di usura tiepido, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato e posato a medie temperature, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSA, per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non inferiori al 15 % 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								
	A R I P O R T A R E								5´791´299,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5´791´299,54
	rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale tiepido, spessore 3 cm Dal Km 2+033 al Km 4+687			2654,00	7,000		18´578,00		
	SOMMANO...	mq					18´578,00	10,66	198´041,48
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) **Segnaletica orizzontale (SbCat 7)**								
170 / 157 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 Dal Km 2+033 al Km 4+687		3,00	2654,00			7´962,00		
	SOMMANO...	m					7´962,00	0,91	7´245,42
	A R I P O R T A R E								5´996´586,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5´996´586,44
	SUB-INTERVENTO 3.3 (SpCat 7) **Scavi demolizioni trasporti e compensi (SbCat 1)**								
171 / 119 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								
	Per ripristino pavimentazione bituminosa in corrispondenza degli interventi di posa delle nuove barriere								
	T1-B1		406,00			3,000	1´218,00		
	B2		392,00			3,000	1´176,00		
	B3		336,00			3,000	1´008,00		
	T2-B4		665,00			3,000	1´995,00		
	T3-B5		3297,00			3,000	9´891,00		
	T4-B6		567,00			3,000	1´701,00		
	T5-B7		1022,00			3,000	3´066,00		
	T6-B8		406,00			3,000	1´218,00		
	B9		1036,00			3,000	3´108,00		
	T7-B10		399,00			3,000	1´197,00		
	SOMMANO...	m² x cm					25´578,00	1,17	29´926,26
172 / 120 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.								
	Asflati						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	480,30	480,30
173 / 121 ABR25_E.00 1.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 119 [m² x cm 25 578.00]		0,01				255,78		
	SOMMANO...	mc					255,78	7,32	1´872,31
174 / 122 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 121 [mc 255.78]		4,00				1´023,12		
	SOMMANO...	mc					1´023,12	3,86	3´949,24
175 / 123 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								
	A R I P O R T A R E								6´032´814,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6´032´814,55
	oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose								
	Vedi voce n° 121 [mc 255.78]					2,100	537,14		
	SOMMANO...	t					537,14	18,99	10´200,29
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
176 / 144 AP05	Rimozione di barriera stradale esistente in cls. La lavorazione comprende la rimozione della barriera di protezione, il trasporto ed il compenso in sito di conferimento autorizzato, opere provvisionali e quanto altro occarre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.								
	Per interventi messa in sicurezza tratti stradali								
	B1			47,00			47,00		
	B2			56,00			56,00		
	B3			48,00			48,00		
	B4			83,00			83,00		
	B5			461,00			461,00		
	B6			45,00			45,00		
	B7			135,00			135,00		
	B8			42,00			42,00		
	B9			148,00			148,00		
	B10			47,00			47,00		
	SOMMANO...	m					1´112,00	59,48	66´141,76
	Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 5)								
177 / 124 AP01	Demolizione parziale di strada o elemento in cls (armato o non armato anche in muratura), compresa la rimozione dell'eventuale ferramenta di protezione esistente, per posa di barriera stradale H1/H2 bordo ponte previa realizzazione di cordolo in c.a. da realizzarsi con le seguenti prescrizioni: scavo a sezione obbligata per l'alloggio della fondazione, casseratura, montaggio dell'armatura lenta, getto del calcestruzzo 32/40, il tutto per dare l'opera compiuta ed a regola d'arte. Il tutto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni esecutive riportate negli elaborati grafici delle sezioni tipologiche.								
	Per interventi di adeguamento barriere stradali in corrispondenza dei tombini								
	Per le barriere di lunghezza pari a 10.66 m i cordoli sono di lunghezza pari a 11.50 m								
	Per le barriere di lunghezza pari a 15.99 m i cordoli sono di lunghezza pari a 17.00 m								
	T1			11,50			11,50		
	T2 *(lung.=2*11,50)			23,00			23,00		
	T3 *(lung.=2*11,50)			23,00			23,00		
	T4			18,00			18,00		
	T5 *(lung.=2*11,50)			23,00			23,00		
	T6 *(lung.=11,50+18,00)			29,50			29,50		
	T7 *(lung.=2*11,50)			23,00			23,00		
	SOMMANO...	ml					151,00	366,09	55´279,59
	A R I P O R T A R E								6´164´436,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6´164´436,19
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
178 / 125 ABR25_U.0 05.090.030.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 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 laterale o centrale, 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 categoria H2								
	Per interventi messa in sicurezza tratti stradali								
	B1			47,00			47,00		
	B2			56,00			56,00		
	B3			48,00			48,00		
	B4			83,00			83,00		
	B5			461,00			461,00		
	B6			45,00			45,00		
	B7			135,00			135,00		
	B8			42,00			42,00		
	B9			148,00			148,00		
	B10			47,00			47,00		
	SOMMANO...	m					1´112,00	143,43	159´494,16
179 / 126 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								
	Per interventi di adeguamento barriere stradali in corrispondenza dei tombini								
	T1			10,66			10,66		
	T2 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	T3 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	T4			15,99			15,99		
	T5 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	T6 *(lung.=10,66+15,99)			26,65			26,65		
	T7 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	SOMMANO...	m					138,58	270,53	37´490,05
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
180 / 225 A.05.46.0540 .005	REALIZZAZIONE TERMINALE NON CERTIFICATO Fornitura di elemento terminale (destro o sinistro) non certificato e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, spartitraffico), composto da elemento terminale, bulloneria, palo e distanziatore di inizio o fine tratta, tirante inclinato. · sospeso manina o tubo								
	Per interventi di adeguamento barriere stradali								
	T2						2,00		
	T3						2,00		
	T5						2,00		
	T6						2,00		
	A R I P O R T A R E						8,00		6´361´420,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,00		6´361´420,40
	T7						2,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	49,22	492,20
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
181 / 371 AP21	ESECUZIONE DI PROVA PUSH-PULL "QUASI STATICA" su dispositivi di ritenuta stradali. Comprensivo di: applicazione del carico di prova (punto di spinta o trazione) ad una quota compresa tra h = 0.6 ÷ 1.0m rispetto al piano stradale, in direzione ortogonale alla direzione di viaggio dei veicoli versol'esterno del rilevato fino ad arresto della prova al raggiungimento di spostamento orizzontalecompreso tra 40 e 60 cm o al raggiungimento di un momento alla base superiore a 45kNm; acquisizione dati. ESCLUSA INFISSIONE DEL PALO LA VOCE PREVEDE UN NUMERO MASSIMO DI 3 PROVE ESEGUITE NELLO STESSO SITO PER LA MEDESIMA TIPOLOGIA DI PALO						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2´228,47	2´228,47
	Ripristini e pavimentazioni stradali (SbCat 6)								
182 / 127 AP23	Conglomerato bituminoso per strato di usura tiepido, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato e posato a medie temperature, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSA, per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non inferiori al 15 % 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 CSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale tiepido, spessore 3 cm Per ripristino pavimentazione bituminosa in corrispondenza degli interventi di posa delle nuove barriere T1-B1 B2 B3 T2-B4 T3-B5 T4-B6 T5-B7 T6-B8 B9 T7-B10						406,00 392,00 336,00 665,00 3´297,00 567,00 1´022,00 406,00 1´036,00 399,00		
	SOMMANO...	mq					8´526,00	10,66	90´887,16
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
	A R I P O R T A R E								6´455´028,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6´455´028,23
	Segnaletica orizzontale (SbCat 7)								
183 / 128 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								
	Per ripristino pavimentazione bituminosa in corrispondenza degli interventi di posa delle nuove barriere								
	T1-B1		3,00	58,00			174,00		
	B2		3,00	56,00			168,00		
	B3		3,00	48,00			144,00		
	T2-B4		3,00	95,00			285,00		
	T3-B5		3,00	471,00			1´413,00		
	T4-B6		3,00	81,00			243,00		
	T5-B7		3,00	146,00			438,00		
	T6-B8		3,00	58,00			174,00		
	B9		3,00	148,00			444,00		
	T7-B10		3,00	57,00			171,00		
	SOMMANO...	m					3´654,00	0,91	3´325,14
	A R I P O R T A R E								6´458´353,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6´458´353,37
	SUB-INTERVENTO 3.4 (SpCat 8) **Scavi demolizioni trasporti e compensi (SbCat 1)**								
184 / 129 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								
	Per ripristino pavimentazione bituminosa in corrispondenza degli interventi di posa delle nuove barriere								
	T1-B1		751,00			3,000	2´253,00		
	T2-B2		748,00			3,000	2´244,00		
	T3-B3		651,00			3,000	1´953,00		
	T4-B4		680,00			3,000	2´040,00		
	T5-B5		603,00			3,000	1´809,00		
	T6-B6		637,00			3,000	1´911,00		
	T7-B7		663,00			3,000	1´989,00		
	T8-B8		603,00			3,000	1´809,00		
	T9-T10-B9		1174,00			3,000	3´522,00		
	T11-B10		1111,00			3,000	3´333,00		
	T12-B11		760,00			3,000	2´280,00		
	SOMMANO...	m² x cm					25´143,00	1,17	29´417,31
185 / 130 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.								
	Asfalti						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	480,30	480,30
186 / 131 ABR25_E.00 1.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 129 [m² x cm 25 143.00]		0,01				251,43		
	SOMMANO...	mc					251,43	7,32	1´840,47
187 / 132 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 131 [mc 251.43]		4,00				1´005,72		
	SOMMANO...	mc					1´005,72	3,86	3´882,08
188 / 133 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								
	A R I P O R T A R E								6´493´973,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								6´493´973,53
	discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose Vedi voce n° 131 [mc 251.43]					2,100	528,00		
	SOMMANO...	t					528,00	18,99	10´026,72
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
189 / 145 AP05	Rimozione di barriera stradale esistente in cls. La lavorazione comprende la rimozione della barriera di protezione, il trasporto ed il compenso in sito di conferimento autorizzato, opere provvisionali e quanto altro occarre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Per interventi di messa in sicurezza tratti stradali								
	B1			51,00			51,00		
	B2			56,00			56,00		
	B3			47,00			47,00		
	B4			89,00			89,00		
	B5			73,00			73,00		
	B6			82,00			82,00		
	B7			80,00			80,00		
	B8			74,00			74,00		
	B9			49,00			49,00		
	B10			71,00			71,00		
	B11			93,00			93,00		
	B12			112,50			112,50		
	SOMMANO...	m					877,50	59,48	52´193,70
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)								
190 / 140 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per barriere paramassi								
	BARRIERA 1			40,00	10,000		400,00		
	BARRIERA 2			30,00	10,000		300,00		
	A RIPORTARE						700,00		6´556´193,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						700,00		6´556´193,95
	SOMMANO...	mq					700,00	21,16	14´812,00
191 / 141 ABR25_U.0 08.030.130.d	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, di categoria A, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea) e di marcatura CE in accordo alle normative vigenti. La barriera paramassi con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici sarà costituita da: -Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; -Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; -Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grilli in acciaio ecc.; -Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; -Struttura di ancoraggio: costituita da ancoraggi in doppia fune spiroidale, muniti di rinforzo circolare di testa in acciaio (“boccola”) con un diametro interno non inferiore a 80 mm, atto a limitare gli effetti di pressoflessione; gli ancoraggi saranno in possesso di marcatura CE o in alternativa del Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (CVT), in accordo alle normative vigenti; -Struttura di fondazione: realizzata con barre o con micropali in acciaio ed eventuale plinto. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come segue:- Fili e funi in trefoli di acciaio zincati in conformità alle norme di prodotto di riferimento;- Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori, in conformità alle norme di prodotto di riferimento. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo alle normative vigenti, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Escluso l'uso dell'elicottero, da computarsi a parte con apposita voce.- - - Per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) BARRIERA 1 BARRIERA 2			40,00 30,00	4,000 4,000		160,00 120,00		
	SOMMANO...	mq					280,00	458,03	128´248,40
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
192 / 142 AS.05.40.20. 10	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. - Diametro 91-120 mm. Per realizzazione barriere paramassi								
	A R I P O R T A R E								6´699´254,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6´699´254,35
	BARRIERA 1			5,00		8,000	40,00		
	BARRIERA 2			4,00		8,000	32,00		
	SOMMANO...	m					72,00	121,90	8´776,80
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
193 / 143 ABR25_E.00 2.050.080.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto- Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto Per realizzazione fondazioni barriere paramassi profilo 88.9/8 S355 Vedi voce n° 142 [m 72.00]					16,000	1´152,00		
	SOMMANO...	kg					1´152,00	4,29	4´942,08
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6) **Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 5)**								
194 / 134 AP01	Demolizione parziale di strada o elemento in cls (armato o non armato anche in muratura), compresa la rimozione dell'eventuale ferramenta di protezione esistente, per posa di barriera stradale H1/H2 bordo ponte previa realizzazione di cordolo in c.a. da realizzarsi con le seguenti prescrizioni: scavo a sezione obbligata per l'alloggio della fondazione, casseratura, montaggio dell'armatura lenta, getto del calcestruzzo 32/40, il tutto per dare l'opera compiuta ed a regola d'arte. Il tutto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni esecutive riportate negli elaborati grafici delle sezioni tipologiche. Per interventi di adeguamento barriere stradali in corrispondenza dei tombini Per le barriere di lunghezza pari a 10.66 m i cordoli sono di lunghezza pari a 11.50 m Per le barriere di lunghezza pari a 21.32 m i cordoli sono di lunghezza pari a 22.00 m Per le barriere di lunghezza pari a 37.31 m i cordoli sono di lunghezza pari a 39.00 m Per le barriere di lunghezza pari a 42.64 m i cordoli sono di lunghezza pari a 44.00 m Per le barriere di lunghezza pari a 53.30 m i cordoli sono di lunghezza pari a 55.00 m T1 *(lung.=11,50+55,00) T2 *(lung.=11,50+44,00) T3 *(lung.=11,50+44,00) T4 *(lung.=2*11,50) T5 *(lung.=2*11,50) T6 *(lung.=2*11,50) T7 *(lung.=2*11,50) T8 *(lung.=2*11,50) T9 *(lung.=11,50+22,00) T10 *(lung.=11,50+44,00) T11 *(lung.=11,50+39,00) T12 *(lung.=2*11,50)			66,50 55,50 55,50 23,00 23,00 23,00 23,00 23,00 23,00 33,50 55,50 50,50 23,00			66,50 55,50 55,50 23,00 23,00 23,00 23,00 23,00 23,00 33,50 55,50 50,50 23,00		
	SOMMANO...	ml					455,00	366,09	166´570,95
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
195 / 135 ABR25_U.0	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n.								
	A R I P O R T A R E								6´879´544,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6´879´544,18
05.090.030.a	223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, 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 categoria H2								
	Per interventi di messa in sicurezza tratti stradali								
	B1			51,00			51,00		
	B2			56,00			56,00		
	B3			47,00			47,00		
	B4			89,00			89,00		
	B5			73,00			73,00		
	B6			82,00			82,00		
	B7			80,00			80,00		
	B8			74,00			74,00		
	B9			49,00			49,00		
	B10			71,00			71,00		
	B11			93,00			93,00		
	B12			112,50			112,50		
	SOMMANO...	m					877,50	143,43	125´859,83
196 / 136 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								
	Per interventi di adeguamento barriere stradali in corrispondenza dei tombini								
	T1 *(lung.=10,66+53,30)			63,96			63,96		
	T2 *(lung.=10,66+42,64)			53,30			53,30		
	T3 *(lung.=10,66+42,64)			53,30			53,30		
	T4 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	T5 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	T6 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	T7 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	T8 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	T9 *(lung.=10,66+21,32)			31,98			31,98		
	T10 *(lung.=10,66+42,64)			53,30			53,30		
	T11 *(lung.=10,66+37,31)			47,97			47,97		
	T12 *(lung.=2*10,66)			21,32			21,32		
	SOMMANO...	m					431,73	270,53	116´795,92
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
197 / 226 A.05.46.0540 .005	REALIZZAZIONE TERMINALE NON CERTIFICATO Fornitura di elemento terminale (destro o sinistro) non certificato e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, spartitraffico), composto da elemento terminale, bulloneria, palo e distanziatore di inizio o fine tratta, tirante inclinato. · sospeso manina o tubo								
	Per interventi di adeguamento barriere stradali								
	T1						2,00		
	T2						2,00		
	T3						2,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		7´122´199,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		7′122′199,93
	T4						2,00		
	T5						2,00		
	T6						2,00		
	T7						2,00		
	T8						2,00		
	T9-T10						4,00		
	T11						2,00		
	T12						2,00		
	SOMMANO...	cad.					24,00	49,22	1′181,28
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
198 / 372 AP21	ESECUZIONE DI PROVA PUSH-PULL "QUASI STATICA" su dispositivi di ritenuta stradali. Comprensivo di: applicazione del carico di prova (punto di spinta o trazione) ad una quota compresa tra h = 0.6 ÷ 1.0m rispetto al piano stradale, in direzione ortogonale alla direzione di viaggio dei veicoli versol'esterno del rilevato fino ad arresto della prova al raggiungimento di spostamento orizzontalecompreso tra 40 e 60 cm o al raggiungimento di un momento alla base superiore a 45kNm; acquisizione dati. ESCLUSA INFISSIONE DEL PALO LA VOCE PREVEDE UN NUMERO MASSIMO DI 3 PROVE ESEGUITE NELLO STESSO SITO PER LA MEDESIMA TIPOLOGIA DI PALO						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2′228,47	2′228,47
	Ripristini e pavimentazioni stradali (SbCat 6)								
199 / 137 AP23	Conglomerato bituminoso per strato di usura tiepido, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato e posato a medie temperature, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSA, per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non inferiori al 15 % 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 CSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale tiepido, spessore 3 cm Per ripristino pavimentazione bituminosa in corrispondenza degli interventi di posa delle nuove barriere								
	T1-B1						751,00		
	T2-B2						748,00		
	T3-B3						651,00		
	T4-B4						680,00		
	T5-B5						603,00		
	T6-B6						637,00		
	T7-B7						663,00		
	T8-B8						603,00		
	T9-T10-B9						1′174,00		
	A R I P O R T A R E						6′510,00		7′125′609,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6´510,00		7´125´609,68
	T11-B10						1´111,00		
	T12-B11						760,00		
	SOMMANO...	mq					8´381,00	10,66	89´341,46
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Segnaletica orizzontale (SbCat 7)								
200 / 138 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 Per ripristino pavimentazione bituminosa in corrispondenza degli interventi di posa delle nuove barriere								
	T1-B1		3,00	108,00			324,00		
	T2-B2		3,00	107,00			321,00		
	T3-B3		3,00	93,00			279,00		
	T4-B4		3,00	97,00			291,00		
	T5-B5		3,00	86,00			258,00		
	T6-B6		3,00	91,00			273,00		
	T7-B7		3,00	95,00			285,00		
	T8-B8		3,00	86,00			258,00		
	T9-T10-B9		3,00	168,00			504,00		
	T11-B10		3,00	159,00			477,00		
	T12-B11		3,00	109,00			327,00		
	SOMMANO...	m					3´597,00	0,91	3´273,27
	A R I P O R T A R E								7´218´224,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7´218´224,41
	SUB-INTERVENTO 3.5 (SpCat 9) Tratto 1 (Cat 2) Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)								
201 / 187 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per barriere paramassi BARRIERA 1			100,00	10,000		1´000,00		
	SOMMANO...	mq					1´000,00	21,16	21´160,00
202 / 188 ABR25_U.0 08.010.270.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:- su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta Per barriere paramassi BARRIERA 1			100,00	10,000		1´000,00		
	SOMMANO...	mq					1´000,00	1,30	1´300,00
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
203 / 189 AP08	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di colorazione brunita, di categoria A, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) e di marcatura CE in accordo alle normative vigenti. La barriera paramassi con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici sarà costituita da: -Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; -Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; -Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grilli in acciaio ecc.; -Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; -Struttura di								
	A R I P O R T A R E								7´240´684,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7´240´684,41
	ancoraggio: costituita da ancoraggi in doppia fune spiroidale, muniti di rinforzo circolare di testa in acciaio (“boccola”) con un diametro interno non inferiore a 80 mm, atto a limitare gli effetti di pressoflessione; gli ancoraggi saranno in possesso di marcatura CE o in alternativa del Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (CVT), in accordo alle normative vigenti; -Struttura di fondazione: realizzata con barre o con micropali in acciaio ed eventuale plinto. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come segue:- Fili e funi in trefoli di acciaio zincati in conformità alle norme di prodotto di riferimento;- Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori, in conformità alle norme di prodotto di riferimento. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo alle normative vigenti, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Escluso l'uso dell'elicottero, da computarsi a parte con apposita voce. Risulta inclusa la finitura per l'ottinimento della colorazione brunita sulle reti, sugli analli, sui montanti e sui tiranti posteriori e laterali e tutte le bullonerie eventuali- - - Per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) BARRIERA 1			100,00	4,000		400,00		
	SOMMANO...	m2					400,00	481,44	192´576,00
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
204 / 190 AS.05.40.20. 10	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. - Diametro 91-120 mm. Per realizzazione barriere paramassi BARRIERA 1			11,00		6,000	66,00		
	SOMMANO...	m					66,00	121,90	8´045,40
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
205 / 191 ABR25_E.00 2.050.080.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto- Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto Per realizzazione fondazioni barriere paramassi profilo 88.9/8 S355 Vedi voce n° 190 [m 66.00]					16,000	1´056,00		
	SOMMANO...	kg					1´056,00	4,29	4´530,24
206 / 227 ABR25_U.0 08.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro								
	A R I P O R T A R E								7´445´836,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7′445′836,05
	degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina Per barriere paramassi BARRIERA 1			100,00	10,000		1′000,00		
	SOMMANO...	mq					1′000,00	3,88	3′880,00
	Tratto 2 (Cat 3)								
207 / 192 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete						1′887,00		
	SOMMANO...	mq					1′887,00	21,16	39′928,92
208 / 193 ABR25_U.0 08.010.270.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:- su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete						1′887,00		
	SOMMANO...	mq					1′887,00	1,30	2′453,10
	A R I P O R T A R E								7′492′098,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7′492′098,07
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
209 / 194 AS.05.30.10. 20	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete						1′887,00		
	SOMMANO...	m2					1′887,00	26,40	49′816,80
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
210 / 195 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete		230,00		3,000		690,00		
	A RIPORTARE						690,00		7′541′914,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						690,00		7´541´914,87
	SOMMANO...	m					690,00	47,16	32´540,40
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
211 / 196 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate								
	Per minuteria								
	Piastre 250x250x10 *(H/peso=0,01*7800)		230,00	0,25	0,250	78,000	1´121,25		
	Dadi di serraggio		230,00			0,200	46,00		
	SOMMANO...	kg					1´167,25	5,64	6´583,29
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
212 / 197 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3		230,00	3,00		4,830	3´332,70		
	SOMMANO...	kg					3´332,70	2,10	6´998,67
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
213 / 206 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12 Per stabilizzazione scarpata a monte								
	A RIPORTARE								7´588´037,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7´588´037,23
							1´680,00		
	SOMMANO...	m					1´680,00	15,97	26´829,60
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
214 / 228 ABR25_U.0 08.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete									
							1´887,00		
	SOMMANO...	mq					1´887,00	3,88	7´321,56
	Tratto 3 (Cat 4)								
215 / 207 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete									
							1´080,00		
	SOMMANO...	mq					1´080,00	21,16	22´852,80
216 / 208	Decespugliamento di area boscata con pendenza								
	A RIPORTARE								7´645´041,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7′645′041,19
ABR25_U.0 08.010.270.a	media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:- su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete						1′080,00		
	SOMMANO...	mq					1′080,00	1,30	1′404,00
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
217 / 209 AP15	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 125 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete						1′080,00		
	SOMMANO...	m2					1′080,00	70,31	75′934,80
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
218 / 210 ABR25_U.0 08.040.040.b	Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali								
	A RIPORTARE								7′722′379,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7´722´379,99
	i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata Ï = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro- biostuoie in fibra di paglia e di cocco Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete						1´080,00		
	SOMMANO...	mq					1´080,00	7,66	8´272,80
219 / 211 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete (maglia 6x3)		142,00		3,000		426,00		
	SOMMANO...	m					426,00	47,16	20´090,16
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
220 / 212 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate								
	A R I P O R T A R E								7´750´742,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7´750´742,95
	Per minuteria								
	Piastre 250x250x10 *(H/peso=0,01*7800)		142,00	0,25	0,250	78,000	692,25		
	Dadi di serraggio		142,00			0,200	28,40		
	SOMMANO...	kg					720,65	5,64	4´064,47
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
221 / 213 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 6x3		142,00	3,00		4,830	2´057,58		
	SOMMANO...	kg					2´057,58	2,10	4´320,92
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
222 / 214 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12								
	Per stabilizzazione scarpata a monte								
	Rete						1´087,00		
	SOMMANO...	m					1´087,00	15,97	17´359,39
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Tratto 4 (Cat 5)								
223 / 198 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per realizzazione sistemi di protezione attiva								
	Rete						990,00		
	A R I P O R T A R E						990,00		7´776´487,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						990,00		7´776´487,73
	SOMMANO...	mq					990,00	21,16	20´948,40
224 / 199 ABR25_U.0 08.010.270.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:- su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete						990,00		
	SOMMANO...	mq					990,00	1,30	1´287,00
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
225 / 200 AS.05.30.10. 20	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete						990,00		
	SOMMANO...	m2					990,00	26,40	26´136,00
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
226 / 201 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia								
	A RIPORTARE								7´824´859,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7´824´859,13
	verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
	Per realizzazione sistemi di protezione attiva								
	Rete		153,00		3,000		459,00		
	SOMMANO...	m					459,00	47,16	21´646,44
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
227 / 202 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate								
	Per minuteria								
	Piastre 250x250x10 *(H/peso=0,01*7800)		153,00	0,25	0,250	78,000	745,88		
	Dadi di serraggio		153,00			0,200	30,60		
	SOMMANO...	kg					776,48	5,64	4´379,35
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
228 / 203 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3		153,00	3,00		4,830	2´216,97		
	SOMMANO...	kg					2´216,97	2,10	4´655,64
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
	A R I P O R T A R E								7´855´540,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7′855′540,56
229 / 204 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12 Per stabilizzazione scarpata a monte							933,00		
	SOMMANO...	m					933,00	15,97	14′900,01
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
230 / 205 ABR25_U.0 08.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina Per realizzazione sistemi di protezione attiva Rete							990,00		
	SOMMANO...	mq					990,00	3,88	3′841,20

	A RIPORTARE								7′874′281,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7′874′281,77
	SUB-INTERVENTO 5.1 (SpCat 10) **Intervento puntuale (Cat 1)**								
231 / 169 ABR25_U.0 08.010.020.a	Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori.Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonchè il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m². di superficie effettivamente disgaggiata.- Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (ro..chè il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m². di superficie effettivamente disgaggiata. Area stimata						800,00		
	SOMMANO...	mq					800,00	29,99	23′992,00
232 / 170 ABR25_U.0 08.010.030.a	Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc mediante miscela chimica espansiva versata a gravità in perforazioni eseguite con attrezzature a rotopercussione, variamente inclinate, di diametro non inferiore a 38 mm e lunghezza pari a circa l'80% dello spessore del masso, disposte ai vertici di una maglia regolare di lato non superiore a 0,25 ml. L'operazione dovrà essere ripetuta qualora dopo il 1° ciclo di perforazioni, si ottengano uno o più frammenti di di volume seperiore a 0,05 mc. Le operazioni di perforazione dovranno procedute dalla messa in sicurezza del masso, con imbracatura provvisionale con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale del tipo 8 x 10 cm, tessuta con fili di acciaio a forte zincatura con diametro di 2,7 mm, debitamente tesa per garantire l'aderenza alla superficie del masso durante la fase di frantumazione e da reticolo formato con fune metallica di diametro non inferiore al 16 mm ancorata alla superficie salda con ancoraggi formati da perforazione di diametro 60 mm e armatura con barra in acciaio di diametro non inferiore al 20 mm, con filettautura e golfaro passacavo, o comunque con adeguato sistema di sicurezza approvato dalla D.L. I materiali frantumati dovranno essere raccolti e utilizzati o trasveriti a discarica. Sono compresi e compensati nel prezzo l'imbracatura provvisoria e tutti gli oneri, magisteri, trasporti e uso di attrezzature derivanti dall'esecuzione delle lavorazioni, a qualunque altezza in pareti rocciose anche sub verticali e strapiombanti-Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi d..re derivanti dall'esecuzione delle lavorazioni, a qualunque altezza in pareti rocciose anche sub verticali e strapiombanti.						20,00		
	SOMMANO...	mc					20,00	402,67	8′053,40
	A R I P O R T A R E								7′906′327,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7′906′327,17
233 / 171 ABR25_E.00 1.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³ Vedi voce n° 170 [mc 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	mc					20,00	7,32	146,40
234 / 172 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³ Vedi voce n° 171 [mc 20.00]					4,000	80,00		
	SOMMANO...	mc					80,00	3,86	308,80
235 / 173 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Terra e rocce						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	480,30	480,30
236 / 174 ABR25_E.00 1.210.020.s	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.- - Terrra e rocce Vedi voce n° 171 [mc 20.00]					2,400	48,00		
	SOMMANO...	t					48,00	18,99	911,52
237 / 175 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure								
	A RIPORTARE								7′908′174,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7´908´174,19
	con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per preparazione parete istallazione barriere paramassi								
	BARRIERA 1			40,00	10,000		400,00		
	BARRIERA 2			60,00	10,000		600,00		
	BARRIERA 3			30,00	10,000		300,00		
	BARRIERA 4			30,00	10,000		300,00		
	Per prepazione pareti rocciose posa rivestimenti corticali								
	A1						1´260,00		
	A2						396,00		
	A3						270,00		
	A4-A5						1´674,00		
	A6						144,00		
	A7						126,00		
	SOMMANO...	mq					5´470,00	21,16	115´745,20
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
238 / 176 AP09	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di colorazione brunita, di categoria A, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) e di marcatura CE in accordo alle normative vigenti. La barriera paramassi con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici sarà costituita da: -Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; -Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; -Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grilli in acciaio ecc.; -Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; -Struttura di ancoraggio: costituita da ancoraggi in doppia fune spiroidale, muniti di rinforzo circolare di testa in acciaio (“boccola”) con un diametro interno non inferiore a 80 mm, atto a limitare gli effetti di pressoflessione; gli ancoraggi saranno in possesso di marcatura CE o in alternativa del Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (CVT), in accordo alle normative vigenti; -Struttura di fondazione: realizzata con barre o con micropali in acciaio ed eventuale plinto. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come segue:- Fili e funi in trefoli di acciaio zincati in conformità alle norme di prodotto di riferimento;- Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori, in conformità alle norme di prodotto di riferimento. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia								
	A R I P O R T A R E								8´023´919,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8´023´919,39
	in accordo alle normative vigenti, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Escluso l'uso dell'elicottero, da computarsi a parte con apposita voce.Risulta inclusa la finitura per l'ottinimento della colorazione brunita sulle reti, sugli analli, sui montanti e sui tiranti posteriori e laterali e tutte le bullonerie eventuali- - - Per classe di livello di energia 6 (MEL >= KJ 3000) BARRIERA 1 BARRIERA 2			40,00 60,00		5,000 5,000	200,00 300,00		
	SOMMANO...	m2					500,00	587,14	293´570,00
239 / 177 AP10	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia di colorazione brunita, di categoria A, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) e di marcatura CE in accordo alle normative vigenti. La barriera paramassi con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici sarà costituita da: -Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; -Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; -Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grilli in acciaio ecc.; -Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; -Struttura di ancoraggio: costituita da ancoraggi in doppia fune spiroidale, muniti di rinforzo circolare di testa in acciaio (“boccola”) con un diametro interno non inferiore a 80 mm, atto a limitare gli effetti di pressoflessione; gli ancoraggi saranno in possesso di marcatura CE o in alternativa del Certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (CVT), in accordo alle normative vigenti; -Struttura di fondazione: realizzata con barre o con micropali in acciaio ed eventuale plinto. Tutte le parti metalliche dovranno essere protette contro l'ossidazione come segue:- Fili e funi in trefoli di acciaio zincati in conformità alle norme di prodotto di riferimento;- Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori, in conformità alle norme di prodotto di riferimento. La barriera verrà computata a superficie per categoria di energia in accordo alle normative vigenti, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera. Sono compensati gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Escluso l'uso dell'elicottero, da computarsi a parte con apposita voce. Risulta inclusa la finitura per l'ottinimento della colorazione brunita sulle reti, sugli analli, sui montanti e sui tiranti posteriori e laterali e tutte le bullonerie eventuali- - - Per classe di livello di								
	A R I P O R T A R E								8´317´489,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8´317´489,39
	energia 8 (MEL >= KJ 5000)								
	BARRIERA 3			30,00		6,000	180,00		
	BARRIERA 4			30,00		6,000	180,00		
	SOMMANO...	m2					360,00	763,98	275´032,80
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
240 / 178 AS.05.40.20. 10	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. - Diametro 91-120 mm. Per preparazione parete istallazione barriere paramassi								
	BARRIERA 1		5,00	6,00			30,00		
	BARRIERA 2		7,00	6,00			42,00		
	BARRIERA 3 *(par.ug.=4*2)		8,00	6,00			48,00		
	BARRIERA 4 *(par.ug.=4*2)		8,00	6,00			48,00		
	SOMMANO...	m					168,00	121,90	20´479,20
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
241 / 179 ABR25_E.00 2.050.080.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto- Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto Per preparazione parete istallazione barriere paramassi (Profilo 88.9/10 S355)								
	BARRIERA 1		5,00	6,00		19,500	585,00		
	BARRIERA 2		7,00	6,00		19,500	819,00		
	BARRIERA 3 *(par.ug.=4*2)		8,00	6,00		19,500	936,00		
	BARRIERA 4 *(par.ug.=4*2)		8,00	6,00		19,500	936,00		
	SOMMANO...	kg					3´276,00	4,29	14´054,04
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
242 / 180 AS.05.30.10. 20	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012.								
	A R I P O R T A R E								8´627´055,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8´627´055,43
	La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per consolidamentopareti rocciose posa rivestimenti corticali A1 A2 A3 A4-A5						1´260,00 396,00 270,00 1´674,00		
	SOMMANO...	m2					3´600,00	26,40	95´040,00
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
243 / 181 AP12	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 105 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per consolidamentopareti rocciose posa rivestimenti corticali A6 A7						144,00 126,00		
	A R I P O R T A R E						270,00		8´722´095,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						270,00		8´722´095,43
	SOMMANO...	m2					270,00	65,30	17´631,00
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
244 / 182 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
	Per consolidamentopareti rocciose posa rivestimenti corticali								
	A1		197,00	5,00			985,00		
	A2		63,00	5,00			315,00		
	A3		42,00	5,00			210,00		
	A4-A5		258,00	5,00			1´290,00		
	A6		25,00	5,00			125,00		
	A7		24,00	5,00			120,00		
	SOMMANO...	m					3´045,00	47,16	143´602,20
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
245 / 183 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate								
	Per minuteria								
	Piastre 250x250x10 *(par.ug.=197+63+42+258+25+24)*(H/peso=0,01*7800)		609,00	0,25	0,250	78,000	2´968,88		
	Dadi di serraggio		609,00			0,250	152,25		
	A R I P O R T A R E						3´121,13		8´883´328,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3´121,13		8´883´328,63
	SOMMANO...	kg					3´121,13	5,64	17´603,17
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
246 / 184 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte		609,00	5,00		6,313	19´223,09		
	SOMMANO...	kg					19´223,09	2,10	40´368,49
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
247 / 185 AP07	RIVESTIMENTO CON PANNELLI DI RETE IN FUNE DI ACCIAIO CON FINITURA BRUNITA O SIMILARE DIAM. 10 mm. - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento di pannelli di rete in fune conformi alla norma UNI ISO 17746-2016 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), costruiti con funi d'acciaio diametro 10 mm AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classeB. La maglia del pannello è di forma quadrata con lati disposti in diagonale e gli incroci delle maglie sono rinforzati con idonei elementi di collegamento quali doppio nodo o nodo con borchie. Il collegamento fra i pannelli di rete in fune e il sistema di ancoraggio è effettuato con funi d'acciaio AMZ diametro 8 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo EN 10264-2 classe B, in modo da creare un'omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonei morsetti. Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. Si intendono compresi i costi per la finitura effetto brunito da eseguire con verniciatura a polvere. Computato a metro quadrato di pannello di rete in fune posto in opera. Con maglia 30x30 cm. Per consolidamento pareti rocciose posa rivestimenti corticali								
	A1						1´260,00		
	A2						396,00		
	A3						270,00		
	A4-A5						1´674,00		
	SOMMANO...	m2					3´600,00	80,63	290´268,00
248 / 186 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura.								
	A RIPORTARE								9´231´568,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´231´568,29
	La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12								
	Per stabilizzazione scarpata a monte								
	A1						1´187,00		
	A2						373,00		
	A3						255,00		
	A4-A5						1´578,00		
	A6						136,00		
	A7						119,00		
	SOMMANO...	m					3´648,00	15,97	58´258,56
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
249 / 234 ABR25_U.0 08.050.030.a	Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo;concime organico e/o inorganico;acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste;altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m2). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.- Idrosemina								
	Per preparazione parete istallazione barriere paramassi								
	BARRIERA 1			40,00	10,000		400,00		
	BARRIERA 2			60,00	10,000		600,00		
	BARRIERA 3			30,00	10,000		300,00		
	BARRIERA 4			30,00	10,000		300,00		
	Per prepazione pareti rocciose posa rivestimenti corticali								
	A1						1´260,00		
	A2						396,00		
	A3						270,00		
	A4-A5						1´674,00		
	A6						144,00		
	A7						126,00		
	SOMMANO...	mq					5´470,00	3,88	21´223,60

	A R I P O R T A R E								9´311´050,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´311´050,45
	SUB-INTERVENTO 4.1 (SpCat 11) **Area 1 (Cat 6)** **Scavi demolizioni trasporti e compensi (SbCat 1)**								
250 / 235 ABR25_E.00 1.190.055.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Per realizzazione gabbionate cfr relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo						8,55		
	SOMMANO...	mc					8,55	28,03	239,66
251 / 236 ABR25_E.00 1.020.010.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Per realizzazione gabbionate cfr relazione sulla gestione delle terrre e rocce da scavo						394,01		
	Per realizzazione zanella a valle del tratto oggetto di consolidamento - a valle gabbioni *(lung.=95-38)			57,00	0,700	0,400	15,96		
	SOMMANO...	mc					409,97	14,66	6´010,16
252 / 237 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 Tratto gabbionate *(lung.=36+1+1)			38,00	5,000	3,000	570,00		
	SOMMANO...	m² x cm					570,00	1,17	666,90
253 / 238 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Materiali scavati						1,00		
	Demoliti						1,00		
	Asfalti						1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	480,30	1´440,90
254 / 239	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente								
	A R I P O R T A R E								9´319´408,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´319´408,07
ABR25_E.00 1.200.010.a	da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 235 [mc 8.55]						8,55		
	Vedi voce n° 236 [mc 409.97]						409,97		
	Vedi voce n° 237 [m² x cm 570.00]		0,01				5,70		
	SOMMANO...	mc					424,22	7,32	3´105,29
255 / 240 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 239 [mc 424.22]		3,00				1´272,66		
	SOMMANO...	mc					1´272,66	3,86	4´912,47
256 / 241 ABR25_E.00 1.210.020.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose								
	Vedi voce n° 235 [mc 8.55]					2,100	17,96		
	Vedi voce n° 237 [m² x cm 570.00]		0,01			2,100	11,97		
	SOMMANO...	t					29,93	18,99	568,37
257 / 242 ABR25_E.00 1.210.020.s	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.- - Terrra e rocce								
	Vedi voce n° 236 [mc 409.97]					1,800	737,95		
	SOMMANO...	t					737,95	18,99	14´013,67
258 / 293 ABR25_E.00 1.040.030.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere-								
	A R I P O R T A R E								9´342´007,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9′342′007,87
	Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Per rinterro dietro gabbionate cfr relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo						50,09		
	SOMMANO...	mc					50,09	25,23	1′263,77
259 / 353 ABR25_U.0 08.010.240.c	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo:- per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m Taglio piante per realizzazione intervento corticale						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	439,55	3′955,95
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6) **Manufatti ed opere d'arte in c.a. (SbCat 2)**								
260 / 243 AP18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/ recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso, con resistenza caratteristica:- C 12/15 TRATTO 1								
	Per realizzazione magrone zanella - tratto gabbioni			38,00	0,700	0,100	2,66		
	Per realizzazione magrone zanella - tratto valle dei gabbioni *(lung.=95-38)			57,00	0,700	0,100	3,99		
	SOMMANO...	mc					6,65	126,83	843,42
261 / 244 AP16	Realizzazione di zanella in cls armato a gettato in opera. La lavorazione comprende: - La posa in opera di rete elettrosaldata comprensiva di sovrapposizione e distanziatori dal piano di getto; - La casseforme per la realizzazione della carpentiria; - Il getto con calcestruzzo di classe non inferiore a C32/40; Si intende inoltre compresa la monodopera per la formazione dell'elemento come da particolari costruttivi e tutto quanto occorra per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Sono da compensarsi a parte: - Lo scavo a sezione obbligata per l'alloggiamento della cunetta, comprensivo di trasporto e compenso a sito di riutilizzo del materiale; - Il getto del magrone di base di altezza variabile da 8 a 10 cm. con classe di calcestruzzo C15/20. Per realizzazione nuova zanella.			95,00			95,00		
	SOMMANO...	m					95,00	96,14	9′133,30
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
262 / 245 ABR25_U.0 08.020.011.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 in conformità al regolamento CEE 305/2011, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per								
	A R I P O R T A R E								9′357′204,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´357´204,31
	l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006.Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/ mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave.- Per gabbioni di altezza 1 m La quantificazione si riferisce ad elementi da posare La quantificazione si riferisce ad elementi da posare								
	Per realizzazione gabbionate di punta		70,00	2,00	1,000	1,000	140,00		
	Per realizzazione gabbionate di fascia		18,00	2,00	1,000	1,000	36,00		
	SOMMANO...	mc					176,00	162,65	28´626,40
263 / 350 ABR25_U.0 08.020.060.c	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, realizzati in conformità alle normative vigenti, marcati CE. La rete metallica sarà a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, tessuta con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 37 kN/m. In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame.- con spessore di 30 cm La quantificazione si riferisce ad elementi da posare								
	Per realizzazione gabbionate H 0,30m		21,00	2,00	1,000		42,00		
	SOMMANO...	mq					42,00	64,33	2´701,86
264 / 351 ABR25_U.0 05.030.006.a	Fornitura e posa di stato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche:Peso unitario non inferiore a 285 g/m²;resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/ m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec-geotessile non tessuto 285 g/m2 Per realizzazione gabbioni (calcolato su sezione media di altezza 3 m. + risvolti) *(H/peso=3+1)			36,00		4,000	144,00		
	SOMMANO...	mq					144,00	5,01	721,44
	Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)								
265 / 249 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della								
	A R I P O R T A R E								9´389´254,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´389´254,01
	parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per preparazione scarpata a monte dei gabbioni Come da sviluppo prospettico						657,00		
	SOMMANO...	mq					657,00	21,16	13´902,12
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
266 / 250 AP12	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 105 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per stabilizzazione scarpata a monte						657,00		
	SOMMANO...	m2					657,00	65,30	42´902,10
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
267 / 251 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla								
	A RIPORTARE								9´446´058,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´446´058,23
	rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
	Per realizzazione tiranti in roccia		98,00	6,00			588,00		
	SOMMANO...	m					588,00	47,16	27´730,08
268 / 252 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3		98,00	6,00		4,830	2´840,04		
	SOMMANO...	kg					2´840,04	2,10	5´964,08
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
269 / 253 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate								
	Per minuteria								
	Piastre 250x250x10 *(H/peso=0,01*7800)		98,00	0,25	0,250	78,000	477,75		
	Dadi di serraggio		98,00			0,200	19,60		
	SOMMANO...	kg					497,35	5,64	2´805,05
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
270 / 254 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi.								
	A R I P O R T A R E								9´482´557,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´482´557,44
	Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12 Per **funi diagonali** stabilizzazione scarpata a monte						611,00		
	SOMMANO...	m					611,00	15,97	9´757,67
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 5)								
271 / 246 ABR25_E.00 1.190.170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile- Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Per rimozione barriera stradale esistente come da planimetria di progetto - 1° e 2° tratto *(lung.=83+ 83)			166,00			166,00		
	SOMMANO...	m					166,00	11,21	1´860,86
	Prezzario ANAS Nuove costruzioni e manutenzione programmata 2025 (SpCap 3)								
272 / 247 G.002.002.c	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ 06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti, in acciaio corten, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi								
	A R I P O R T A R E								9´494´175,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´494´175,97
	terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN								
	Per sostituzione barriera stradale 1° tratto			83,00			83,00		
	Per sostituzione barriera stradale 2° tratto			83,00			83,00		
	SOMMANO...	m					166,00	123,27	20´462,82
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
273 / 248 A.05.46.0540 .005	REALIZZAZIONE TERMINALE NON CERTIFICATO Fornitura di elemento terminale (destro o sinistro) non certificato e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, spartitraffico), composto da elemento terminale, bulloneria, palo e distanziatore di inizio o fine tratta, tirante inclinato. · sospeso manina o tubo								
	Per sostituzione barriera stradale 1° tratto						2,00		
	Per sostituzione barriera stradale 2° tratto						2,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	49,22	196,88
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
274 / 373 AP21	ESECUZIONE DI PROVA PUSH-PULL "QUASI STATICA" su dispositivi di ritenuta stradali. Comprensivo di: applicazione del carico di prova (punto di spinta o trazione) ad una quota compresa tra h = 0.6 ÷ 1.0m rispetto al piano stradale, in direzione ortogonale alla direzione di viaggio dei veicoli versol'esterno del rilevato fino ad arresto della prova al raggiungimento di spostamento orizzontalecompreso tra 40 e 60 cm o al raggiungimento di un momento alla base superiore a 45kNm; acquisizione dati. ESCLUSA INFISSIONE DEL PALO LA VOCE PREVEDE UN NUMERO MASSIMO DI 3 PROVE ESEGUITE NELLO STESSO SITO PER LA MEDESIMA TIPOLOGIA DI PALO								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2´228,47	2´228,47
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Ripristini e pavimentazioni stradali (SbCat 6)								
275 / 255 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-								
	A R I P O R T A R E								9´517´064,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´517´064,14
	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Per rinterro sistemazione livelletta come da sezioni						8,07		
	SOMMANO...	mc					8,07	35,60	287,29
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
276 / 256 AP22	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) tiepido costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 70% in massa di materiale riciclato, confezionato e posato a medie temperature. Per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 75% della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) tiepido in conglomerato bituminoso tradizionale. Per rifacimento sede stradale - tratto gabbionate * (lung.=36+1+1)			38,00	0,650	7,000	172,90		
	SOMMANO...	m² x cm					172,90	2,76	477,20
277 / 257 AP23	Conglomerato bituminoso per strato di usura tiepido, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato e posato a medie temperature, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSA, per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non inferiori al 15 % 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 CSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale tiepido, spessore 3 cm Tratto gabbionate *(lung.=36+1+1)			38,00	5,500		209,00		
	SOMMANO...	mq					209,00	10,66	2´227,94
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) **Area 2 (Cat 7)** **Scavi demolizioni trasporti e compensi (SbCat 1)**								
278 / 258 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 compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della								
	A RIPORTARE								9´520´056,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´520´056,57
	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								
	Per realizzazione muro su micropali (Cfr. Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo)						48,41		
	SOMMANO...	mc					48,41	28,03	1´356,93
279 / 259 ABR25_E.001.020.010.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)								
	Per realizzazione muro su micropali (Cfr. Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo)			535,35			535,35		
	Per realizzazione zanella			201,00	0,700	0,400	56,28		
	SOMMANO...	mc					591,63	14,66	8´673,30
280 / 260 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								
	Tratto a ridosso del muro di micropali *(lung.=67+1+1)			69,00	5,500	3,000	1´138,50		
	SOMMANO...	m² x cm					1´138,50	1,17	1´332,05
281 / 261 ABR25_E.001.060.080.a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Calcestruzzo non armato								
	Per realizzazione muro su micropali (Cfr. Relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo)						34,01		
	SOMMANO...	mc					34,01	65,88	2´240,58
282 / 262 ABR25_E.001.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.								
	Materiali scavati						1,00		
	Materiali Demoliti						1,00		
	Asfalti						1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	480,30	1´440,90
283 / 263 ABR25_E.00	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con								
	A R I P O R T A R E								9´535´100,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´535´100,33
1.200.010.a	autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 258 [mc 48.41]						48,41		
	Vedi voce n° 259 [mc 591.63]						591,63		
	Vedi voce n° 260 [m² x cm 1 138.50]		0,01				11,39		
	Vedi voce n° 261 [mc 34.01]						34,01		
	SOMMANO...	mc					685,44	7,32	5´017,42
284 / 264 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 263 [mc 685.44]		3,00				2´056,32		
	SOMMANO...	mc					2´056,32	3,86	7´937,40
285 / 265 ABR25_E.00 1.210.020.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose								
	Vedi voce n° 258 [mc 48.41]					2,100	101,66		
	Vedi voce n° 260 [m² x cm 1 138.50]		0,01			2,100	23,91		
	SOMMANO...	t					125,57	18,99	2´384,57
286 / 266 ABR25_E.00 1.210.020.s	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.- - Terrra e rocce								
	Vedi voce n° 259 [mc 591.63]					1,800	1´064,93		
	SOMMANO...	t					1´064,93	18,99	20´223,02
287 / 267 ABR25_E.00 1.210.020.g	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								
	A R I P O R T A R E								9´570´662,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´570´662,74
	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 della produzione di materiali compositi a base di cemento Vedi voce n° 261 [mc 34.01]					2,300	78,22		
	SOMMANO...	t					78,22	18,99	1´485,40
288 / 354 ABR25_U.0 08.010.240.c	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo:- per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m Taglio piante per realizzazione intervento corticale						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	439,55	4´835,05
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6) **Manufatti ed opere d'arte in c.a. (SbCat 2)**								
289 / 268 AP18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/ recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso, con resistenza caratteristica:- C 12/15 Per realizzazione magrone zanella			201,00	0,700	0,100	14,07		
	SOMMANO...	mc					14,07	126,83	1´784,50
290 / 269 AP16	Realizzazione di zanella in cls armato a gettato in opera. La lavorazione comprende: - La posa in opera di rete elettrosaldata comprensiva di sovrapposizione e distanziatori dal piano di getto; - La casseforme per la realizzazione della carpentiria; - Il getto con calcestruzzo di classe non inferiore a C32/40; Si intende inoltre compresa la monodopera per la formazione dell'elemento come da particolari costruttivi e tutto quanto occorra per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Sono da compensarsi a parte: - Lo scavo a sezione obbligata per l'alloggiamento della cunetta, comprensivo di trasporto e compenso a sito di riutilizzo del materiale; - Il getto del magrone di base di altezza variabile da 8 a 10 cm. con classe di calcestruzzo C15/20. Per realizzazione nuova zanella tratto a monte del muro su micropali TRATTO 2			201,00			201,00		
	SOMMANO...	m					201,00	96,14	19´324,14
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) **Fondazioni speciali in c.a. (SbCat 3)**								
	A RIPORTARE								9´598´091,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´598´091,83
291 / 381 ABR25_E.00 2.050.010.f	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica.- In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 12 N/cm²)- per diametro esterno da 221 a 300 mm								
	Per realizzazione muro su micropali		64,00	6,00			384,00		
	SOMMANO...	m					384,00	118,44	45´480,96
292 / 382 ABR25_E.00 2.050.080.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto- Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati e con manicotto Armatura micropali diametro esterno 127 mm - spessore 10 mm								
	Vedi voce n° 381 [m 384.00]					28,900	11´097,60		
	SOMMANO...	kg					11´097,60	4,29	47´608,70
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
293 / 383 AP18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/ recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso, con resistenza caratteristica:- C 12/15								
	Per realizzazione magrone muro su micropali			67,00	1,300	0,100	8,71		
	SOMMANO...	mc					8,71	126,83	1´104,69
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
294 / 384 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								
	Armatura nuovo muro su micropali (Cfr. Distinte esecutivi strutturali)								
	Primo tratto H 1.50					1480,600	1´480,60		
	Secondo tratto H 2.50					10122,750	10´122,75		
	Spilli muro H 1.50 m		60,00	0,40		0,617	14,81		
	Spilli muro H 2.50 m		570,00	0,40		0,617	140,68		
	SOMMANO...	kg					11´758,84	1,79	21´048,32
295 / 385	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per								
	A R I P O R T A R E								9´713´334,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´713´334,50
ABR25_E.00 3.030.010.a	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 opere di fondazione								
	Per realizzazione fondazione muro su micropali		2,00	67,00		0,500	67,00		
			2,00	1,30		0,500	1,30		
	SOMMANO...	mq					68,30	29,38	2´006,65
296 / 386 ABR25_E.00 3.030.010.b	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 opere in elevazione								
	Per realizzazione elevazione nuovo muro su micropali								
	Primo tratto		2,00	10,00		1,500	30,00		
			2,00	0,50		1,500	1,50		
	Secondo tratto		2,00	57,00		2,500	285,00		
			2,00	0,50		2,500	2,50		
	SOMMANO...	mq					319,00	38,68	12´338,92
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
297 / 387 AP19	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 32/40								
	Per realizzazione fondazioni nuovo muro su micropali			67,00	1,300	0,500	43,55		
	SOMMANO...	mc					43,55	182,16	7´933,07
298 / 388 AP20	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con								
	A R I P O R T A R E								9´735´613,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´735´613,14
	rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 32/40 Per realizzazione elevazione nuovo muro su micropali (Calcolato per area equivalente) Primo tratto Secondo tratto		 0,66 1,01	 10,00 57,00			 6,60 57,57		
	SOMMANO...	mc					64,17	190,76	12´241,07
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
299 / 389 ABR25_E.003.010.035.e	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XF4 (Percentuale del 11.2%) Vedi voce n° 388 [mc 64.17] Vedi voce n° 387 [mc 43.55]						 64,17 43,55		
	SOMMANO...	mc					107,72	21,58	2´324,60
	Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)								
300 / 279 ABR25_U.008.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per stabilizzazione scarpata a monte del muro su micropali Come sviluppo prospettico						 576,00		
	SOMMANO...	mq					576,00	21,16	12´188,16
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
301 / 280 AP12	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI								
	A R I P O R T A R E								9´762´366,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´762´366,97
	EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 105 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per stabilizzazione scarpata a monte						576,00		
	SOMMANO...	m2					576,00	65,30	37´612,80
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
302 / 281 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3		92,00	6,00			552,00		
	SOMMANO...	m					552,00	47,16	26´032,32
303 / 282 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3		92,00	6,00		4,830	2´666,16		
	SOMMANO...	kg					2´666,16	2,10	5´598,94
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
	A RIPORTARE								9´831´611,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´831´611,03
304 / 283 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate Per minuteria Piastre 250x250x10 *(H/peso=0,01*7800) Dadi di serraggio		92,00 92,00	0,25	0,250	78,000 0,200	448,50 18,40		
	SOMMANO...	kg					466,90	5,64	2´633,32
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
305 / 284 AP06	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) con finitura in colore brunito o similare conforme a UNI EN 12385-4 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura.diametro mm 12 Per **funi diagonali** stabilizzazione scarpata a monte del muro su micropali						543,00		
	SOMMANO...	m					543,00	15,97	8´671,71
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) **Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 5)**								
306 / 270 ABR25_E.00 1.190.170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile- Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Per sostiruzione barriera stradale tratto frontale e a								
	A R I P O R T A R E								9´842´916,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´842´916,06
	monte del muro su micropali			297,00			297,00		
	SOMMANO...	m					297,00	11,21	3´329,37
	Prezzario ANAS Nuove costruzioni e manutenzione programmata 2025 (SpCap 3)								
307 / 271 G.002.002.c	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti, in acciaio corten, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN Per sostiruzione barriera stradale tratto frontale e a monte del muro su micropali			297,00			297,00		
	SOMMANO...	m					297,00	123,27	36´611,19
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
308 / 272 A.05.46.0540 .005	REALIZZAZIONE TERMINALE NON CERTIFICATO Fornitura di elemento terminale (destro o sinistro) non certificato e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, spartitraffico), composto da elemento terminale, bulloneria, palo e distanziatore								
	A RIPORTARE								9´882´856,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								9´882´856,62
	di inizio o fine tratta, tirante inclinato. · sospeso manina o tubo Per sostiruzione barriera stradale tratto frontale e a monte del muro su micropali						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	49,22	98,44
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Ripristini e pavimentazioni stradali (SbCat 6)								
309 / 273 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 Per rifacimento tratto stradale muro su micropali (Cfr. sezioni di progetto)						17,71		
	SOMMANO...	mc					17,71	35,60	630,48
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
310 / 277 AP22	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) tiepido costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 70% in massa di materiale riciclato, confezionato e posato a medie temperature. Per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 75% della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) tiepido in conglomerato bituminoso tradizionale. Per rifacimento sede stradale - tratto muro su micropali *(lung.=67+1+1)			69,00	5,500	7,000	2´656,50		
	SOMMANO...	m² x cm					2´656,50	2,76	7´331,94
311 / 278 AP23	Conglomerato bituminoso per strato di usura tiepido, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato e posato a medie temperature, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSA, per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non inferiori al 15 % 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								
	A RIPORTARE								9´890´917,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´890´917,48
	CSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale tiepido, spessore 3 cm								
	Tratto muro su micropali *(lung.=67+1+1)			69,00	5,500		379,50		
	SOMMANO...	mq					379,50	10,66	4´045,47
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
	Area 3-4-5 (Cat 8)								
	Scavi demolizioni trasporti e compensi (SbCat 1)								
312 / 300 ABR25_E.00 1.190.055.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente								
	Per demolizione pavimentazione stradale - Tratto paratie di pali (Calcolo su sezione media di 4,50 m. ed altezza media di 10 cm.) *(lung.=124+1+1)			126,00	4,500	0,100	56,70		
	SOMMANO...	mc					56,70	28,03	1´589,30
313 / 301 ABR25_E.00 1.020.010.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)								
	Tratto paratie di pali (cfr relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo)						1´023,13		
	a detrarre								
	Vedi voce n° 300 [mc 56.70]						-56,70		
	Per ripriastino tombini di scarico n°2 e 3		2,00	6,00	3,000	2,100	75,60		
	Sommano positivi...	mc					1´098,73		
	Sommano negativi...	mc					-56,70		
	SOMMANO...	mc					1´042,03	14,66	15´276,16
314 / 302 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.								
	Materiali scavati						1,00		
	Demoliti						1,00		
	Asfalti						1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	480,30	1´440,90
315 / 303	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente								
	A R I P O R T A R E								9´913´269,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´913´269,31
ABR25_E.00 1.200.010.a	da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 300 [mc 56.70]						56,70		
	Vedi voce n° 301 [mc 1 042.03]						1´042,03		
	Per trasporto terreno scavo pali *(larg.=3,14*(,3^2))		148,00	12,00	0,283		502,61		
	SOMMANO...	mc					1´601,34	7,32	11´721,81
316 / 304 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 303 [mc 1 601.34]		3,00				4´804,02		
	SOMMANO...	mc					4´804,02	3,86	18´543,52
317 / 305 ABR25_E.00 1.210.020.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose								
	Vedi voce n° 300 [mc 56.70]					2,100	119,07		
	SOMMANO...	t					119,07	18,99	2´261,14
318 / 306 ABR25_E.00 1.210.020.s	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.- - Terrra e rocce								
	Vedi voce n° 301 [mc 1 042.03]					1,800	1´875,65		
	Per terreno scavo pali		502,61			1,800	904,70		
	SOMMANO...	t					2´780,35	18,99	52´798,85
319 / 352 ABR25_E.00 1.040.030.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere-								
	A R I P O R T A R E								9´998´594,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9´998´594,63
	Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Per rinterro a tergo delle paratie di pali (cfr relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo)						201,95		
	SOMMANO...	mc					201,95	25,23	5´095,20
320 / 356 ABR25_U.0 08.010.240.c	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo:- per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m Taglio piante per realizzazione intervento corticale						21,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	439,55	9´230,55
	Manufatti ed opere d'arte in c.a. (SbCat 2)								
321 / 338 ABR25_U.0 04.020.070.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- Da 100x100x100 cm Per ripristino tombini n.2 e 3						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	274,33	548,66
322 / 339 ABR25_U.0 04.020.080.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- Da 100X100 cm Vedi voce n° 338 [cad 2.00]		2,00				4,00		
	SOMMANO...	x dm di altezza					4,00	24,34	97,36
323 / 340 ABR25_U.0 04.020.120.b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 110x110 cm Vedi voce n° 338 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	145,99	291,98
324 / 341 ABR25_U.0 04.020.310.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.- Costituita da:- telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla								
	A R I P O R T A R E								10´013´858,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´013´858,38
	sommita' corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa.- Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio- Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo.- Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua.- Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.- Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio Vedi voce n° 338 [cad 2.00]					75,000	150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	4,97	745,50
325 / 342 ABR25_U.0 02.040.030.h	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2- DN 800 mm e int. min 669 mm Vedi voce n° 338 [cad 2.00]			6,00			12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	232,22	2´786,64
326 / 343 ABR25_U.0 08.020.011.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 in conformità al regolamento CEE 305/2011, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse								
	A R I P O R T A R E								10´017´390,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´017´390,52
	dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006.Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave.- Per gabbioni di altezza 1 m Per realizzazione tombino *(par.ug.=5,00*2)		10,00	2,00	1,000	1,000	20,00		
	SOMMANO...	mc					20,00	162,65	3´253,00
	Fondazioni speciali in c.a. (SbCat 3)								
327 / 307 ABR25_E.00 2.040.070.c	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato:- per diametro pari a 600 mm Per realizzazione paratie di pali in linea e a quinconce - Primo tratto da sede stradale a quota magrone		142,00	1,10			156,20		
	SOMMANO...	m					156,20	41,75	6´521,35
328 / 308 ABR25_E.00 2.030.020.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 600,0 N/cm².- Per diametro pari a 600 mm Per realizzazione paratie di pali in linea e a quinconce		144,00	12,00			1´728,00		
	SOMMANO...	m					1´728,00	112,19	193´864,32
329 / 309 ABR25_E.00 2.040.060.a	Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in banco di roccia con resistenza alla compressione superiore a 50 N/mm², per ogni ora effettiva di impiego- Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in banco di roccia con resistenza alla compressione superiore a 50 N/mm², per ogni ora effettiva di impiego Per strato di marna - calcolato in 20 min. al m.		148,00	2,00		0,330	97,68		
	SOMMANO...	ora					97,68	163,28	15´949,19
330 / 310 ABR25_E.00 2.010.080.a	Gabbie di armatura per pannelli e palificazioni costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni 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, oneri per la saldatura, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Gabbie di armatura per pannelli e palificazioni costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, ..egola								
	A R I P O R T A R E								10´236´978,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´236´978,38
	d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge								
	cfr distinta ferri					75546,240	75´546,24		
	SOMMANO...	kg					75´546,24	1,71	129´184,07
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
331 / 311 AP18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/ recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso, con resistenza caratteristica:- C 12/15								
	Per magrone								
	Tratto 1 paratia di pali in linea L=28m			28,00	0,800	0,100	2,24		
	Tratto 2 paratia di pali a quinconce L=30m			30,00	2,500	0,100	7,50		
	Tratto 3 paratia di pali in linea L=19m			19,00	0,800	0,100	1,52		
	Tratto 4 paratia di pali a quinconce L=47m			47,00	2,500	0,100	11,75		
	SOMMANO...	mc					23,01	126,83	2´918,36
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
332 / 312 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio								
	Per trave di coronamento cfr distinta ferri								
	Tratto 1 paratia di pali in linea L=28m					1533,450	1´533,45		
	Tratto 2 paratia di pali a quinconce L=30m					5704,000	5´704,00		
	Tratto 3 paratia di pali in linea L=19m					1034,000	1´034,00		
	Tratto 4 paratia di pali a quinconce L=47m					9045,000	9´045,00		
	SOMMANO...	kg					17´316,45	1,79	30´996,45
333 / 313 ABR25_E.00 3.030.010.a	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 opere di fondazione								
	Tratto 1 paratia di pali in linea L=28m		2,00	28,00		1,000	56,00		
			2,00		0,800	1,000	1,60		
	Tratto 2 paratia di pali a quinconce L=30m		2,00	30,00		0,600	36,00		
			2,00		2,500	0,600	3,00		
	Tratto 3 paratia di pali in linea L=19m		2,00	19,00		1,000	38,00		
			2,00		0,800	1,000	1,60		
	Tratto 4 paratia di pali a quinconce L=47m		2,00	47,00		0,600	56,40		
			2,00		2,500	0,600	3,00		
	Per soletta prefabbricata								
	(lung.=30+47)			77,00		0,200	15,40		
			2,00	3,60		0,200	1,44		
	SOMMANO...	mq					212,44	29,38	6´241,49
	A R I P O R T A R E								10´406´318,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´406´318,75
334 / 314 ABR25_E.006.050.010.e	Lastre prefabbricate per solai in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 15x15 cm), fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta non inferiore a h = 6 cm, in calcestruzzo C 28/35 ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera compreso l'onere delle armature metalliche di completamento inferiori e superiori per i momenti positivi e negativi- con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm								
	Per mensola a sbalzo			77,00	3,600		277,20		
	Per veletta di bordo			77,00		0,300	23,10		
	SOMMANO...	mq					300,30	78,60	23´603,58
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
335 / 315 AP19	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 32/40								
	Tratto 1 paratia di pali in linea L=28m			28,00	0,800	1,000	22,40		
	Tratto 2 paratia di pali a quinconce L=30m			30,00	2,500	0,600	45,00		
	Tratto 3 paratia di pali in linea L=19m			19,00	0,800	1,000	15,20		
	Tratto 4 paratia di pali a quinconce L=47m			47,00	2,500	0,600	70,50		
	Per getto di completamento soletta			77,00	3,600	0,200	55,44		
	SOMMANO...	mc					208,54	182,16	37´987,65
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
336 / 365 ABR25_E.003.010.035.e	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XF4 (Percentuale del 11.2%)								
	Vedi voce n° 315 [mc 208.54]						208,54		
	SOMMANO...	mc					208,54	21,58	4´500,29
	Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)								
337 / 316 ABR25_U.008.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi								
	A R I P O R T A R E								10´472´410,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´472´410,27
	distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per stabilizzazione scarpata a monte Come sviluppo prospettico			540,00			540,00		
	SOMMANO...	mq					540,00	21,16	11´426,40
	Prezzario Assoroccia 2025 (SpCap 4)								
338 / 317 AS.05.30.10. 20	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per stabilizzazione scarpata a monte						540,00		
	SOMMANO...	m2					540,00	26,40	14´256,00
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
	A R I P O R T A R E								10´498´092,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´498´092,67
339 / 318 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
			95,00	3,00			285,00		
	SOMMANO...	m					285,00	47,16	13´440,60
340 / 319 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi								
	Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3		95,00	3,00		4,830	1´376,55		
	SOMMANO...	kg					1´376,55	2,10	2´890,76
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
341 / 320 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate								
	Per minuteria								
	Piastre 250x250x10 *(H/peso=0,01*7800)		95,00	0,25	0,250	78,000	463,13		
	Dadi di serraggio		95,00			0,200	19,00		
	SOMMANO...	kg					482,13	5,64	2´719,21
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
	A R I P O R T A R E								10´517´143,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´517´143,24
	Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 5)								
342 / 323 ABR25_E.00 1.190.170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile- Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Barriera tratto paratia di pali			124,00			124,00		
	SOMMANO...	m					124,00	11,21	1´390,04
	Prezzario ANAS Nuove costruzioni e manutenzione programmata 2025 (SpCap 3)								
343 / 324 G.002.002.c	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti, in acciaio corten, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN						14,50		
	SOMMANO...	m					14,50	123,27	1´787,42
344 / 325 G.002.003.i	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di								
	A RIPORTARE								10´520´320,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´520´320,70
	sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio corten, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN CORTEN Barriera su paratia di pali			124,00			124,00		
	SOMMANO...	m					124,00	334,25	41´447,00
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Ripristini e pavimentazioni stradali (SbCat 6)								
345 / 297 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 Per rinterro a tergo delle paratie di pali (cfr relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo)						276,41		
	SOMMANO...	mc					276,41	35,60	9´840,20
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
346 / 298 AP22	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) tiepido costituito da miscela di aggregati e								
	A RIPORTARE								10´571´607,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´571´607,90
	bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 70% in massa di materiale riciclato, confezionato e posato a medie temperature. Per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 75% della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) tiepido in conglomerato bituminoso tradizionale. Per rifacimento sede stradale - tratto paratie di pali * (lung.=124,00+1+1)			126,00	5,500	7,000	4´851,00		
	SOMMANO...	m² x cm					4´851,00	2,76	13´388,76
347 / 299 AP23	Conglomerato bituminoso per strato di usura tiepido, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato e posato a medie temperature, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSA, per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non inferiori al 15 % 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 CSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale tiepido, spessore 3 cm Tratto paratie di pali *(lung.=124+1+1)			126,00	5,500		693,00		
	SOMMANO...	mq					693,00	10,66	7´387,38
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) **Area 6 (Cat 9)** **Scavi demolizioni trasporti e compensi (SbCat 1)**								
348 / 285 ABR25_E.00 1.190.055.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Per realizzazione paratie di pali *(lung.=26+1+1)			28,00	5,000	0,200	28,00		
	SOMMANO...	mc					28,00	28,03	784,84
349 / 286 ABR25_E.00 1.020.010.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20								
	A R I P O R T A R E								10´593´168,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´593´168,88
	cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)								
	Per realizzazione paratia di pali cfr relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo						368,82		
	Per scavo zanella tratto 3			553,00	0,700	0,400	154,84		
	Per realizzazione tombino 1			6,00	3,000	2,100	37,80		
	SOMMANO...	mc					561,46	14,66	8´231,00
350 / 287 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								
	Tratto paratie di pali *(lung.=69+1+1)			71,00	5,000	3,000	1´065,00		
	Per ripristini rimanenti intera tratta da km.ca 16+620 a 17+700			980,00	5,500	3,000	16´170,00		
	a detrarre quantità già computata in Area 1-2-3-4-5-6 *(lung.=38+69+126+71)			304,00	5,500	3,000	-5´016,00		
	Sommano positivi...	m² x cm					17´235,00		
	Sommano negativi...	m² x cm					-5´016,00		
	SOMMANO...	m² x cm					12´219,00	1,17	14´296,23
351 / 288 ABR25_E.00 1.210.005.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.								
	Materiali scavati						1,00		
	Demoliti						1,00		
	Asfalti						1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	480,30	1´440,90
352 / 289 ABR25_E.00 1.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km con autocarro ribaltabile da 7 m³								
	Vedi voce n° 285 [mc 28.00]						28,00		
	Vedi voce n° 286 [mc 561.46]						561,46		
	Vedi voce n° 287 [m² x cm 12 219.00]		0,01				122,19		
	Per trasporto terreno scavo pali *(larg.=3,14*(,3^2))		80,00	12,00	0,283		271,68		
	SOMMANO...	mc					983,33	7,32	7´197,98
353 / 290 ABR25_E.00 1.200.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o								
	A R I P O R T A R E								10´624´334,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´624´334,99
	frazione in più oltre i primi 10 con autocarro ribaltabile da 7 m³ Vedi voce n° 289 [mc 983.33]		3,00				2´949,99		
	SOMMANO...	mc					2´949,99	3,86	11´386,96
354 / 291 ABR25_E.00 1.210.020.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose Vedi voce n° 285 [mc 28.00] Vedi voce n° 287 [m² x cm 12 219.00]		0,01			2,100 2,100	58,80 256,60		
	SOMMANO...	t					315,40	18,99	5´989,45
355 / 292 ABR25_E.00 1.210.020.s	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.- - Terrra e rocce Vedi voce n° 286 [mc 561.46] Per terreno scavo pali		271,68			1,800 1,800	1´010,63 489,02		
	SOMMANO...	t					1´499,65	18,99	28´478,35
356 / 294 ABR25_E.00 1.040.030.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Per rinterro paratie di pali cfr relazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo						133,35		
	SOMMANO...	mc					133,35	25,23	3´364,42
357 / 355 ABR25_U.0 08.010.240.c	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo:- per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m								
	A R I P O R T A R E								10´673´554,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´673´554,17
	Taglio piante per realizzazione intervento corticale						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	439,55	3´955,95
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6) **Manufatti ed opere d'arte in c.a. (SbCat 2)**								
358 / 321 AP18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/ recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso, con resistenza caratteristica:- C 12/15								
	Per realizzazione magrone zanella			553,00	0,700	0,100	38,71		
	SOMMANO...	mc					38,71	126,83	4´909,59
359 / 322 AP16	Realizzazione di zanella in cls armato a gettato in opera. La lavorazione comprende: - La posa in opera di rete elettrosaldata comprensiva di sovrapposizione e distanziatori dal piano di getto; - La casseforme per la realizzazione della carpentiria; - Il getto con calcestruzzo di classe non inferiore a C32/40; Si intende inoltre compresa la monodopera per la formazione dell'elemento come da particolari costruttivi e tutto quanto occorra per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Sono da compensarsi a parte: - Lo scavo a sezione obbligata per l'alloggiamento della cunetta, comprensivo di trasporto e compenso a sito di riutilizzo del materiale; - Il getto del magrone di base di altezza variabile da 8 a 10 cm. con classe di calcestruzzo C15/20.								
	Per realizzazione zanella								
	Tratto 3			553,00			553,00		
	SOMMANO...	m					553,00	96,14	53´165,42
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
360 / 357 ABR25_U.0 04.020.070.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- Da 100x100x100 cm								
	Per ripristino tombino 1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	274,33	274,33
361 / 358 ABR25_U.0 04.020.080.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il								
	A R I P O R T A R E								10´735´859,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´735´859,46
	rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- Da 100X100 cm Vedi voce n° 357 [cad 1.00]		2,00				2,00		
	SOMMANO...	x dm di altezza					2,00	24,34	48,68
362 / 359 ABR25_U.0 04.020.120.b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 110x110 cm Vedi voce n° 357 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	145,99	145,99
363 / 360 ABR25_U.0 04.020.310.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.- Costituita da:- telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommita' corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa.- Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio- Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo.- Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua.- Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.- Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio Vedi voce n° 357 [cad 1.00]						75,000	75,00		
	SOMMANO...	kg					75,00	4,97	372,75
364 / 361 ABR25_U.0	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e								
	A RIPORTARE								10´736´426,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´736´426,88
02.040.030.h	con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2- DN 800 mm e int. min 669 mm								
	Vedi voce n° 357 [cad 1.00]			7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					7,00	232,22	1´625,54
365 / 362 ABR25_U.0 08.020.011.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 in conformità al regolamento CEE 305/2011, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006.Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/ mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave.- Per gabbioni di altezza 1 m								
	Per realizzazione tombino		5,00	2,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO...	mc					10,00	162,65	1´626,50
	Fondazioni speciali in c.a. (SbCat 3)								
366 / 295 ABR25_E.00 2.040.070.c	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato:- per diametro pari a 600 mm								
	Per realizzazione paratia di pali in linea e a quinconce		79,00	1,00			79,00		
	SOMMANO...	m					79,00	41,75	3´298,25
367 / 296 ABR25_E.00 2.030.010.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m.- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm².- Per diametro pari a 600 mm								
	Per realizzazione paratia di pali in linea e a quinconce		79,00	12,00			948,00		
	SOMMANO...	m					948,00	100,66	95´425,68
368 / 326	Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello								
	A RIPORTARE								10´838´402,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´838´402,85
ABR25_E.00 2.040.060.a	scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in banco di roccia con resistenza alla compressione superiore a 50 N/mm², per ogni ora effettiva di impiego- Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in banco di roccia con resistenza alla compressione superiore a 50 N/mm², per ogni ora effettiva di impiego								
	Per strato di marna - calcolato in 20 min. al m.		79,00	2,00		0,330	52,14		
	SOMMANO...	ora					52,14	163,28	8´513,42
369 / 327 ABR25_E.00 2.010.080.a	Gabbie di armatura per pannelli e palificazioni costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni 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, oneri per la saldatura, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Gabbie di armatura per pannelli e palificazioni costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, ..egola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge								
	cfr distinta ferri					41445,500	41´445,50		
	SOMMANO...	kg					41´445,50	1,71	70´871,80
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
370 / 328 AP18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/ recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso, con resistenza caratteristica:- C 12/15								
	Per magrone								
	Tratto 1 paratia di pali in linea L=23m			23,00	0,800	0,100	1,84		
	Tratto 2 paratia di pali a quinconce L=30m			30,00	2,500	0,100	7,50		
	Tratto 3 paratia di pali in linea L=16m			16,00	0,800	0,100	1,28		
	SOMMANO...	mc					10,62	126,83	1´346,93
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
371 / 329 ABR25_E.00 3.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio								
	Per trave di coronamento cfr distinta ferri								
	Tratto 1 paratia di pali in linea L=23m					1281,020	1´281,02		
	Tratto 2 paratia di pali a quinconce L=30m					5806,000	5´806,00		
	Tratto 3 paratia di pali in linea L=16m					898,440	898,44		
	SOMMANO...	kg					7´985,46	1,79	14´293,97
	A R I P O R T A R E								10´933´428,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´933´428,97
372 / 330 ABR25_E.00 3.030.010.a	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 opere di fondazione								
	Tratto 1 paratia di pali in linea L=23m		2,00	23,00		1,000	46,00		
			2,00		0,800	1,000	1,60		
	Tratto 2 paratia di pali a quinconce L=30m		2,00	30,00		0,600	36,00		
			2,00		2,500	0,600	3,00		
	Tratto 3 paratia di pali in linea L=16m		2,00	16,00		1,000	32,00		
			2,00		0,800	1,000	1,60		
	SOMMANO...	mq					120,20	29,38	3´531,48
373 / 331 ABR25_E.00 6.050.010.e	Lastre prefabbricate per solai in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 15x15 cm), fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta non inferiore a h = 6 cm, in calcestruzzo C 28/35 ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera compreso l'onere delle armature metalliche di completamento inferiori e superiori per i momenti positivi e negativi- con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm								
	Per mensola a sbalzo			30,00	3,600		108,00		
	Per veletta di bordo			30,00		0,300	9,00		
	SOMMANO...	mq					117,00	78,60	9´196,20
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
374 / 332 AP19	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con rispondenza alla norma sui CAM per il riutilizzo di materiali riciclati/recuperati/sottoprodotti in misura pari o superiore al 5% in peso.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 32/40								
	Tratto 1 paratia di pali in linea L=23m			23,00	0,800	1,000	18,40		
	Tratto 2 paratia di pali a quinconce L=30m			30,00	2,500	0,600	45,00		
	Tratto 3 paratia di pali in linea L=16m			16,00	0,800	1,000	12,80		
	SOMMANO...	mc					76,20	182,16	13´880,59
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
375 / 366 ABR25_E.00	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole								
	A R I P O R T A R E								10´960´037,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´960´037,24
3.010.035.e	a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XF4 (Percentuale del 11.2%) Vedi voce n° 332 [mc 76.20]						76,20		
	SOMMANO...	mc					76,20	21,58	1´644,40
	Interventi di stabilizzazione e protezione (SbCat 4)								
376 / 333 ABR25_U.0 08.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare- Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni .. con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Per stabilizzazione scarpata a monte Come da sviluppo prospettico						405,00		
	SOMMANO...	mq					405,00	21,16	8´569,80
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
377 / 334 AP12	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale conforme alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione”, approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2014, con le quantità e caratteristiche del rivestimento anticorrosivo previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218-1:2012. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all '8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 105 kN/m, test eseguiti in conformità alla normativa UNI 11437:2012. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 2,2; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia.								
	A RIPORTARE								10´970´251,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10´970´251,44
	È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. maglia 8x10 filo 2.7 mm - rivestita in materiale polimerico di colorazione brunita Per stabilizzazione scarpata a monte						405,00		
	SOMMANO...	m2					405,00	65,30	26´446,50
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1)								
378 / 335 ABR25_U.0 08.030.050.a	Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio B450A o B450C, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio.- Formazione di ancoraggi su scarpate								
			64,00	6,00			384,00		
	SOMMANO...	m					384,00	47,16	18´109,44
379 / 336 ABR25_U.0 08.030.060.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale.- Barre di acciaio per ancoraggi Per stabilizzazione scarpata a monte maglia 3x3		64,00	6,00		4,830	1´854,72		
	SOMMANO...	kg					1´854,72	2,10	3´894,91
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
380 / 337 B.39.05.0211 .005	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi								
	A R I P O R T A R E								11´018´702,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11´018´702,29
	e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate								
	Per minuteria								
	Piastre 250x250x10 *(H/peso=0,01*7800)		64,00	0,25	0,250	78,000	312,00		
	Dadi di serraggio		64,00			0,200	12,80		
	SOMMANO...	kg					324,80	5,64	1´831,87
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 5)								
381 / 344 ABR25_E.001.190.170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile- Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile								
	Barriera tratto paratia di pali			69,00			69,00		
	SOMMANO...	m					69,00	11,21	773,49
	Prezzario ANAS Nuove costruzioni e manutenzione programmata 2025 (SpCap 3)								
382 / 345 G.002.002.c	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti, in acciaio corten, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per								
	A R I P O R T A R E								11´021´307,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								11´021´307,65
	i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN Tratto 5			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	123,27	4´930,80
383 / 346 G.002.003.i	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio corten, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN CORTEN Barriera su paratia di pali			69,00			69,00		
	SOMMANO...	m					69,00	334,25	23´063,25
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
384 / 347 AP21	ESECUZIONE DI PROVA PUSH-PULL "QUASI STATICA" su dispositivi di ritenuta stradali. Comprensivo di: applicazione del carico di prova (punto di spinta o trazione) ad una quota compresa tra h = 0.6 ÷ 1.0m rispetto al piano stradale, in direzione ortogonale alla direzione di viaggio dei veicoli versol'esterno del rilevato fino ad arresto della prova al raggiungimento di spostamento orizzontalecompreso tra 40 e 60 cm o al								
	A RIPORTARE								11´049´301,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								11´049´301,70
	raggiungimento di un momento alla base superiore a 45kNm; acquisizione dati. ESCLUSA INFISSIONE DEL PALO LA VOCE PREVEDE UN NUMERO MASSIMO DI 3 PROVE ESEGUITE NELLO STESSO SITO PER LA MEDESIMA TIPOLOGIA DI PALO						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2´228,47	2´228,47
	Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2025 (SpCap 5)								
385 / 348 A.05.46.0540 .005	REALIZZAZIONE TERMINALE NON CERTIFICATO Fornitura di elemento terminale (destro o sinistro) non certificato e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Strade), secondo quanto specificato nei tipi, per barriere in acciaio zincate o corten (bordo laterale, bordo ponte, spartitraffico), composto da elemento terminale, bulloneria, palo e distanziatore di inizio o fine tratta, tirante inclinato. · sospeso manina o tubo						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	49,22	98,44
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Ripristini e pavimentazioni stradali (SbCat 6)								
386 / 274 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 Per rifacimento tratto stradale paratie di pali (Cfr. sezioni di progetto)						159,43		
	SOMMANO...	mc					159,43	35,60	5´675,71
	Analisi nuovi Prezzi (SpCap 6)								
387 / 275 AP22	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) tiepido costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 70% in massa di materiale riciclato, confezionato e posato a medie temperature. Per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 75% della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) tiepido in conglomerato bituminoso tradizionale. Per rifacimento sede stradale - tratto paratie di pali *								
	A RIPORTARE								11´057´304,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11´057´304,32
	(lung.=69+1+1)			71,00	6,000	7,000	2´982,00		
	SOMMANO...	m² x cm					2´982,00	2,76	8´230,32
388 / 276 AP23	Conglomerato bituminoso per strato di usura tiepido, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato e posato a medie temperature, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSA, per la costituzione della miscela, dovrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non inferiori al 15 % 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 CSA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale tiepido, spessore 3 cm								
	Tratto paratie di pali *(lung.=69+1+1)			71,00	5,500		390,50		
	Per ripristini rimanenti intera tratta da km.ca 16+620 a 17+700			980,00	5,500		5´390,00		
	a detrarre quantità già computata in Area 1-2-3-4-5-6 *(lung.=38+69+126+71)			304,00	5,500		-1´672,00		
	Sommano positivi...	mq					5´780,50		
	Sommano negativi...	mq					-1´672,00		
	SOMMANO...	mq					4´108,50	10,66	43´796,61
	Prezzario Regionale Abruzzo 2025 (SpCap 1) Segnaletica orizzontale (SbCat 7)								
389 / 349 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								
	Per ripristini rimanenti intera tratta da km.ca 16+620 a 17+700		3,00	980,00			2´940,00		
	SOMMANO...	m					2´940,00	0,91	2´675,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro								11´112´006,65
	T O T A L E euro								11´112´006,65

	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	SUB-INTERVENTO 1.1	813´212,09
002	SUB-INTERVENTO 1.2	289´534,15
003	SUB-INTERVENTO 2.1	1´948´658,38
004	SUB-INTERVENTO 2.2	1´220´652,78
005	SUB-INTERVENTO 3.1	490´520,39
006	SUB-INTERVENTO 3.2	1´234´008,65
007	SUB-INTERVENTO 3.3	461´766,93
008	SUB-INTERVENTO 3.4	759´871,04
009	SUB-INTERVENTO 3.5	656´057,36
010	SUB-INTERVENTO 5.1	1´436´768,68
011	SUB-INTERVENTO 4.1	1´800´956,20
	Totale SUPER CATEGORIE euro	11´112´006,65
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Intervento puntuale	5´485´681,93
002	Tratto 1	1´534´216,28
003	Tratto 2	981´163,73
004	Tratto 3	608´317,78
005	Tratto 4	701´670,73
006	Area 1	209´006,12
007	Area 2	374´906,38
008	Area 3-4-5	697´421,09
009	Area 6	519´622,61
	Totale CATEGORIE euro	11´112´006,65
	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	Scavi demolizioni trasporti e compensi	824´559,76	7,420
002	Manufatti ed opere d'arte in c.a.	515´931,31	4,643
003	Fondazioni speciali in c.a.	1´385´424,69	12,468
004	Interventi di stabilizzazione e protezione	6´138´472,47	55,242
005	Opere di messa in sicurezza stradale	1´603´898,55	14,434
006	Ripristini e pavimentazioni stradali	620´990,21	5,588
007	Segnaletica orizzontale	22´729,66	0,205
	Totale SUB CATEGORIE euro	11´112´006,65	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**	11′112′006,65	100,000
M:001	SUB-INTERVENTO 1.1 euro	813′212,09	7,318
M:001.001	Intervento puntuale euro	813′212,09	7,318
M:001.001.001	Scavi demolizioni trasporti e compensi euro	68′197,71	0,614
M:001.001.002	Manufatti ed opere d'arte in c.a. euro	55′742,96	0,502
M:001.001.003	Fondazioni speciali in c.a. euro	559′568,24	5,036
M:001.001.005	Opere di messa in sicurezza stradale euro	69′174,91	0,623
M:001.001.006	Ripristini e pavimentazioni stradali euro	57′283,49	0,516
M:001.001.007	Segnaletica orizzontale euro	3′244,78	0,029
M:002	SUB-INTERVENTO 1.2 euro	289′534,15	2,606
M:002.001	Intervento puntuale euro	289′534,15	2,606
M:002.001.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	214′184,96	1,928
M:002.001.005	Opere di messa in sicurezza stradale euro	75′349,19	0,678
M:003	SUB-INTERVENTO 2.1 euro	1′948′658,38	17,537
M:003.002	Tratto 1 euro	719′133,30	6,472
M:003.002.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	719′133,30	6,472
M:003.003	Tratto 2 euro	467′370,08	4,206
M:003.003.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	467′370,08	4,206
M:003.004	Tratto 3 euro	158′278,31	1,424
M:003.004.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	158′278,31	1,424
M:003.005	Tratto 4 euro	603′876,69	5,434
M:003.005.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	603′876,69	5,434
M:004	SUB-INTERVENTO 2.2 euro	1′220′652,78	10,985
M:004.002	Tratto 1 euro	583′591,34	5,252
M:004.002.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	583′591,34	5,252
M:004.003	Tratto 2 euro	341′321,31	3,072
M:004.003.001	Scavi demolizioni trasporti e compensi euro	5′290,44	0,048
M:004.003.002	Manufatti ed opere d'arte in c.a. euro	13′581,31	0,122
M:004.003.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	318′918,24	2,870
M:004.003.006	Ripristini e pavimentazioni stradali euro	3′443,96	0,031
M:004.003.007	Segnaletica orizzontale euro	87,36	0,001
M:004.004	Tratto 3 euro	295′740,13	2,661
M:004.004.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	295′740,13	2,661
M:005	SUB-INTERVENTO 3.1 euro	490′520,39	4,414
M:005.001	Intervento puntuale euro	490′520,39	4,414
M:005.001.001	Scavi demolizioni trasporti e compensi euro	39′773,52	0,358
M:005.001.005	Opere di messa in sicurezza stradale euro	369′195,22	3,322
M:005.001.006	Ripristini e pavimentazioni stradali euro	78′673,36	0,708
M:005.001.007	Segnaletica orizzontale euro	2′878,29	0,026
M:006	SUB-INTERVENTO 3.2 euro	1′234′008,65	11,105
	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		
M:006.001	Intervento puntuale euro	1′234′008,65	11,105
M:006.001.001	Scavi demolizioni trasporti e compensi euro	204′700,08	1,842
M:006.001.002	Manufatti ed opere d'arte in c.a. euro	313′580,04	2,822
M:006.001.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	228′390,26	2,055
M:006.001.005	Opere di messa in sicurezza stradale euro	282′051,37	2,538
M:006.001.006	Ripristini e pavimentazioni stradali euro	198′041,48	1,782
M:006.001.007	Segnaletica orizzontale euro	7′245,42	0,065
M:007	SUB-INTERVENTO 3.3 euro	461′766,93	4,156
M:007.001	Intervento puntuale euro	461′766,93	4,156
M:007.001.001	Scavi demolizioni trasporti e compensi euro	112′570,16	1,013
M:007.001.005	Opere di messa in sicurezza stradale euro	254′984,47	2,295
M:007.001.006	Ripristini e pavimentazioni stradali euro	90′887,16	0,818
M:007.001.007	Segnaletica orizzontale euro	3′325,14	0,030
M:008	SUB-INTERVENTO 3.4 euro	759′871,04	6,838
M:008.001	Intervento puntuale euro	759′871,04	6,838
M:008.001.001	Scavi demolizioni trasporti e compensi euro	97′840,58	0,880
M:008.001.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	156′779,28	1,411
M:008.001.005	Opere di messa in sicurezza stradale euro	412′636,45	3,713
M:008.001.006	Ripristini e pavimentazioni stradali euro	89′341,46	0,804
M:008.001.007	Segnaletica orizzontale euro	3′273,27	0,029
M:009	SUB-INTERVENTO 3.5 euro	656′057,36	5,904
M:009.002	Tratto 1 euro	231′491,64	2,083
M:009.002.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	231′491,64	2,083
M:009.003	Tratto 2 euro	172′472,34	1,552
M:009.003.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	172′472,34	1,552
M:009.004	Tratto 3 euro	154′299,34	1,389
M:009.004.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	154′299,34	1,389
M:009.005	Tratto 4 euro	97′794,04	0,880
M:009.005.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	97′794,04	0,880
M:010	SUB-INTERVENTO 5.1 euro	1′436′768,68	12,930
M:010.001	Intervento puntuale euro	1′436′768,68	12,930
M:010.001.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	1′436′768,68	12,930
M:011	SUB-INTERVENTO 4.1 euro	1′800′956,20	16,207
M:011.006	Area 1 euro	209′006,12	1,881
M:011.006.001	Scavi demolizioni trasporti e compensi euro	36′177,14	0,326
M:011.006.002	Manufatti ed opere d'arte in c.a. euro	42′026,42	0,378
M:011.006.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	103′061,10	0,927
M:011.006.005	Opere di messa in sicurezza stradale euro	24′749,03	0,223
M:011.006.006	Ripristini e pavimentazioni stradali euro	2′992,43	0,027
M:011.007	Area 2 euro	374′906,38	3,374
M:011.007.001	Scavi demolizioni trasporti e compensi euro	56′926,62	0,512
M:011.007.002	Manufatti ed opere d'arte in c.a. euro	21′108,64	0,190
M:011.007.003	Fondazioni speciali in c.a. euro	152′086,98	1,369
M:011.007.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	92′737,25	0,835
M:011.007.005	Opere di messa in sicurezza stradale euro	40′039,00	0,360
M:011.007.006	Ripristini e pavimentazioni stradali euro	12′007,89	0,108
	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		
M:011.008	Area 3-4-5 euro	697′421,09	6,276
M:011.008.001	Scavi demolizioni trasporti e compensi euro	117′957,43	1,062
M:011.008.002	Manufatti ed opere d'arte in c.a. euro	7′723,14	0,070
M:011.008.003	Fondazioni speciali in c.a. euro	451′766,75	4,066
M:011.008.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	44′732,97	0,403
M:011.008.005	Opere di messa in sicurezza stradale euro	44′624,46	0,402
M:011.008.006	Ripristini e pavimentazioni stradali euro	30′616,34	0,276
M:011.009	Area 6 euro	519′622,61	4,676
M:011.009.001	Scavi demolizioni trasporti e compensi euro	85′126,08	0,766
M:011.009.002	Manufatti ed opere d'arte in c.a. euro	62′168,80	0,559
M:011.009.003	Fondazioni speciali in c.a. euro	222′002,72	1,998
M:011.009.004	Interventi di stabilizzazione e protezione euro	58′852,52	0,530
M:011.009.005	Opere di messa in sicurezza stradale euro	31′094,45	0,280
M:011.009.006	Ripristini e pavimentazioni stradali euro	57′702,64	0,519
M:011.009.007	Segnaletica orizzontale euro	2′675,40	0,024
	TOTALE euro	11′112′006,65	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	1´961´481,28
OS12-A - Barriere stradali di sicurezza	1´603´898,55
OS12-B - Barriere paramassi, fermaneve e simili	6´161´202,13
OS21 - Opere strutturali speciali	1´385´424,69
TOTALE euro	11´112´006,65

Chieti, 13/04/2026

Il Tecnico

A R I P O R T A R E	