AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

- UFFICIO TECNICO -

SETTORE VIABILITA' - LOGISTICA E PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E DI RIORDINO GENERALE SULLE SS.RR. E SULLE SS.PP. RICOMPRESE NEI TERRITORI DEI COMUNI DI CASTEL DEL MONTE, SANTO STEFANO DI SESSANIO, CASTELVECCHIO CALVISIO, CARAPELLE CALVISIO, SAN PIO DELLE CAMERE, VILLA SANTA LUCIA DEGLI ABRUZZI E CALASCIO (AQ)

PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista	Il Responsabile del Procedimento
Ing. Giuseppe Pace	Ing. Angela Ghizzoni
	Visto Il Dirigente: Ing. Nicolino D'Amico



Opera	Allegato
ELABORATI ECONOMICI	EE05
Tavola: STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA	Scala

Aggiornamenti			Data
Mod.	Data		Giugno 2025
Rev. 0			
Rev. 1			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.P.01	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 manual ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	369,00	135,58	50´029,02	2´766,60	5,530
2 A.P.02	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologat ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	14,70	332,90	4´893,63	269,64	5,510
3 A.P.03	BARRIERE DI SICUREZZA - SALVA MOTOCICLISTA. Fornitura e posa in opera di profilo salvamotociclista su barriere stradali di sicurezza SOMMANO m	383,70	45,54	17´473,70	0,00	
4 A.P.04	SVUOTAMENTO E PULIZIA DI RETI PARAMASSI DI QUALSIASI ALTEZZA. A contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere del distacco della fune di base, dell'allontanamento del materiale ... della successiva richiodatura a perfetta regola d'arte e compreso gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico SOMMANO m	547,25	6,36	3´480,51	1´940,04	55,740
5 A.P.05	RIMOZIONE DA PARETI ROCCIOSE O PENDICI IN GENERE, DI RETE METALLICA IN FILO DI ACCIAIO A MAGLIE GEOMETRICHE di qualsiasi dimensione e forma, compreso l'onere del carico, trasporto ... D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amministrazione per un successivo riutilizzo SOMMANO m2	1´320,50	4,15	5´480,08	3´460,12	63,140
6 A.P.06	RIPRISTINO DI FUNZIONALITÀ DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE. Eseguita mediante distacco e successiva pulizia e svuotamento della sottostante parete rocciosa o pendice, carico traspo ... parete e degli ancoraggi di sommità di base, e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	457,66	8,26	3´780,27	2´386,11	63,120
7 ABR25_E.00 1.060.070.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorioin prossimità del cantiere , in atte ... o allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- calcestruzzo armato di spessore oltre cm 10 SOMMANO mc	52,00	323,64	16´829,28	4´171,98	24,790
8 ABR25_E.00 1.060.080.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del ... , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Calcestruzzo armato SOMMANO mc	1,58	86,50	136,67	24,88	18,208
9 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 ... uminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente SOMMANO mc	0,40	28,03	11,21	0,32	2,890
10 ABR25_E.00 1.190.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione ... i tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m SOMMANO mc	0,76	7,48	5,68	0,62	10,829
11 ABR25_E.00 1.190.180.a	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli ... qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri SOMMANO kg	172,50	3,05	526,13	189,75	36,066
12	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta,					
	A R I P O R T A R E			102´646,18	15´210,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			102´646,18	15´210,06	
ABR25_E.00 1.200.020.a	provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disag ... a 7 m³ - viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica con autocarro ribaltabile da 7 m³					
	SOMMANO mc	255,33	29,24	7´465,85	2´032,42	27,223
13 ABR25_E.00 1.210.020.a	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... . autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Scarti di ghiaia e pietrisco					
	SOMMANO t	438,12	18,99	8´319,90	0,00	
14 ABR25_E.00 3.010.020.b	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 ... esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 28/35					
	SOMMANO mc	5,88	181,43	1´066,81	97,02	9,094
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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione					
	SOMMANO mq	33,50	29,38	984,23	651,57	66,201
16 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 ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio					
	SOMMANO kg	766,50	1,79	1´372,04	421,57	30,726
17 ABR25_E.00 4.010.130.b	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie- Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie per un minimo contabilizzabile di 5 Kg per ogni singolo elemento					
	SOMMANO kg	510,00	8,13	4´146,30	2´575,52	62,116
18 ABR25_R.04 0.010.010.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... tamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta - Pulizia superficiale del calcestruzzo					
	SOMMANO mq	199,75	17,97	3´589,51	2´249,18	62,660
19 ABR25_R.04 0.010.080.a	Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di vernice monocomponente a base di resine acriliche in solvente da distribuire in due mani incrociate su strutture in cls, di cui la p ... mpreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di vernice monocomponente					
	SOMMANO mq	199,75	19,97	3´989,01	1´344,33	33,701
20 ABR25_U.00 5.010.020.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, ... ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):- fino a 2,00 metri di profondità					
	SOMMANO mc	1,41	11,81	16,65	1,37	8,213
21 ABR25_U.00 5.020.020.b	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffic, sparsi a strati non su ... lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto:- per materiali provenienti dalle cave a distanza non superiore a 5 km					
	SOMMANO mc	40,00	14,39	575,60	133,20	23,141
22 ABR25_U.00 5.040.110.b	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carregg ... o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.- CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER MODIFICATO					
	SOMMANO mc	0,32	212,47	67,99	0,49	0,720
23 ABR25_U.00 5.040.120.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e ... isulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.- Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.					
	A RIPORTARE			134´240,07	24´716,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			134´240,07	24´716,73	
	SOMMANO mc	0,32	74,82	23,94	2,60	10,879
24 ABR25_U.00 5.100.550.a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, realizzata nel rispetto delle normativa vigente costituita da strisce longitudinali in temospruzzato plastico, bianche o gialle, ad imme ... totale pari a 0,35 kg/m², con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm- Per strisce di larghezza 12 cm					
	SOMMANO m	3´356,41	2,67	8´961,62	1´577,52	17,603
25 ABR25_U.00 8.010.010.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolant ... n malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare.					
	SOMMANO mq	1´501,51	21,16	31´771,96	11´786,75	37,098
26 ABR25_U.00 8.030.060.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					
	SOMMANO kg	1´509,19	2,10	3´169,30	0,00	
27 ABR25_U.00 8.030.060.b	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.- sovrapprezzo per la zincatura a caldo					
	SOMMANO kg	1´509,19	0,85	1´282,82	0,00	
28 ABR25_U.00 8.030.070.a	Fornitura e posa in opera su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, anche da parte di personale specializzato (rocciatori), in qualsiasi posizione ed altezza, di funi ... a, oltre la fornitura e installazione di idonei morsetti. - - - Fune a trefoli di acciaio ad anima metallica diam. 12 mm					
	SOMMANO kg	874,95	18,70	16´361,56	4´094,81	25,027
29 ABR25_U.00 8.030.090.a	Tiranti di ancoraggio, ad orientamento orizzontale o comunque inclinato, in fori del diametro minimo di mm.100 da eseguirsi in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia calca ... fornitura delle barre in acciaio Dywidag, della piastra di ancoraggio, dei dadi e dei manicotti.- Tiranti di ancoraggio					
	SOMMANO m	612,00	89,17	54´572,04	12´937,94	23,708
30 ABR25_U.00 8.040.015.a	Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in possesso di marcatura CE in conformità alle normative v ... esa.- Rivestimento di scarpate verticali con copertura di rete metallica a doppia torsione di maglia esagonale tipo 8x10					
	SOMMANO mq	2´394,45	27,27	65´296,65	13´552,32	20,755
31 ABR25_U.00 8.040.020.a	Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale 8x10 in accordo con le UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conform ... ze per posizionarsi alle varie quote di lavoro- - collegamento delle rete alla roccia mediante ancoraggi, maglia 6 x 3 m					
	SOMMANO mq	515,85	27,51	14´191,03	1´521,70	10,723
	Parziale LAVORI A MISURA euro			329´870,99	70´190,37	21,278
	T O T A L E euro			329´870,99	70´190,37	21,278
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	**INTERVENTO N. 1 - SR 602 POSA RETI PARAMASSI AL KM 11+350 (VILLA SANTA LUCIA - CAPESTRANO)**	165´011,11	42´960,90	26,035
002	**INTERVENTO N. 2 - SR 602 SOSTITUZIONE PROTEZIONI LATERALI KM 8+500 AL KM 8+900 (OFENA)**	97´216,58	9´295,61	9,562
003	**INTERVENTO N. 3 - SP 7 SVUOTAMENTO E RIPRISTINO RETI PARAMASSI AL KM 21+500 (CASTEL DEL MONTE)**	9´888,81	3´622,83	36,636
004	**INTERVENTO N. 4 - SR 17 BIS DELLA FUNIVIA DEL GRAN SASSO E DI CAMPO IMPERATORE - SVUOTAMENTO E RIPRISTINO RETI PARAMASSI DAL KM 59+000 (CASTEL DEL MONTE)**	57´754,49	14´311,03	24,779
	Totale SUPER CATEGORIE euro	329´870,99	70´190,37	21,278
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	**OS12-A BARRIERE DI SICUREZZA**	103´983,43	10´120,86	9,733
002	**OS12-B BARRIERE PARAMASSI, FERMANEVE E SIMILI**	216´925,94	58´491,99	26,964
003	**OS10 SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA**	8´961,62	1´577,52	17,603
	Totale CATEGORIE euro	329´870,99	70´190,37	21,278
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	**TRATTO 1A**	83´022,46	19´849,59	23,909
002	**TRATTO 1B**	39´744,56	9´766,93	24,574
003	**TRATTO 1C**	15´682,99	5´641,94	35,975
004	**TRATTO 1D**	6´024,59	1´867,29	30,994
005	**TRATTO 1E**	20´536,51	5´835,15	28,414
006	**TRATTO 2A**	97´216,58	9´295,61	9,562
007	**TRATTO 3A**	9´888,81	3´622,83	36,636
008	**TRATTO 4A**	57´754,49	14´311,03	24,779
	Totale SUB CATEGORIE euro	329´870,99	70´190,37	21,278
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	329´870,99	70´190,37	21,278
M:001	INTERVENTO N. 1 - SR 602 POSA RETI PARAMASSI AL KM 11+350 (VILLA SANTA LUCIA - CAPESTRANO) euro	165´011,11	42´960,90	26,035
M:001.001	OS12-A BARRIERE DI SICUREZZA euro	5´376,10	851,19	15,833
M:001.001.002	TRATTO 1B euro	798,03	146,74	18,388
M:001.001.003	TRATTO 1C euro	2´181,18	428,40	19,641
M:001.001.004	TRATTO 1D euro	2´396,89	276,05	11,517
M:001.002	OS12-B BARRIERE PARAMASSI, FERMANEVE E SIMILI euro	157´945,43	41´812,29	26,473
M:001.002.001	TRATTO 1A euro	82´586,32	19´772,82	23,942
M:001.002.002	TRATTO 1B euro	38´790,33	9´592,69	24,730
M:001.002.003	TRATTO 1C euro	13´365,77	5´189,59	38,827
M:001.002.004	TRATTO 1D euro	3´072,21	1´493,46	48,612
M:001.002.005	TRATTO 1E euro	20´130,80	5´763,73	28,631
M:001.003	OS10 SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA euro	1´689,58	297,42	17,603
M:001.003.001	TRATTO 1A euro	436,14	76,77	17,602
M:001.003.002	TRATTO 1B euro	156,20	27,50	17,606
M:001.003.003	TRATTO 1C euro	136,04	23,95	17,605
M:001.003.004	TRATTO 1D euro	555,49	97,78	17,602
M:001.003.005	TRATTO 1E euro	405,71	71,42	17,604
M:002	INTERVENTO N. 2 - SR 602 SOSTITUZIONE PROTEZIONI LATERALI KM 8+500 AL KM 8+900 (OFENA) euro	97´216,58	9´295,61	9,562
M:002.001	OS12-A BARRIERE DI SICUREZZA euro	89´801,23	7´341,42	8,175
M:002.001.006	TRATTO 2A euro	89´801,23	7´341,42	8,175
M:002.002	OS12-B BARRIERE PARAMASSI, FERMANEVE E SIMILI euro	4´211,35	1´390,19	33,011
M:002.002.006	TRATTO 2A euro	4´211,35	1´390,19	33,011
M:002.003	OS10 SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA euro	3´204,00	564,00	17,603
M:002.003.006	TRATTO 2A euro	3´204,00	564,00	17,603
M:003	INTERVENTO N. 3 - SP 7 SVUOTAMENTO E RIPRISTINO RETI PARAMASSI AL KM 21+500 (CASTEL DEL MONTE) euro	9´888,81	3´622,83	36,636
M:003.002	OS12-B BARRIERE PARAMASSI, FERMANEVE E SIMILI euro	8´967,66	3´460,68	38,591
M:003.002.007	TRATTO 3A euro	8´967,66	3´460,68	38,591
M:003.003	OS10 SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA euro	921,15	162,15	17,603
M:003.003.007	TRATTO 3A euro	921,15	162,15	17,603
M:004	INTERVENTO N. 4 - SR 17 BIS DELLA FUNIVIA DEL GRAN SASSO E DI CAMPO IMPERATORE - SVUOTAMENTO E RIPRISTINO RETI PARAMASSI DAL KM 59+000 (CASTEL DEL MONTE) euro	57´754,49	14´311,03	24,779
M:004.001	OS12-A BARRIERE DI SICUREZZA euro	8´806,10	1´928,25	21,897
M:004.001.008	TRATTO 4A euro	8´806,10	1´928,25	21,897
M:004.002	OS12-B BARRIERE PARAMASSI, FERMANEVE E SIMILI euro	45´801,50	11´828,83	25,826
M:004.002.008	TRATTO 4A euro	45´801,50	11´828,83	25,826
M:004.003	OS10 SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA euro	3´146,89	553,95	17,603
M:004.003.008	TRATTO 4A euro	3´146,89	553,95	17,603
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	TOTALE euro	329´870,99	70´190,37	21,278

Data, _____

Il Tecnico



	A RIPORTARE			