



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA

Settore Servizi Tecnici - Servizio Viabilità

PROGETTO

SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO S.P. 35C  
"DI RADICONDOLI" IN LOC. LE CELLE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENTE ATTUATORE

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA

Settore Servizi Tecnici - Servizio Viabilità

Piazza Duomo, 9 - 53100 Siena (SI)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Maria Elena Di Trolio

UBICAZIONE

Comune di Radicondoli

S.P. 35C "di Radicondoli"

PROGETTO ED ELABORAZIONE GRAFICA



P R O G E T T I G L O B A L I

Via Alessandria, 55 - 53045 MONTEPULCIANO STAZIONE (SI)

Tel. +39 0578 737010 - Fax +39 0578 737721

E-Mail: info@axisengineering.eu - www.axisengineering.eu

GEOLOGIA

GE.MIN.A

GEOL. RITA NARDI

Geologia e Ingegneria Geotecnica

SPAZIO PER L'ENTE

COMMESSA	PARTE	FASE	SETTORE	VAR	ELABORATO	REV
18017	01	D	INF	0	R17	0
ARCHIVIO			DATA		RAPPORTO	
18017_01_DINF_0R17_0			GENNAIO 2022			
N. REV.	NOTA DI REVISIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	
0	EMISSIONE	03/01/2022	GT	GT	GT	



**Comune di RADICONDOLI**  
Provincia di SIENA

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Progetto DEFINITIVO-ESECUTIVO  
Sistemazione movimento franoso S.P. 35C "di Radicondoli" in Loc. Le  
Celle

**COMMITTENTE:** Amministrazione Provinciale di Siena

Siena, 04/02/2022

## IL TECNICO

AXIS Engineering Srl - Ing. Gianluca Terrosi e Arch.  
Roberta Meniconi



Axis Engineering Srl - Montepulciano (SI)  
Tel. 0578 737010 - Email [info@axisengineering.eu](mailto:info@axisengineering.eu)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1 TOS22_04. A04.001.00 1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Per profondità fino a 30 cm area monte piattaforma stradale area a valle piattaforma stradale area bosco pista-cunetta	630,00 210,00 1'020,00 575,00		
	SOMMANO m2	2'435,00	2,7779	6'764,19
2 TOS22_16. A03.005.00 1	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 taglio alberi stima	70,00		
	SOMMANO cadauno	70,00	57,7600	4'043,20
3 TOS22_16. A03.001.00 2	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici ad alta intensità vegetativa. Compreso allontanamento del materiale. area monte piattaforma stradale area a valle piattaforma stradale area bosco pista-cunetta	630,00 210,00 1'020,00 575,00		
	SOMMANO m²	2'435,00	0,2500	608,75
4 NP.06	<b>RIMOZIONE DELLA BARRIERA IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO TIPO "NEW JERSEY E TRASPORTO A DEPOSITO.</b> Rimozione della barriera in calcestruzzo, comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente. Compreso l'onere del carico e dello scarico, il trasporto del materiale in area del cantiere o al magazzino / deposito dell'Amministrazione Provinciale. barriera esistente	112,00		
	SOMMANO m	112,00	37,5300	4'203,36
5 NP.07	<b>SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA E TRASPORTO A DEPOSITO.</b> Smontaggio completo di barriera metallica e relativa bulloneria, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Singola due onde su rilevato e su bordo opera			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15'619,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			15'619,50
	barriera esistente	97,00		
	SOMMANO m	97,00	24,4600	2'372,62
6 TOS22_05. A03.004.00 2	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata inizio tratto intervento fine tratto intervento taglio longitudinale per fasi cantiere tra progr. 3+780 e 3+915	9,15 6,60 135,00		
	SOMMANO m	150,75	3,6745	553,93
7 TOS22_05. A03.002.00 1	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. tra progressiva 3+780 e 3+915 tra progressiva 3+760 e 3+780 tra progressiva 3+915 e 3+930	5'500,00 560,00 388,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> * cm	6'448,00	0,6119	3'945,53
8 TOS22_05. A03.002.00 2	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm tra progressiva 3+780 e 3+915	11'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> * cm	11'000,00	0,5333	5'866,30
9 TOS22_02. A03.002.00 3	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra demolizione cordolo in c.a. esistente Altre demolizioni di pozzetti, ecc.	2,63 1,77		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	4,40	491,3041	2'161,74
10 TOS22_02. A03.001.00 2	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra demolizione testa muro	25,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	25,60	160,0854	4'098,19
11 TOS22_01. A04.016.00 1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo eseguito al piede del muro in pietra con materiale ricollocato sul posto	22,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	22,00		34'617,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	22,00		34'617,81
	SOMMANO m³	22,00	108,2200	2'380,84
12 TOS22_01. A04.009.00 1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Volome scavo pista di valle volume scavo SP35	400,00 600,00		
	SOMMANO m³	1'000,00	10,2500	10'250,00
13 TOS22_04. A07.002.00 1	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Materiale proveniente da demolizioni Materiale proveniente da scavi	30,00 1'200,00		
	SOMMANO m³	1'230,00	3,5600	4'378,80
14 TOS22_04. A07.002.00 2	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento. Materiale proveniente da demolizioni Materiale proveniente da fresature *(H/peso=65+110)	30,00 175,00		
	SOMMANO m3	205,00	16,4559	3'373,46
15 TOS22_PR REC.P17.00 3.	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame. Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) -fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Conferimento fresature	315,00		
	SOMMANO t	315,00	15,9955	5'038,58
16 TOS22_PR REC.P17.00 1.	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO;Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche. Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07). Conferimetno materiali provenienti da demolizioni	72,00		
	SOMMANO t	72,00	19,1400	1'378,08
17 TOS22_04. A05.005.00 2	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo pista valle esistente pista valle nuova + fila gabbioni *(par.ug.=260+84) area a valle piattaforma stradale superficie piattaforma stradale da progressiva 3+780 a 3+930 * (par.ug.=1110+245+97)	350,00 344,00 210,00 1'452,00		
	SOMMANO m2	2'356,00	0,7284	1'716,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>63'133,68</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			63'133,68
18 TOS22_04. E09.011.00 1	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319). pista valle: materassi reno + fila gabbioni *(par.ug.=(255+90*2)*1,2) gabbioni monte *(par.ug.=50*2*1,2)	522,00 120,00		
	SOMMANO m2	642,00	3,8997	2'503,61
19 TOS22_01. A05.002.00 1	Formazione di rilevati. Eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. volume rinterri pista di valle volume rinterri SP35	930,00 200,00		
	SOMMANO m3	1'130,00	8,0620	9'110,06
20 TOS22_04. A05.007.00 2	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. volume rilevati SP 35	180,00		
	SOMMANO m³	180,00	31,7676	5'718,17
21 TOS22_04. A05.008.00 1	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale. Spessore minimo 20 cm. Superfici da inerbiare	1'980,00		
	SOMMANO m2	1'980,00	4,8764	9'655,27
22 TOS22_04. B12.002.00 1	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. Spessore 20 cm. sistemazione pista valle esistente	70,00		
	SOMMANO m3	70,00	32,3061	2'261,43
23 NP.01	FORI DRENANTI PROFONDI SUBORIZZONTALI O INCLINATI. Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunqu inclinata secondo le indicazioni della DL, eseguiti con idonea attrezzatura a distruzione di nucleo, diametro 200mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnati o in presenza di acqua, anche in pressione, compresa la roccia, le murature e il calcestruzzo. Eseguiti da qualsiasi posizione e quota, anche da ponteggio, a qualsiasi profondità, compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro con tubo da recuperare. Compresa la fornitura e posa in opera nei perfori, previo lavaggio degli stessi per lo sgombero di eventuali detriti, di tubi in PEAD/PVC diametro 125mm SN8. microfessurati a 4 fessure, avvolti con agugliato in fibra sintetica continua densità minima 300 g/mq e completi delle raccorderie necessarie. Compreso inoltre il tappo di fondo, la stuccatura a sfioro della parete delle testate, la realizzazione del tratto cementato iniziale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. fila 1 microdreni fila 2 microdreni	367,50 567,00		
	SOMMANO m	934,50	103,6700	96'879,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>			189'261,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			189'261,84
24 TOS22_14. R08.001.00 1	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggotamenti ed opere provvisori. Zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm fila 2 microdreni fila 1 microdreni	84,00 44,00		
	SOMMANO m3	128,00	147,2836	18'852,30
25 NP.02	Rivestimento con materasso tipo "Reno" pista valle nuova	65,00		
	SOMMANO m3	65,00	204,3600	13'283,40
26 TOS22_16. D05.021.00 1	Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm Articolo: 001 con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato rivestimento fossetta pista valle rivestimento fossetta strada	336,00 720,00		
	SOMMANO m²	1'056,00	18,4346	19'466,94
27 TOS22_14. R04.006.00 6	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm Fila pali verticali Fila pali inclinati	437,50 425,00		
	SOMMANO m	862,50	86,4100	74'528,63
28 TOS22_14. R04.010.00 1	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato pali verticali e inclinati *(par.ug.=35+34) armature per bulzonature *(par.ug.=4*70)	29'394,00 691,60		
	SOMMANO kg	30'085,60	3,0989	93'232,27
29 TOS22_01. B04.003.00 1	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 magrone cordolo	18,38		
	SOMMANO m3	18,38	130,7197	2'402,63
30 TOS22_01.	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			411'028,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			411'028,01
B04.014.00 3	<p>saturatione di acqua classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5 getto cordolo in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	80,00 <hr/> 80,00	180,0301	14'402,41
31 TOS22_PR. P10.900.00 5	<p>Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazamento di pompa con braccio fino a 42 m per getti in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00 <hr/> 7,00	314,9541	2'204,68
32 TOS22_PR. P10.900.00 7	<p>Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	80,00 <hr/> 80,00	11,9508	956,06
33 TOS22_01. B03.001.00 5	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) cordolo in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6'100,00 <hr/> 6'100,00	2,4038	14'663,18
34 TOS22_01. B02.002.00 2	<p>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri cordolo in opera *(H/peso=0,8+0,42) cordolo in opera cordolo in opera cordolo in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	42,70 2,72 0,68 0,96 2,94 <hr/> 50,00	34,5612	1'728,06
35 NP.03	<p>Fornitura e posa di lastre predalles autoportanti in fase di getto di completamento della soletta in c.a.del cordolo, Ciascuna lastra sarà costituita da un fondello in cls spesso 6cm ed armata con tralacci in acciaio Fe B450C posti secondo gli interassi di progetti e da rete elettrosaldata min D5 20x20. Ciascun traliccio avrà il corrente superiore realizzato con un ferro diametro 8mm, i correnti inferiori realizzati con ferri diamtro 6mm e le staffe di parete di diametro 6mm. Il prezzo comprende inoltre il trasporto in cantiere, il varo con autocarro con gru o altro mezzo idoneo, nonchè tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto. Lastra dimensione 100cmx170cm. lastre predalles per getto sbalzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	35,00 <hr/> 35,00	177,5900	6'215,65
36 NP.04	<p>Fornitura e posa di lastre predalles autoportanti in fase di getto di completamento della soletta in c.a.del cordolo, Ciascuna lastra sarà costituita da un fondello in cls spesso 6cm ed armata con tralacci in acciaio Fe B450C posti secondo gli interassi di progetti e da rete elettrosaldata min D5 20x20. Ciascun traliccio avrà il corrente superiore realizzato con un ferro diametro 7mm, i correnti inferiori realizzati con ferri diametro 5mm e le staffe di parete di diametro</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			451'198,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			451'198,05
	5mm. Il prezzo comprende inoltre il trasporto in cantiere, il varo con autocarro con gru o altro mezzo idoneo, nonché tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto. Lastra dimensione 100cmx58cm. lastre predalle per getto cordolo	35,00		
	SOMMANO cadauno	35,00	65,5300	2'293,55
37 TOS22_02. A03.051.00 1	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso. Fino ad una sezione di 25 cmq fori per drenaggi	31,50		
	SOMMANO m	31,50	20,9338	659,41
38 NP.08	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC diametro 40mm, microfessurato a 3 fessure, rivestito con geotessile, compresa stuccatura delle testate e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. realizzazione drenaggi	31,50		
	SOMMANO m	31,50	10,6400	335,16
39 TOS22_03. F13.006.00 2	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto. superficie paramento in vista	90,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	90,00	68,0018	6'120,16
40 TOS22_04. B12.001.00 1	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm tra progressiva 3+780 a 3+915	385,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	385,00	37,1165	14'289,85
41 TOS22_04. E02.001.00 1	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm tra progressiva 3+780 a 3+915	1'100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'100,00	24,0247	26'427,17
42	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			501'323,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			501'323,35
TOS22_04. E02.002.00 1	vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm tra progressiva 3+780 a 3+915	1'100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'100,00	16,3035	17'933,85
43 TOS22_04. E02.003.00 3	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm tra progressiva 3+760 a 3+950	1'500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'500,00	10,6293	15'943,95
44 TOS22_04. E02.003.00 4	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente tra progressiva 3+760 a 3+950	1'500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'500,00	3,1170	4'675,50
45 TOS22_22. L02	RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO: interventi per la realizzazione di rimboschimenti quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. Rimboschimento	2'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'000,00	1,3100	2'620,00
46 TOS22_22. L03.001.00 1	Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura Messa a dimora cespugli e piantine	240,00		
	SOMMANO cad	240,00	2,6100	626,40
47 TOS22_PR. P46.015.10 1	Piante forestali Quercus cerris, nome comune Cerro, in contenitore (alveoli) fornitura di piantine	240,00		
	SOMMANO cad	240,00	3,5728	857,47
48 TOS22_04. E09.001.00	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			543'980,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			543'980,52
1	area monte piattaforma stradale scarpata di valle piattaforma stradale area bosco	630,00 210,00 1'020,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'860,00	0,4864	904,70
49 NP.09	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto stradale in c.a.p.. Compreso rinfianchi in cls Rck15 di spessore non inferiore a 10 cm. Compreso la movimentazione ed il calo in quota con mezzi meccanici. Compreso la sigillatura dei giunti ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni interne prolunga 80x80x50h. rialzamento pozzetto esistente 80x80	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	166,6900	166,69
50 NP.10	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto stradale in c.a.p.. Compreso rinfianchi in cls Rck15 di spessore non inferiore a 10 cm. Compreso la movimentazione ed il calo in quota con mezzi meccanici. Compreso la sigillatura dei giunti ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni interne prolunga 100x100x50h. rialzamento pozzetto esistente 100x100	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	261,3000	261,30
51 NP.11	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C20/25. Dimensioni 600x600, luce netta 500x500, compreso smontaggio di griglia esistente. su pozzetto 80x80	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	275,0600	275,06
52 TOS22_04. E08.002.00 1	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1. per bordo laterale o rilevato W4 A. primo tratto	92,00		
	SOMMANO m	92,00	69,2509	6'371,08
53 TOS22_04. E08.003.00 3	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. bordo ponte compreso transizioni	45,00		
	SOMMANO m	45,00	128,7266	5'792,70
54 TOS22_04. E08.003.00 1	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Tratti adiacenti al bordo ponte	60,00		
	SOMMANO m	60,00	110,4100	6'624,60
55 TOS22_PR. P53.001.06 7	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. elemento terminale standard per barriera H2 Terminale standard	1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	1,00		564'376,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	1,00		564'376,65
	SOMMANO cad	1,00	159,5000	159,50
56 NP.05	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. Fornitura e posa in opera di elemento terminale speciale classe di prestazione P2 conforme alla UNI EN 1317- 4:2003 terminali speciali	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	3'109,4400	9'328,32
57 NP.12	ADEGUAMENTO SEGNALETICA STRADALE VERTICALE Spostamento impianto semaforico e rimozione al termine dei lavori. Adeguamento della segnaletica verticale durante i lavori. Al termine dei lavori rimozione della segnaletica stradale verticale in esubero e formazione della nuova segnaletica stradale verticale	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'923,0900	2'923,09
58 TOS22_04. E07.001.00 1	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 segnaletica orizzontale	1'200,00		
	SOMMANO m	1'200,00	0,3302	396,24
59 TOS22_PR. P52.006.00 1	Delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia, certificato CE secondo la UNI EN 12899-3:2008. altezza 135 cm	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	9,4300	188,60
60 TOS22_04. E07.005.00 4	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. margine sinistro	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	6,6200	132,40
61 TOS22_PR. P52.003.00 2	Catadiotro centro onda per barriera metallica di sicurezza doppia onda costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio bifacciale	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	1,7900	35,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>			577'540,60







**Comune di RADICONDOLI**  
Provincia di SIENA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
Progetto DEFINITIVO-ESECUTIVO  
Sistemazione movimento franoso S.P. 35C "di Radicondoli" in Loc. Le  
Celle

**COMMITTENTE:** Amministrazione Provinciale di Siena

Siena, 04/02/2022

**IL TECNICO**  
AXIS Engineering Srl - Ing. Gianluca Terrosi e Arch.  
Roberta Meniconi



Axis Engineering Srl - Montepulciano (SI)  
Tel. 0578 737010 - Email [info@axisengineering.eu](mailto:info@axisengineering.eu)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 TOS22_17. N05.002.01 4	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna "€" con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. delimitazione campo base					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,1600	254,24
2 TOS22_17. N05.007.05 0	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %. schermatura pannelli campo base	14,00	3,50		2,000	98,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					98,00	1,3100	128,38
3 TOS22_17. N05.002.02 0	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo delimitazione campo base -noleggio per 17 mesi	14,00			17,000	238,00		
	SOMMANO cad					238,00	5,5400	1'318,52
4 TOS22_17. N05.002.01 7	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna "€" con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. delimitazione campo base					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	7,7900	109,06
5 TOS22_17. P05.001.00 1	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 delimitazione area di monte delimitazione area di valle		325,00 392,00			325,00 392,00		
	SOMMANO m					717,00	1,3300	953,61
6 TOS22_RU. M04.002.00 5	Operaio agricolo Comune per montaggio recinzione in Rete plastica arancio=2operai*36H	2,00			36,000	72,00		
	SOMMANO ora					72,00	20,0700	1'445,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'208,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'208,85
7 TOS22_17. P05.001.00 7	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm canalizzazione traffico lato Castelnuovo canalizzazione traffico lato Radicondoli varco intermedio per accesso pista di servizio		31,00 32,00 12,00			31,00 32,00 12,00		
	SOMMANO ml					75,00	73,9700	5'547,75
8 TOS22_RU. M10.001.00 4	Operaio edile Comune per 1° spostamento new jersey in cls in sito: 5 ore per 2° spostamento new jersey in cls in sito: 5 ore per spostamento lanterne semaforiche in sito (2 addetti per 1 ora)	2,00			1,000	5,00 5,00 2,00		
	SOMMANO ora					12,00	30,4400	365,28
9 TOS22_RU. M10.001.00 1	Operaio edile IV livello per 1° spostamento new jersey in cls in sito: 5 ore per 2° spostamento new jersey in cls in sito: 5 ore movieri per coordinamento fasi interferenza transito veicolare (2,5h/settimana*77settimane)	2,50			77,000	5,00 5,00 192,50		
	SOMMANO ora					202,50	38,4300	7'782,08
10 TOS22_AT. N06.018.00 6	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. per 1° spostamento new jersey in cls in sito: 5 ore per 2° spostamento new jersey in cls in sito: 5 ore					5,00 5,00		
	SOMMANO ora					10,00	34,4500	344,50
11 TOS22_04. E07.001.00 1	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Segnaletica di colore giallo (2 strisce*2 corsie* 355ml)		1420,00			1'420,00		
	SOMMANO m					1'420,00	0,3300	468,60
12 TOS22_17. P07.002.00 1	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 una lanterna ogni 5 mt					38,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					38,00		18'717,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38,00		18'717,06
	SOMMANO cad					38,00	8,8400	335,92
13 TOS22_17. P07.002.00 7	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. lato Castelnuovo lato Radicondoli					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,1700	88,68
14 TOS22_17. P07.002.00 9	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 (par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,9100	39,28
15 TOS22_17. N06.005.00 1	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile noleggio 1WC chimico per 18 mesi	1,00			18,000	18,00		
	SOMMANO cad					18,00	126,2700	2'272,86
16 TOS22_17. N06.004.00 1	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile 1 box per 18 mesi per attuazione protocollo per il contenimento alla diffusione del COVID-19	1,00			18,000	18,00		
	SOMMANO cad					18,00	336,4000	6'055,20
17 TOS22_17. N06.004.00 2	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno							
	A RIPORTARE							27'509,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'509,00
	idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile 1 box SPOGLIATOIO per 18 mesi  SOMMANO cad	1,00			18,000	18,00		
						18,00	440,8000	7'934,40
18 TOS22_17. N06.004.00 3	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile 1 box CONSUMO PASTI per 18 mesi  SOMMANO cad	1,00			18,000	18,00		
						18,00	638,0000	11'484,00
19 TOS22_17. N06.004.00 5	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile 1 box USO UFFICIO per 18 mesi  SOMMANO cad	1,00			18,000	18,00		
						18,00	394,4000	7'099,20
20 TOS22_17. P07.003.00 1	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	77,6700	77,67
21	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'104,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'104,27
TOS22_17. N05.003.03 6	montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. ponteggio a valle del muro con funzione aggiuntiva di protezione cadute					147,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					147,00	10,4100	1'530,27
22 TOS22_17. N05.003.03 7	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. ponteggio a valle del muro con funzione aggiuntiva di protezione cadute					147,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					147,00	4,4600	655,62
23 TOS22_17. N05.003.03 8	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. ponteggio a valle del muro con funzione aggiuntiva di protezione cadute: 1 mese oltre il primo	147,00				1,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					147,00	2,6700	392,49
24 TOS22_17. N05.009.02 8	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese. livellamento piano di partenza ponteggio					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	9,4500	283,50
25 TOS22_17. N05.009.02 9	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'966,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'966,15
	scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. livellamento piano di partenza ponteggio					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	4,3900	131,70
26 TOS22_17. N05.009.03 0	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. livellamento piano di partenza ponteggio: 1 mese oltre il primo	30,00			1,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,1000	33,00
27 TOS22_17. N05.003.05 4	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. aggetto ponteggio					36,00		
	SOMMANO m					36,00	22,9800	827,28
28 TOS22_17. N05.003.05 5	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. aggetto ponteggio					36,00		
	SOMMANO m					36,00	9,8500	354,60
29 TOS22_17. N05.003.05 6	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. aggetto ponteggio: 1 mese oltre il primo	36,00			1,000	36,00		
	SOMMANO m					36,00	3,4200	123,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'435,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'435,85
30 TOS22_17. N05.007.05 0	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %. Schermatura ponteggio					147,00		
	SOMMANO mÃ²					147,00	1,3100	192,57
31 TOS22_17. S08.003.00 1	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,1000	513,60
32 TOS22_17. S08.002.00 2	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni riunione iniziale con 5 operatori*1 ora riunio successive per coordinamento altre imprese	5,00 2,00			1,000 2,000	5,00 4,00		
	SOMMANO ora					9,00	50,4300	453,87
33 TOS22_17. S08.002.00 3	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto 1 ora a settimana * 77 settimane					77,00		
	SOMMANO ora					77,00	13,7500	1'058,75
34 TOS2_17A. M01.001.C OV1	INFORMAZIONE " punto 1 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri " USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORAMENTO Riunione iniziale con tutti gli addetti per illustrazione norme di comportamento (5 operatori per 1 ora)	5,00			1,000	5,00		
	SOMMANO ora					5,00	35,4500	177,25
35 TOS2_17A. M01.001.C OV2	INFORMAZIONE " punto 1 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri " MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008							
	A R I P O R T A R E							60'831,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'831,89
	<p>punti 4.1.1 e 4.1.2 -solo per misure di coordinamento previste nel psc che prescriva riunione di coordinamento - lettera g) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)                      Riunione di formazione per l'utilizzo di DPI specifici anti COVID e prodotti igienizzanti delle rispettive postazioni di lavoro (5 addetti per 1 ora)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	5,00			1,000	5,00		
						5,00	35,4500	177,25
36 TOS2_17A. M01.001.C OV3	<p>INFORMAZIONE â€" punto 1 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri â€" PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per lâ€™ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni ( mense, spogliatoi, bagni etc) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Ditta Appaltatrice compreso lâ€™espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestione del controllo. (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -solo per misure di coordinamento previste nel psc che prescriva riunione di coordinamento - lettera g) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)                      corso di formazione specifico per addetto al controllo del rispetto del distanziamento interno (1 addetto per 1 ore di corso)                      procedure di controllo giornaliere effettuate dal responsabile su ciascun addetto: controllo temperatura (5 minuti*385gg.ll.)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	1,00			1,000	1,00		
						32,00		
						33,00	35,4500	1'169,85
37 TOS2_17A. M01.002.C OV6	<p>INFORMAZIONE â€" punto 1 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri â€" POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello installato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dellâ€™emergenza legata al COVID-19 CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario ( alluminio o plastica o pellicola adesiva etc), di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa)- (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -solo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'178,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'178,99
	per misure di coordinamento previste nel psc che prescriba riunione di coordinamento - lettera g) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali) 1 cartello presso CAMPO BASE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,0400	10,04
38 TOS2_17A. M01.003.C OV7	INFORMAZIONE " punto 1 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri " SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli adeguati DPI dei protocolli di precauzione e delle disposizioni di contenimento e diffusione del contagio del virus COVID-19 INFORMAZIONI SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCONTRO DELLO STATO FEBBRILE del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitari competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti ,sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi di influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendenti non esterni (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2) ( NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali) formazione per addetto alle procedure di controllo eseguita dal medico competente					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	35,4500	35,45
39 TOS2_17A. M01.004.C OV10	MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI " punto 2 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri " POSTAZIONE IGIENICA DEDICATA completa di wc e di lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone per la pulizia delle mani con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni,ecc.(nolo mensile per ogni postazione) (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2) ( NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte							
	A R I P O R T A R E							62'224,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'224,48
	ricompresa nelle spese generali) per l'intera durata del cantiere=1 8 mesi	1,00	18,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	274,9500	4'949,10
40 TOS2_17A. M01.005.C OV11	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE "â€" punto 3 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA IMPRESE DIVERSE COME DA PSC) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)							
	disinfezione giornaliera (385 gg.lla.) di WC chimico	1,00				385,000	385,00	
	Disinfezione triggiornaliera (385/3) di tavolo, sedie, maniglie, prese luce, tastiere, mouse di box ufficio	2,66				128,000	340,48	
	Disinfezione all'occorrenza d'uso del WC riservato ai fornitori per protocollo Covid (8forniture)	1,20				8,000	9,60	
	disinfezione settimanale box per attuazione protocollo per il contenimento alla diffusione del COVID-19	1,80				77,000	138,60	
	SOMMANO mÂ²					873,68	2,2000	1'922,10
	<b>A RIPORTARE</b>							69'095,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'095,68
41 TOS2_17A. M02.004.C OV30	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. à€" punto 5 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri à€" ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dallà€™operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione allà€™efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (à‰¥ 98%), la IIR À" resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dellà€™ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA soggetti diversi a distanza inferiore di 1 mt COME DA PSC) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: oneri gestionali all'interno delle spese generali) MASCHERINE CHIRURGICHE a disposizione di addetti, fornitori, ispettori, consulenti e D.L * (par.ug.=(5*385+8))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1933,00				1'933,00		
						1'933,00	0,5900	1'140,47
42 TOS2_17A. M02.004.C OV41	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. à€" punto 5 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri à€" ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dallà€™operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente</p>							
	A RIPORTARE							70'236,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							70'236,15
	<p>come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small, medium, large ed extra large. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA soggetti diversi a distanza inferiore di 1 mt COME DA PSC) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: oneri gestionali all'interno delle spese generali)</p> <p>GUANTI IN LATTICE a disposizione per pulizia e disinfezione</p> <p>GUANTI IN LATTICE a disposizione per fornitori consulenti, ispettori e D.L.</p>					385,00		
						50,00		
	SOMMANO paio					435,00	0,3900	169,65
	Parziale LAVORI A CORPO euro							70'405,80
	T O T A L E euro							70'405,80
	<p>Siena, 04/02/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Coordinatore AXIS Engineering Srl - Arch. Roberta Meniconi</p> <p style="text-align: center;">Il Responsabile del Procedimento Arch. Maria Elena Di Trolio</p> <p style="text-align: center;">Il Committente Provincia di Siena</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							