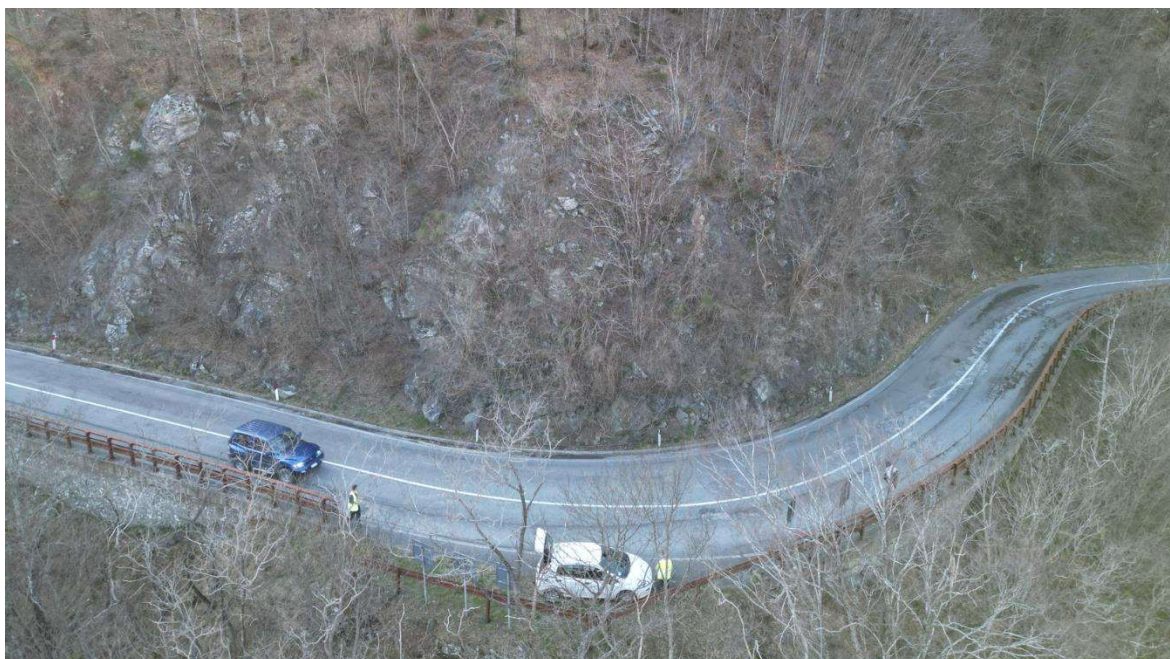




PROVINCIA DI AREZZO

Settore Viabilità Lavori Pubblici



PROGETTO DEFINITIVO

Prog 22-V103: Lavori di messa in sicurezza rete paramassi lungo la S.R. 71 Umbro Casentinese dal km 189+700 al km 198+950 in Comune di Bibbiena e Poppi - 1° e 2° stralcio

CUP I37H22002900001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice: S22234-PD-RE-0007-0

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO
0	29/02/2024	F. Sangiorgi	F. Marchi
1			
2			

APPROVATO
A. Mastrangelo



ENSER SRL

C.F./P.IVA/Registro Imprese RA 02058800398 N. REA RA-167939 - Cap. Sociale € 105 000,00 i.v.

SEDE LEGALE
Viale A. Baccarini, 29/2
48018 Faenza (RA)
Tel. (+39) 0546 663423

SEDE DI BOLOGNA - Via E. Zaccari, 16 - 40127 Bologna (BO)
SEDE DI SANTARCANGELO - Via A. Costa, 115 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN)
SEDE DI FIRENZE - Viale S. Lavagnini, 42 - 50129 Firenze (FI)
SUCCURSALE DI PARIGI - 1 Rue de Stockholm, 75008 Paris (France)

www.enser.it
www.enser.fr
ingegneria@enser.it
ensersrl-ra@legalmail.it



Comuni di Bibbiena e Poppi
Provincia di Arezzo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - I° STRALCIO
Prog 22-V103: Lavori di messa in sicurezza rete paramassi lungo la S.R.
71 Umbro Casentinese dal km 189+700 al km 198+950 in Comune di
Bibbiena e Poppi - CUP I37H22002900001 – CIG 97057638FF

COMMITTENTE: Provincia di Arezzo - Settore Viabilità Lavori Pubblici

Faenza, 29/02/2024

IL TECNICO
ENSER SRL

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 E.003.020	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, tra ... ta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo. Rimozione rete in corrispondenza del 1° stralcio					2'410,00		
	SOMMANO m ²					2'410,00	4,15	10'001,50
2 E.008.005.01 7.04.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... reno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO Vedi voce n° 1 [m ² 2 410.00] *(H/peso=1,5/1000)				0,002	4,82		
	SOMMANO t					4,82	50,60	243,89
3 F.001.013	RIMOZIONE DI STERPAGLIE ED ARBUSTI RADICATI IN BANCHINA O SCARPATA Su pertinenze stradali o muri a secco, compreso ogni onere per il trasporto e il completo smaltimento, per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Po.025-07 Po.025-08 Po.025-09 Po.025-10 Po.025-11 Po.025-12					590,00 165,00 95,00 790,00 240,00 235,00		
	SOMMANO m ²					2'115,00	1,46	3'087,90
4 E.003.005	ESPLORAZIONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA In condizioni d'equilibrio instabile con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad al ... gnaletica per impedire l'accesso alle zone di lavoro; 6) il personale di direzione e assistenza. Per ogni mq di pendice. Po.025-07 Po.025-08 Po.025-09 Po.025-10 Po.025-11 Po.025-12					590,00 165,00 95,00 790,00 240,00 235,00		
	SOMMANO m ²					2'115,00	7,50	15'862,50
5 A.001.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DI ELEVATA RESISTENZA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria A (rocce di elevata resiste ... c.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo di salvaguardia dei suddetti manufatti. Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-07 Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-08 Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-09 Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-10 Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-11 Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-12					180,00 20,00 80,00 60,00 15,00 10,00		
	SOMMANO m ³					365,00	11,57	4'223,05
6 A.001.008	SGOMBERO MATERIALI FRANATI Di qualsiasi natura e forma con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.01.001.							
	A R I P O R T A R E							33'418,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'418,84
7 A.001.010	Vedi voce n° 5 [m³ 365.00]	20,00				365,00	3,04	1'109,60
	SOMMANO m³					365,00		
	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.					7'300,00	0,25	1'825,00
	Vedi voce n° 6 [m³ 365.00] SOMMANO mc x km					7'300,00		
8 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... ONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"				2,400	876,00	10,25	8'979,00
	Vedi voce n° 6 [m³ 365.00] SOMMANO t					876,00		
9 E.003.027.a	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodott ... sta da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento. - PER MAGLIA RETTANGOLARE 3X6 M Po.025-08 Po.025-10					165,00 790,00	52,31	49'956,05
	SOMMANO m²					955,00		
10 E.003.027.b	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodott ... rivista da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento. - PER MAGLIA QUADRATA 3X3 M Po.025-07 Po.025-09					590,00 95,00	66,99	45'888,15
	SOMMANO m²					685,00		
11 E.003.028	COPERTURA DI SCARPATE RIPIDE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impì ... maggior lunghezza/sezione, prevista da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento. Po.025-11 Po.025-12					275,00 235,00	27,07	13'805,70
	SOMMANO m²					510,00		
12 IG.002.265	PROVA DI ESTRAZIONE CON MARTINETTI IDRAULICI SU TIRAFONDI, CHIODI, BARRE DI ANCORAGGIO Per determinare l'effettiva forza di sfilamento della fondazione del bullone o del chiodo del terreno circostante. RACCOMANDAZIONI AICAP. Collaudo 2% chiodi					4,00	160,85	643,40
	SOMMANO cad					4,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							155'625,74
	A R I P O R T A R E							155'625,74

[illegible]

Comuni di Bibbiena e Poppi
Provincia di Arezzo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - II° STRALCIO
Prog 22-V103: Lavori di messa in sicurezza rete paramassi lungo la S.R.
71 Umbro Casentinese dal km 189+700 al km 198+950 in Comune di
Bibbiena e Poppi - CUP I37H22002900001 – CIG 97057638FF

COMMITTENTE: Provincia di Arezzo - Settore Viabilità Lavori Pubblici

Faenza, 29/02/2024

IL TECNICO
ENSER SRL

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 E.003.020	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, tra ... ta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo. Rimozione rete in corrispondenza del II° stralcio					1'880,00		
	SOMMANO m²					1'880,00	4,15	7'802,00
2 E.008.005.01 7.04.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... reno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO Vedi voce n° 1 [m² 1 880.00] *(H/peso=1,5/1000)				0,002	3,76		
	SOMMANO t					3,76	50,60	190,26
3 F.001.013	RIMOZIONE DI STERPAGLIE ED ARBUSTI RADICATI IN BANCHINA O SCARPATA Su pertinenze stradali o muri a secco, compreso ogni onere per il trasporto e il completo smaltimento, per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Po.025-01 Po.025-02 Po.025-03 Po.025-04 Po.025-05 Po.025-06 Po.025-13 Po.025-14 Po.025-15					195,00 320,00 170,00 305,00 340,00 260,00 155,00 30,00 215,00		
	SOMMANO m²					1'990,00	1,46	2'905,40
4 E.003.005	ESPLORAZIONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA In condizioni d'equilibrio instabile con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad al ... gnaletica per impedire l'accesso alle zone di lavoro; 6) il personale di direzione e assistenza. Per ogni mq di pendice. Po.025-01 Po.025-02 Po.025-03 Po.025-04 Po.025-05 Po.025-06 Po.025-013 Po.025-014 Po.025-015					195,00 320,00 170,00 305,00 340,00 260,00 155,00 30,00 215,00		
	SOMMANO m²					1'990,00	7,50	14'925,00
5 A.001.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DI ELEVATA RESISTENZA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria A (rocce di elevata resiste ... c.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo di salvaguardia dei suddetti manufatti. Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-01 Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-02 Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-03 Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-04 Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-05 Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-06					5,00 20,00 5,00 20,00 10,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					65,00		25'822,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		25'822,66
6 A.001.008	Ausilio meccanico ai disaggi Po.025-13					40,00		
	SOMMANO m³					105,00		
	SGOMBERO MATERIALI FRANATI Di qualsiasi natura e forma con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.01.001. Vedi voce n° 5 [m³ 105.00]					105,00	11,57	1'214,85
	SOMMANO m³					105,00		
7 A.001.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Vedi voce n° 6 [m³ 105.00]	20,00				2'100,00		
	SOMMANO mc x km					2'100,00		
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... ONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Vedi voce n° 6 [m³ 105.00]					252,00	0,25	525,00
	SOMMANO t					252,00		
8 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai s ... ONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Vedi voce n° 6 [m³ 105.00]				2,400	252,00		
	SOMMANO t					252,00		
	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodott ... sta da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento. - PER MAGLIA RETTANGOLARE 3X6 M Po.025-01 Po.025-02 Po.025-06					195,00 320,00 260,00	52,31	40'540,25
	SOMMANO m²					775,00		
10 E.003.027.b	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodott ... revista da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento. - PER MAGLIA QUADRATA 3X3 M Po.025-03 Po.025-04					170,00 305,00		
	SOMMANO m²					475,00		
	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodott ... e, prevista da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento. - MAGLIA QUADRATA 3X3 M Po.025-05					340,00	66,99	31'820,25
	SOMMANO m2					340,00		
11 NP.01	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodott ... e, prevista da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento. - MAGLIA QUADRATA 3X3 M Po.025-05					340,00		
	SOMMANO m2					340,00		
	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodott ... e, prevista da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento. - MAGLIA QUADRATA 3X3 M					340,00	78,04	26'533,60
	SOMMANO m2					340,00		
12 NP.02	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodott ... e, prevista da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento. - MAGLIA QUADRATA 3X3 M					340,00		
	SOMMANO m2					340,00		
	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodott ... e, prevista da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento. - MAGLIA QUADRATA 3X3 M					340,00	78,04	26'533,60
	SOMMANO m2					340,00		
	A R I P O R T A R E							129'358,81

