

S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI – TORTOLI LOTTO BIVIO VILLAGRANDE – SVINCOLO DI ARZANA DAL Km 51+100,00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA S.S. 389

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS – DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. M. RASIMELLI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. D. BONADIES
Ing. P. LOSPENNATO
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. A. POLLI
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCIA

Ing. M. PROCACCI
Ing. R. CERQUIGLINI
Ing. M. CARAFFINI
Geom. M. BINAGLIA

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Arch. E. RASIMELLI

IL GEOLOGO

Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. F. RUGGIERI

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



MANDATARIA



PINI SWISS ENGINEERS SA
SWISS
Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



PINI SWISS ENGINEERS Srl
ITALIA
Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia

MANDANTE

DOCUMENTAZIONE TECNICO - ECONOMICA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MONITORAGGIO GEOTECNICO

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG.

N. PROG.

D P C A 2 2 D 2 0 0 2

NOME FILE

T00_CM00_CMS_EC07_A

REVISIONE

PAG.

CODICE ELAB.

T 0 0 C M 0 0 C M S E C 0 7

A

1 di

D

C

B

A

REV.

PRIMA EMISSIONE

DESCRIZIONE

SETT. 2020

DATA

GAGLIARDINI

REDATTO

LOSPENNATO

VERIFICATO

RASIMELLI

APPROVATO

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								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	<nessuna> (SpCat 0)								
	<nessuna> (Cat 0)								
	MS:MURI-SOTTOVIA-TOMBINI-SCATOLARI- CHIODATURE (SbCat 40)								
1 IG.010.000.b 08/09/2020	MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO COMPENSO PER OGNI CAMPAGNA DI MISURE IN SITO, SUCCESSIVE ALLA PRIMA Il prezzo di cui alla presente voce si applica ad ogni campagna di misu ... re dovrà essere redatto e consegnato a seguito di ogni campagna di indagine o secondo quanto disposto di volta in volta. Galleria GA1 (campagne per celle di carico) Rilevati (campagne per inclinometri)								
	SOMMANO...	cad					103,00	295,49	30'435,47
2 IG.010.000.c 07/09/2020	MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topo ... e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI. Parete chiodata definitiva PC1 (in corso d'opera - 50gg) Parete chiodata definitiva PC1 (post operam 1anno) Parete chiodata definitiva PC2 (in corso d'opera - 50gg) Parete chiodata definitiva PC2 (post operam 1anno) Parete chiodata definitiva PC3 e GA2 (in corso d'opera - 70+ 40gg) Parete chiodata definitiva PC3 e GA2 (post operam 1anno) Parete chiodata definitiva PC4 (in corso d'opera - 40gg) Parete chiodata definitiva PC4 (post operam 1anno) Parete chiodata definitiva PC5 e PC6 (in corso d'opera - 40+ 50gg) Parete chiodata definitiva PC5 e PC6 (post operam 1anno) Parete chiodata PC7 e GA3 (in corso d'opera - 40+60+40gg) Parete chiodata PC7 e GA3 (post operam 1anno) Pareti chiodate definitive e GA2 - GA3 * Parziale... Viadotto VI01 (60gg - 2v. a sett.) Viadotto VI02 (80gg - 2v. a sett.) Viadotto VI03 (60gg - 2v. a sett.) Viadotto VI04 (60gg - 2v. a sett.) Viadotto VI07 (80gg - 2v. a sett.) Viadotti * Parziale... Parete chiodata provvisoria Muro M01 (corso d'opera - 40gg) Parete chiodata provvisoria Muro M01 (post operam 1 anno) Parete chiodata provvisoria Muro M03 (corso d'opera - 35gg) Parete chiodata provvisoria Muro M03 (post operam 1 anno) Parete chiodata provvisoria Muro M04 (corso d'opera - 70gg) Parete chiodata provvisoria Muro M04 (post operam 1 anno) Parete chiodata provvisoria Muro M10 (corso d'opera - 75gg) Parete chiodata provvisoria Muro M10 (post operam 1 anno) Pareti chiodate provvisorie muri di sostegno * Parziale... Rilevato da sez. 6 a sez. 11 (solo post operam - 1 anno) Rilevato da sez. 114 a sez. 119 (solo post operam - 1 anno) Rilevato da sez. 129 a sez. 136 (solo post operam - 1 anno) Rilevato da sez. 143 a sez. 146 (solo post operam - 1 anno) Rilevato da sez. 150 a sez. 152 (solo post operam - 1 anno)								
	Pareti chiodate definitive e GA2 - GA3 * Parziale...	h					2'160,00		
	Viadotto VI01 (60gg - 2v. a sett.)		2,00	8,00			16,00		
	Viadotto VI02 (80gg - 2v. a sett.)		2,00	11,00			22,00		
	Viadotto VI03 (60gg - 2v. a sett.)		2,00	8,00			16,00		
	Viadotto VI04 (60gg - 2v. a sett.)		2,00	8,00			16,00		
	Viadotto VI07 (80gg - 2v. a sett.)		2,00	11,00			22,00		
	Viadotti * Parziale...	h					92,00		
	Parete chiodata provvisoria Muro M01 (corso d'opera - 40gg)		2,00	40,00			80,00		
	Parete chiodata provvisoria Muro M01 (post operam 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Parete chiodata provvisoria Muro M03 (corso d'opera - 35gg)		2,00	35,00			70,00		
	Parete chiodata provvisoria Muro M03 (post operam 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Parete chiodata provvisoria Muro M04 (corso d'opera - 70gg)		2,00	70,00			140,00		
	Parete chiodata provvisoria Muro M04 (post operam 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Parete chiodata provvisoria Muro M10 (corso d'opera - 75gg)		2,00	75,00			150,00		
	Parete chiodata provvisoria Muro M10 (post operam 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Pareti chiodate provvisorie muri di sostegno * Parziale...	h					1'240,00		
	Rilevato da sez. 6 a sez. 11 (solo post operam - 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Rilevato da sez. 114 a sez. 119 (solo post operam - 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Rilevato da sez. 129 a sez. 136 (solo post operam - 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Rilevato da sez. 143 a sez. 146 (solo post operam - 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Rilevato da sez. 150 a sez. 152 (solo post operam - 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	A R I P O R T A R E						4'492,00		30'435,47

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						4'492,00		30'435,47
	Rilevato da sez. 162 a sez. 174 (solo post operam - 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Rilevato da sez. 180 a sez. 195 (solo post operam - 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Rilevato da sez. 253 a sez. 258 (solo post operam - 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Rilevato da sez. 262 a sez. 263 (solo post operam - 1 anno)		2,00	100,00			200,00		
	Rielvati * Parziale...	h					1'800,00		
	Galleria artificiale GA1 (corso d'opera - 320gg)		2,00	46,00			92,00		
	Galleria artificiale GA1 * Parziale...	h					92,00		
	SOMMANO...	h					5'384,00	75,98	409'076,32
3 IG.010.010.0 15.b 07/09/2020	INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI MISURA MANUALE DI TUBO INCLINOMETRICO (SIA IN ALLUMINIO CHE IN ABS) Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda inclinò ... misura potrà essere aumentato ad 1m a seconda dei casi stabiliti di volta in volta. - PER OGNI ML CON LETTURA A 4 GUIDE Misurazioni post operam Rilevato da sez. 114 a sez. 119 Rilevato da sez. 129 a sez. 136 Rilevato da sez. 143 a sez. 146 Rilevato da sez. 150 a sez. 152 Rilevato da sez. 162 a sez. 174 Rilevato da sez. 180 a sez. 195 Rilevato da sez. 253 a sez. 258 Rilevato da sez. 262 a sez. 263								
	SOMMANO...	ml					900,00	10,65	9'585,00
4 IG.010.040.0 25 07/09/2020	MISURA DI CELLA DI CARICO O PRESSIONE Di qualsiasi tipo, mediante apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di una singola cella. Nel prezzo è incluso il tras ... posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. FESSURIMETRI / MISURATORI DI GIUNTO GA1 - Misurazioni in corso d'opera - 220gg		17,00	94,00			1'598,00		
	SOMMANO...	cad					1'598,00	13,32	21'285,36
	Parziale LAVORI A MISURA euro								470'382,15
	T O T A L E euro								470'382,15
	----- -----								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo CATEGORIE			
000	<nessuna>	470'382,15	100,000
001	CS - CORPO STRADALE	0,00	0,000
002	AP.01 - Tratto all'aperto inizio Intervento - Rotatoria Nord	0,00	0,000
003	AP.02 - Tratto all'aperto dalla Progress. 0+000 alla Progr. 1+000	0,00	0,000
004	AP.03 - Tratto all'aperto dalla Progress. 1+000 alla Progr. 2+000	0,00	0,000
005	AP.04 - Tratto all'aperto dalla Progress. 2+000 alla Progr. 3+000	0,00	0,000
006	AP.05 - Tratto all'aperto dalla Progress. 4+000 alla Progr. 5+000	0,00	0,000
007	AP.06 - Tratto all'aperto dalla Progress. 5+000 alla Progr. 5+500	0,00	0,000
008		0,00	0,000
009	VS.01 - Intersezione: Rotatoria NORD	0,00	0,000
010	VS.02 - Intersezione Nord: raccordo Est	0,00	0,000
011	VS.03 - Intersezione Nord: raccordo Ovest	0,00	0,000
012	VS.04 - Intersezione Nord: asse A	0,00	0,000
013	VS.05 - Intersezione: Rotatoria SUD	0,00	0,000
014	VS.06 - Intersezione Sud: raccordo Sud	0,00	0,000
015	VS.07 - Intersezione Sud: raccordo Est	0,00	0,000
016	VS.08 - Rettifica n.1 attuale SS 389	0,00	0,000
017	VS.09 - Rettifica n.2 attuale SS 389	0,00	0,000
018	VS.10 - Rettifica n.3 attuale SS 389	0,00	0,000
019	VS.11 - Rettifica n.4 attuale SS 389	0,00	0,000
020	VS.12 - Rettifica n.5 e 6 attuale SS 389	0,00	0,000
021	VS.13 - Ricucitura 5 viabilita' esistente	0,00	0,000
022		0,00	0,000
023	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE	0,00	0,000
024	VI.01 - Viadotto VI.01	0,00	0,000
025	VI.02 - Viadotto VI.02	0,00	0,000
026	VI.03 - Viadotto VI.03	0,00	0,000
027	VI.04 - Viadotto VI.04	0,00	0,000
028	VI.05 - Viadotto VI.05	0,00	0,000
029	VI.06 - Viadotto VI.06	0,00	0,000
030	VI.07 - Viadotto VI.07	0,00	0,000
031		0,00	0,000
032	ON - OPERE D'ARTE MINORI	0,00	0,000
033	MS.01 - Muro di sostegno M1 - dalla Prog.1+300 alla Prog. 1+353	0,00	0,000
034	MS.02 - Muro di sostegno M2 - dalla Prog.1+374 alla Prog. 1+440	0,00	0,000
035	MS.03 - Muro di sostegno M3 - dalla Prog.1+532 alla Prog. 1+556	0,00	0,000
036	MS.04 - Muro di sostegno M4 - dalla Prog.2+088 alla Prog. 2+220	0,00	0,000
037	MS.05 - Muro di sostegno M5 - dalla Prog.3+012 alla Prog. 3+023	0,00	0,000
038	MS.06 - Muro di sostegno M6 - dalla Prog.3+193 alla Prog. 3+218	0,00	0,000
039	MS.07 - Muro di sostegno M7 - dalla Prog.4+085 alla Prog. 4+496	0,00	0,000
040	MS.08 - Muro di sostegno M8 - dalla Prog.4+608 alla Prog. 4+650	0,00	0,000
041	MS.09 - Muro di sostegno M9 - dalla Prog.4+965 alla Prog. 5+021	0,00	0,000
042	MS.10 - Muro di sostegno M10 - Rettifica n. 2 della SS 389 - dalla Prog.1+240 alla Prog. 1+571	0,00	0,000
043	ST.01 - Sottovia alla Progr. 3+500	0,00	0,000
044	TA.01 - Tombino scatolare sezione 2.00x3.00	0,00	0,000
045	PC1 - Parete PC1 - dalla Progr. 0+820 alla progr. 1+033	0,00	0,000
046	PC2 - Parete PC2 - dalla Progr. 1+341 alla progr. 1+516	0,00	0,000
047	PC3 - Parete PC3 - dalla Progr. 2+072 alla progr. 2+197	0,00	0,000
048	PC4 - Parete PC4 - dalla Progr. 2+445 alla progr. 2+530	0,00	0,000
049	PC5 - Parete PC5 - dalla Progr. 4+140 alla progr. 4+215	0,00	0,000
050	PC6 - Parete PC6 - dalla Progr. 4+215 alla progr. 4+460	0,00	0,000
051	PC7 - Parete PC7 - dalla Progr. 4+484 alla progr. 4+520	0,00	0,000
052	PC8 - Parete PC8 - dalla Progr. 4+590 alla progr. 4+620	0,00	0,000
053		0,00	0,000
054	GA - GALLERIE ARTIFICIALI	0,00	0,000
055	GA.01 - Galleria artificiale GA.01	0,00	0,000
056	GA.02 - Galleria artificiale GA.02	0,00	0,000
057	GA.03 - Galleria artificiale GA.03	0,00	0,000
058		0,00	0,000
059	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE	0,00	0,000
060	BA.01 - Barriere Antirumore dalla Progress. 0+000 alla Progr. 1+000	0,00	0,000
061	BA.02 - Barriere Antirumore dalla Progress. 1+000 alla Progr. 2+000	0,00	0,000
062	BA.03 - Barriere Antirumore dalla Progress. 2+000 alla Progr. 3+000	0,00	0,000
063	BA.04 - Barriere Antirumore dalla Progress. 4+000 alla Progr. 5+000	0,00	0,000
064	BA.05 - Barriere Antirumore dalla Progress. 5+000 alla Progr. 5+500	0,00	0,000
065	VE - VEGETAZIONE	0,00	0,000
066	VE.01 - Vegetazione dalla Progress. 0+000 alla Progr. 1+000	0,00	0,000
067	VE.02 - Vegetazione dalla Progress. 1+000 alla Progr. 2+000	0,00	0,000
A RIPORTARE		470'382,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
001	CS: CORPO STRADALE COMPRESA	0,00	0,000
002	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00	0,000
003	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato	0,00	0,000
004	CS.C - Movimenti di terra	0,00	0,000
005	CS.D - Sovrastruttura stradale	0,00	0,000
006	CS.E - Barriere di sicurezza	0,00	0,000
007	CS.F - Segnaletica stradale	0,00	0,000
008	CS.E - Idraulica di linea	0,00	0,000
009	CS.F - Opere a verde	0,00	0,000
010		0,00	0,000
011	VI: VIADOTTI	0,00	0,000
012	VI.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00	0,000
013	VI.B - Opere provvisionali	0,00	0,000
014	VI.C - Movimenti di materie	0,00	0,000
015	VI.D - Sottofondazioni	0,00	0,000
016	VI.E - Fondazioni	0,00	0,000
017	VI.F - Spalle	0,00	0,000
018	VI.G - Pile	0,00	0,000
019	VI.H - Pulvini	0,00	0,000
020	VI.I - Appoggi e giunti	0,00	0,000
021	VI.L - Impalcato	0,00	0,000
022	VI.M - Sovrastruttura stradale	0,00	0,000
023	VI.N - Barriere di sicurezza	0,00	0,000
024	VI.O - Segnaletica stradale	0,00	0,000
025	VI.P - Idraulica di piattaforma	0,00	0,000
026	VI.Q - Opere di finitura	0,00	0,000
027		0,00	0,000
028	GA - GALLERIA NATURALE	0,00	0,000
029	GA.A - Opere di sostegno e consolidamento	0,00	0,000
030	GA.B - Movimenti di materie	0,00	0,000
031	GA.C - Fondazioni	0,00	0,000
032	GA.D- Elevazione	0,00	0,000
033	GA.E - Sovrastruttura stradale	0,00	0,000
034	GA.F- Barriere di sicurezza	0,00	0,000
035	GA.G- Segnaletica stradale	0,00	0,000
036	GA.H- Idraulica di piattaforma	0,00	0,000
037	GA.I- Opere di finitura	0,00	0,000
038		0,00	0,000
039		0,00	0,000
040	MS:MURI-SOTTOVIA-TOMBINI-SCATOLARI-CHIODATURE	470'382,15	100,000
041	MS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00	0,000
042	MS.B - Opere Provvisionali	0,00	0,000
043	MS.C - Sottofondazioni/Paratia	0,00	0,000
044	MS.D - Movimenti di materie	0,00	0,000
045	MS.E - Fondazioni	0,00	0,000
046	MS.F - Elevazione	0,00	0,000
047	MS.G - Drenaggi e impermeabilizzazioni	0,00	0,000
048	MS.H - Finiture	0,00	0,000
049	MS.I - Materassi reno e gabbionate	0,00	0,000
050	MS.L - Ghiodature	0,00	0,000
051		0,00	0,000
052		0,00	0,000
053		0,00	0,000
054		0,00	0,000
055		0,00	0,000
056		0,00	0,000
057		0,00	0,000
058		0,00	0,000
059		0,00	0,000
060		0,00	0,000
061		0,00	0,000
062		0,00	0,000
063		0,00	0,000
064		0,00	0,000
065		0,00	0,000
066		0,00	0,000
067		0,00	0,000
068		0,00	0,000
A RIPORTARE		470'382,15	

COMMITTENTE:

