

S.S. N. 4 "SALARIA"

**ADEGUAMENTO DEL TRATTO TRISUNGO-ACQUASANTA TERME.
TRATTO GALLERIA VALGARIZIA - ACQUASANTA TERME. LOTTO 2 DAL
KM 155+400 AL KM 159+000 (EX AN6)**

PROGETTO DEFINITIVO

COD. AN257

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - ENGEKO - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giorgio Guiducci
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n° 14035

IL PROGETTISTA:

Vasco Truffini
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A659

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Marco Abram
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2808

IL RESPONSABILE DI PROGETTO

Pianificatore Territoriale Marco Colazza

IL R.U.P.

Dott. Ing. Vincenzo Catone

PROTOCOLLO

DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

 **Sintagma**

Dott. Ing. N. Granieri
Dott. Ing. V. Truffini
Dott. Ing. L. Spaccini
Dott. Arch. A. Bracchini
Dott. Ing. E. Bartolucci
Dott. Ing. L. Casavecchia
Dott. Geol. G. Cerquiglini
Dott. Ing. F. Pambianco
Dott. Ing. M. Abram
Dott. Arch. C. Presciutti
Dott. Agr. F. Berti Nulli
Geom. S. Scopetta
Geom. M. Zucconi

MANDANTI:

 **GPI INGEGNERIA**
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl

Dott. Ing. G. Guiducci
Dott. Ing. E. Moscatelli
Dott. Ing. A. Signorelli
Dott. Ing. A. Belà
Dott. Ing. G. Lucibello
Dott. Arch. G. Guastella
Dott. Geol. M. Leonardi
Dott. Ing. G. Parente

 **engeko**
Dott. Ing. C. Muller

 **GEOTECHNICAL DESIGN GROUP**

Dott. Ing. D. Carlacchini
Dott. Ing. C. Consorti
Dott. Ing. E. Loffredo
Dott. Ing. S. Sacconi

 **ICARIA**
società di ingegneria

Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Ing. F. Macchioni
Dott. Ing. G. Verini
Dott. Ing. V. Piuanno
Dott. Ing. G. Pulli


Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
ORDINE INGEGNERI
ROMA
N° 14035

**DOCUMENTI TECNICO ECONOMICI
SICUREZZA
Stima dei costi della sicurezza**

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. ANNO
DPAN257 D 22

NOME FILE

T00-SI00-SIC-EC01-A

REVISIONE

SCALA:

CODICE ELAB.

T00SI00SICEC01

A

-

A

Emissione

mag-22

N. Papponi

M. Abram

G. Guiducci

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

OGGETTO: S.S n. 4 "Salaria" - Adeguamento del tratto Trisungo-Acquasanta Terme.
Tratto galleria Valgarizia - Acquasanta Terme. Lotto 2 dal km 155+400 al
km 159+000

COMMITTENTE: ANAS

IL TECNICO

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 CORPO							
	AREE DI CANTIERE E VIABILITA' DI SERVIZIO (SpCat 1) APPRESTAMENTI PREVISTI (Cat 1) Baraccamenti (SbCat 2)							
1 SIC.001.002. 001.a	PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO - IN LEGNO Costituita da travetti in legno distanziate 1 m, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5. Baracca della superficie base di mq 9.84 (4.10*2.40) utilizzata per tutta la durata dei lavori Spogliatoi (stimati 5 addetti) *(par.ug.=260/5) Guardiania Infermeria Dormitori Laboratorio Mensa uffici *(par.ug.=8+3+3) Deposito D.P.I. e attrezzi Deposito materiali con pericolo incendio Officina Deposito oli *(par.ug.=2*3) gruppo elettrogeno	52,00 1,00 1,00 260,00 20,00 18,00 14,00 2,00 2,00 20,00 6,00	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 12,24 13,52 13,52 10,00 8,50			520,00 10,00 10,00 2'600,00 200,00 180,00 171,36 27,04 27,04 270,40 60,00 21,25		
	SOMMANO m²					4'097,09	34,14	139'874,65
2 SIC.001.002. 005.a	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle ... izione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Baracca della superficie base di mq 9.84 (4.10*2.40) utilizzata per tutta la durata dei lavori Spogliatoi (stimati 5 addetti) *(par.ug.=270/5) Guardiania Infermeria Dormitori Laboratorio Mensa (considerata rotazione 3 turni x 5 addetti) *(par.ug.=270/3/5)	54,00 18,00				54,00 1,00 1,00 270,00 20,00 18,00		
	SOMMANO cad					364,00	334,30	121'685,20
3 SIC.001.002. 005.b	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle ... one del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Baracca della superficie base di mq 9.84 (4.10*2.40) utilizzata per tutta la durata dei lavori Spogliatoi (stimati 5 addetti) *(par.ug.=270/5) Guardiania Infermeria Dormitori Laboratorio Mensa (considerata rotazione 3 turni x 5 addetti) *(par.ug.=270/3/5)	54,00 1,00 1,00 270,00 20,00 18,00				49,000 49,000 49,000 13'230,00 980,00 882,00		
	SOMMANO cad					17'836,00	150,90	2'691'452,40
4 SIC.001.002. 010.a	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoi ... ico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Baracca della superficie base di mq 9.84 (4.10*2.40) utilizzata per tutta la durata dei lavori Spogliatoi (stimati 5 addetti) *(par.ug.=270/5)	54,00				54,00		
	A R I P O R T A R E					54,00		2'953'012,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,00		2'953'012,25
	Guardiana Infermeria Dormitori Laboratorio Mensa (considerata rotazione 3 turni x 5 addetti) *(par.ug.=270/3/5)	18,00				1,00 1,00 270,00 20,00 18,00		
	SOMMANO cad					364,00	256,40	93'329,60
5 SIC.001.002. 010.b	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoi ... e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Baracca della superficie base di mq 9.84 (4.10*2.40) utilizzata per tutta la durata dei lavori Spogliatoi (stimati 5 addetti) *(par.ug.=270/5)	54,00				49,000 1,00 1,00 270,00 20,00 18,00	2'646,00	
	SOMMANO cad					17'836,00	26,26	468'373,36
6 SIC.001.002. 015.a	UFFICIO PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito ... e del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Equiparati alla superficie base di mq 12.24 (5.10*2.40) per tutta la durata dei lavori uffici *(par.ug.=8+3+3)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	284,40	3'981,60
7 SIC.001.002. 015.b	UFFICIO PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito ... del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Equiparati alla superficie base di mq 12.24 (5.10*2.40) per tutta la durata dei lavori uffici *(par.ug.=8+3+3)	14,00			49,000	686,00		
	SOMMANO cad					686,00	113,20	77'655,20
8 SIC.001.002. 020.a	SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggiorazione al nolo di ufficio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione minima di arredi e complementi da ufficio cost ... ico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Equiparati alla superficie base di mq 12.24 (5.10*2.40) per tutta la durata dei lavori uffici					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	277,70	3'887,80
9 SIC.001.002. 020.b	SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggiorazione al nolo di ufficio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione minima di arredi e complementi da ufficio cost ... e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Equiparati alla superficie base di mq 12.24 (5.10*2.40) per tutta la durata dei lavori							
	A R I P O R T A R E							3'600'239,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'600'239,81
	uffici	14,00			49,000	686,00		
	SOMMANO cad					686,00	18,83	12'917,38
10 SIC.001.002. 030.02.a	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio ... e la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Box di superficie base di mq 13.52 (5.20*2.60) per tutta la durata dei lavori Deposito D.P.I. e attrezzi Deposito materiali con pericolo incendio Officina							
	SOMMANO cad					24,00	128,00	3'072,00
11 SIC.001.002. 030.02.b	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio ... a sicurezza e l'igiene dei lavoratori. DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Box di superficie base di mq 13.52 (5.20*2.60) per tutta la durata dei lavori Deposito D.P.I. e attrezzi Deposito materiali con pericolo incendio Officina							
	SOMMANO cad	2,00			49,000	98,00		
		2,00			49,000	98,00		
		20,00			49,000	980,00		
	SOMMANO cad					1'176,00	27,00	31'752,00
	Recinzioni (SbCat 3)							
12 SIC.001.003. 001	RECINZIONE IN POLIETILENE Realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi pa ... e, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area tecnica 1 Area tecnica 2 Area stoccaggio terre 2 Area tecnica 3 Area cantiere operativo 2 Area tecnica 4 Campo base Area stoccaggio terre 3 varie a calcolo per svincoli							
	SOMMANO m²		200,00		1,500	300,00		
			200,00		1,500	300,00		
			200,00		1,500	300,00		
			300,00		1,500	450,00		
			500,00		1,500	750,00		
			200,00		1,500	300,00		
			500,00		1,500	750,00		
			300,00		1,500	450,00		
			400,00		1,500	600,00		
			700,00		1,500	1'050,00		
		2,00	3000,00		1,500	9'000,00		
	SOMMANO m²					14'250,00	6,00	85'500,00
13 SIC.001.003. 015.01.a	ACCESSO CARRABILE Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idone ... er dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area tecnica 1 Area tecnica 2 Area stoccaggio terre 2 Area tecnica 3 Area cantiere operativo 2							
		1,00		6,000	2,500	15,00		
		1,00		6,000	2,500	15,00		
		1,00		6,000	2,500	15,00		
		1,00		6,000	2,500	15,00		
		1,00		6,000	2,500	15,00		
		1,00		6,000	2,500	15,00		
		1,00		6,000	2,500	15,00		
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E					105,00		3'733'481,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,00		3'733'481,19
	Area tecnica 4	1,00		6,000	2,500	15,00		
	Campo base	1,00		6,000	2,500	15,00		
	Area stoccaggio terre 3	1,00		6,000	2,500	15,00		
	SOMMANO m ²					150,00	5,50	825,00
14 SIC.001.003. 015.01.b	ACCESSO CARRABILE Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idone ... dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	Area stoccaggio terre 1	49,00		6,000	2,500	735,00		
	Area cantiere operativo 1	49,00		6,000	2,500	735,00		
	Area tecnica 1	49,00		6,000	2,500	735,00		
	Area tecnica 2	49,00		6,000	2,500	735,00		
	Area stoccaggio terre 2	49,00		6,000	2,500	735,00		
	Area tecnica 3	49,00		6,000	2,500	735,00		
	Area cantiere operativo 2	49,00		6,000	2,500	735,00		
	Area tecnica 4	49,00		6,000	2,500	735,00		
	Campo base	49,00		6,000	2,500	735,00		
	Area stoccaggio terre 3	49,00		6,000	2,500	735,00		
	SOMMANO m ²					7'350,00	0,62	4'557,00
	Viabilità cantiere (SbCat 4)							
15 SIC.001.004. 001	STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE E preparazione dell'area del medesimo atto a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	Area cantiere operativo 1		1575,00		0,300	472,50		
	Area cantiere operativo 2		10475,00		0,300	3'142,50		
	Campo base		6076,00		0,300	1'822,80		
	SOMMANO m ³					5'437,80	33,20	180'534,96
16 NP01.NV01a	ADEGUAMENTO TRATTO DI VIABILITA' SECONDARIA ESISTENTE NV01a PER L'ACCESSO ALLE AREE TECNICHE AT02 E AT03 COMPRESO L'ATTRAVERSAMENTO DEL RIO DI NOVELE ATTRAVERSO TUBO ARMCO DN 2500							
	Viabilità di cantiere per il raggiungimento del viadotto Quintodecimo		130,00			130,00		
	SOMMANO ml					130,00	1'600,00	208'000,00
	Depositi (SbCat 5)							
17 NP02.NV01b	ADEGUAMENTO TRATTO DI VIABILITA' SECONDARIA ESISTENTE NV01b PER L'ACCESSO ALLE AREE TECNICHE AT02 E AT03							
	Viabilità di cantiere per il raggiungimento del viadotto Quintodecimo		53,00			53,00		
	SOMMANO ml					53,00	400,00	21'200,00
18 NP03.NV01c	ADEGUAMENTO TRATTO DI VIABILITA' ESISTENTE TRA I TRATTI NV01a E NV01b							
	Viabilità di cantiere per il raggiungimento delle aree di cantiere		330,00			330,00		
	SOMMANO ml					330,00	300,00	99'000,00
19 NP04.NV02	VIABILITA' DI CANTIERE PROVVISORIA NV02							
	Viabilità di transito per raggiungimento delle aree di cantiere al							
	A R I P O R T A R E							4'247'598,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'247'598,15
	viadotto Tronto		220,00			220,00		
	SOMMANO ml					220,00	700,00	154'000,00
	Viabilità cantiere (SbCat 4)							
20 NP05.PONT E	PONTE BAILEY PROVVISORIO PER LA REALIZZAZIONE DELLO SCAVALCO SUL FIUME TRONTO					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'500 000,00	2'500'000,00
21 NP06.NV.PR OV	RIPROFILATURA DELLA VIABILITA' ESISTENTE DALLO SVINCOLO ACQUASANTA TERME FINO AL DEPURATORE Viabilità di transito per raggiungimento delle aree di cantiere e approvvigionamento		400,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	700,00	280'000,00
	Depositi (SbCat 5)							
22 SIC.001.005. 001.a	CASSONE METALLICO MC 6 Cassone metallico mc 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie, dotato d'ideonea copertura. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di ... e per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Area cantiere operativo 1 Area cantiere operativo 2 Campo base					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO mese					9,00	92,80	835,20
23 SIC.001.005. 001.b	CASSONE METALLICO MC 6 Cassone metallico mc 6 per contenimento di materiali di scavo/macerie, dotato d'ideonea copertura. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di ... er l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Area cantiere operativo 1 Area cantiere operativo 2 Campo base	3,00 3,00 3,00			49,000 49,000 49,000	147,00 147,00 147,00		
	SOMMANO mese					441,00	37,10	16'361,10
	Serbatoi e vasche (SbCat 6)							
24 SIC.001.006. 001.01.a	SERBATOIO FUORI TERRA In qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere ga ... noltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Serbatoi carburante per garantire 5000 l di carburante Area stoccaggio terre 1 per garantire 3000 l di carburante Area cantiere operativo 1 per garantire 3000 l di carburante Area stoccaggio terre 2 per garantire 5000 l di carburante Area cantiere operativo 2 per garantire 5000 l di carburante Campo base per garantire 5000 l di carburante Area stoccaggio terre 3 per garantire 5000 l di carburante					3,00 3,00 3,00 3,00 5,00 3,00		
	SOMMANO cad					20,00	150,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E							7'201'794,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'201'794,45
25 SIC.001.006. 001.01.b	SERBATOIO FUORI TERRA In qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere ga ... tre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. FUORI TERRA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Serbatoi carburante per garantire 5000 l di carburante Area stoccaggio terre 1 per garantire 3000 l di carburante Area cantiere operativo 1 per garantire 3000 l di carburante Area stoccaggio terre 2 per garantire 5000 l di carburante Area cantiere operativo 2 per garantire 5000 l di carburante Campo base per garantire 5000 l di carburante Area stoccaggio terre 3 per garantire 5000 l di carburante							
	SOMMANO cad					980,00	60,00	58'800,00
	Baraccamenti (SbCat 2)							
26 SIC.001.002. 040.a	ATTREZZATURA PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA IN CANTIERE Costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza 20 HP, 380 V-50 Hz; serbatoio autoclave verticale a membrana da 500Lt, completo di pressostati. - MONTAGGIO E SMONTAGGIO Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area stoccaggio terre 2 Area cantiere operativo 2 Campo base Area stoccaggio terre 3							
	SOMMANO cad					6,00	2'444,52	14'667,12
27 SIC.001.002. 040.b	ATTREZZATURA PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA IN CANTIERE Costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza 20 HP, 380 V-50 Hz; serbatoio autoclave verticale a membrana da 500Lt, completo di pressostati. - NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO O FRAZIONE Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area stoccaggio terre 2 Area cantiere operativo 2 Campo base Area stoccaggio terre 3 Campo base							
	SOMMANO mese					343,00	192,75	66'113,25
28 SIC.001.002. 032	COSTO DEL RISCALDAMENTO DEI BARACCAMENTI, RISCALDAMENTO ELETTRICO Per ogni mese. Baracca della superficie base di mq 9.84 (4.10*2.40) utilizzata per 6 mesi l'anno Spogliatoi *(par.ug.=260/5)*(H/peso=6*4) Guardiania *(H/peso=6*4) Infermeria *(H/peso=6*4) Dormitori *(H/peso=6*4) Laboratorio *(H/peso=6*4) Mensa (considerata rotazione 3 turni x 5 addetti) *(par.ug.=270/3/5)* (H/peso=4*6) uffici *(par.ug.=8+3+3)*(H/peso=4*6)							
	SOMMANO m ²					87'240,96	4,13	360'305,16
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							7'701'679,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'701'679,98
	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI (Cat 3) Impianti di terra (SbCat 8)							
29 SIC.003.001. 001.a	IMPIANTO DI TERRA Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 ... ine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI							
	Area stoccaggio terre 1	1,00			49,000	49,00		
	Area cantiere operativo 1	3,00			49,000	147,00		
	Area tecnica 1	1,00			49,000	49,00		
	Area tecnica 2	1,00			49,000	49,00		
	Area stoccaggio terre 2	1,00			49,000	49,00		
	Area tecnica 3	1,00			49,000	49,00		
	Area cantiere operativo 2	3,00			49,000	147,00		
	Area tecnica 4	1,00			49,000	49,00		
	Apprestamenti maestranze, servizi e impianti del campo base	3,00			49,000	147,00		
	Area stoccaggio terre 3	1,00			49,000	49,00		
	SOMMANO cad					784,00	362,00	283'808,00
30 SIC.003.001. 001.b	IMPIANTO DI TERRA Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 ... dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI							
	Area stoccaggio terre 1	1,00			49,000	49,00		
	Area cantiere operativo 1	3,00			49,000	147,00		
	Area tecnica 1	1,00			49,000	49,00		
	Area tecnica 2	1,00			49,000	49,00		
	Area stoccaggio terre 2	1,00			49,000	49,00		
	Area tecnica 3	1,00			49,000	49,00		
	Area cantiere operativo 2	3,00			49,000	147,00		
	Area tecnica 4	1,00			49,000	49,00		
	Apprestamenti maestranze, servizi e impianti del campo base	3,00			49,000	147,00		
	Area stoccaggio terre 3	1,00			49,000	49,00		
	SOMMANO cad					784,00	22,10	17'326,40
31 SIC.003.001. 001.c	IMPIANTO DI TERRA Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI							
	Area stoccaggio terre 1	3,00			49,000	147,00		
	Area cantiere operativo 1 *(par.ug.=3*2)	6,00			49,000	294,00		
	Area stoccaggio terre 2	3,00			49,000	147,00		
	Area cantiere operativo 2 *(par.ug.=3*2)	6,00			49,000	294,00		
	Apprestamenti maestranze, servizi e impianti del campo base	20,00			49,000	980,00		
	Area stoccaggio terre 3	3,00			49,000	147,00		
	SOMMANO cad					2'009,00	31,00	62'279,00
32 SIC.003.001. 005	POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE Con sovraimpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 30x30.							
	Area stoccaggio terre 1					1,00		
	Area cantiere operativo 1					3,00		
	Area tecnica 1					1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		8'065'093,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		8'065'093,38
	Area tecnica 2					1,00		
	Area stoccaggio terre 2					1,00		
	Area tecnica 3					1,00		
	Area cantiere operativo 2					3,00		
	Area tecnica 4					1,00		
	Campo base					3,00		
	Area stoccaggio terre 3					1,00		
	SOMMANO cad					16,00	61,40	982,40
33 SIC.003.001. 010.b	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA INTERRATA Fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro. - SEZIONE 16 MMQ							
	Area stoccaggio terre 1	1,00	100,00			100,00		
	Area cantiere operativo 1	3,00	200,00			600,00		
	Area stoccaggio terre 2	1,00	500,00			500,00		
	Area cantiere operativo 2	3,00	500,00			1'500,00		
	Campo base	3,00	300,00			900,00		
	Area stoccaggio terre 3	1,00	600,00			600,00		
	SOMMANO ml					4'200,00	16,31	68'502,00
34 SIC.003.001. 020.a	COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA - A PARTI METALLICHE (Ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Area stoccaggio terre 1					3,00		
	Area cantiere operativo 1 *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	Area stoccaggio terre 2					3,00		
	Area cantiere operativo 2 *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	Apprestamenti maestranze, servizi e impianti del campo base					20,00		
	Area stoccaggio terre 3					3,00		
	SOMMANO cad					41,00	3,66	150,06
35 SIC.003.001. 020.b	COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA - AI DISPERSORI TONDI Mediante morsetti ramati, con bullone da 10x25 mm.							
	Area stoccaggio terre 1					1,00		
	Area cantiere operativo 1					3,00		
	Area tecnica 1					1,00		
	Area tecnica 2					1,00		
	Area stoccaggio terre 2					1,00		
	Area tecnica 3					1,00		
	Area cantiere operativo 2					3,00		
	Area tecnica 4					1,00		
	Apprestamenti maestranze, servizi e impianti del campo base					3,00		
	Area stoccaggio terre 3					1,00		
	SOMMANO cad					16,00	5,38	86,08
36 SIC.003.001. 025.01.b	DISPERSORE Con estremità filettate di lunghezza m 1,5, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori. - DIAMETRO 18 MM							
	Area stoccaggio terre 1					2,00		
	Area cantiere operativo 1 *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	Area stoccaggio terre 2					2,00		
	Area cantiere operativo 2 *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	Apprestamenti maestranze, servizi e impianti del campo base					2,00		
	Area stoccaggio terre 3					2,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,73	254,60
	A R I P O R T A R E							8'135'068,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'135'068,52
	Impianti antincendio (SbCat 10)							
37 SIC.003.003. 001	CARTELLI ANTINCENDIO Per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE. Cantiere base	50,00			50,000	2'500,00		
	SOMMANO cad					2'500,00	0,34	850,00
	Impianto elettrico di cantiere (SbCat 11)							
38 SIC.003.004. 005.b	LINEA ELETTRICA MOBILE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale ... rosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni. - DA 3X4 MM 2 Cantiere base; a stima		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO ml					1'500,00	7,95	11'925,00
39 SIC.003.004. 010.c	TUBI PORTACAVI RIGIDI In acciaio zincato, secondo UNI 7683, estremità filettate UNI 6125, forniti e posti in opera a vista, completi di accessori per l'installazione a regola d'arte in impianti antideflagrante. - DIAMETRO NOMINALE 1" Cantiere base a stima	2,00	700,00			1'400,00		
	SOMMANO ml					1'400,00	7,84	10'976,00
40 SIC.003.004. 015.01	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA ESTERNO Grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 185x250x85. Cantiere base a stima					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,56	225,60
41 SIC.003.004. 035.b	FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 Montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile. - DA 1000 W Cantiere base	20,00			50,000	1'000,00		
	SOMMANO cad					1'000,00	2,30	2'300,00
42 SIC.003.004. 020.b	QUADRO ELETTRICO GENERALE Completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. - DA 64 A Cantiere base Cantieri operativi	2,00 2,00			50,000 50,000	100,00 100,00		
	SOMMANO cad					200,00	22,16	4'432,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							8'165'777,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'165'777,12
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cat 4) Segnaletica di sicurezza verticale (SbCat 13)							
43 SIC.003.010. 001	IMPIANTO DI ESTRAZIONE FUMI IN GALLERIA PER LUNGHEZZE FINO A KM 2 Nolo gionaliero di un impianto di estrazione fumi, da computare sulla base del cronoprogramma e per il tempo limit ... ione e la manutenzione dell'impianto, nonchè l'installazione, la rimozione e l'alimentazione con collegamento alla rete. Galleria Favalanziata Galleria Acquasanta Terme *(par.ug.=1250+470)	1720,00				1'340,00 1'720,00		
	SOMMANO gg					3'060,00	324,02	991'501,20
44 SIC.003.010. 020	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA Nolo giornaliero di impianto di illuminazione in galleria durante la fase di realizzazione, da computarsi sulla base del cronoprogramma. Compl ... iatore di frequenza, compresa manodopera, energia ed ogni altro onere. Fornito e posto in opera, montaggio e smontaggio. Galleria Favalanziata Galleria Acquasanta Terme *(par.ug.=1250+470)	1720,00				1'340,00 1'720,00		
	SOMMANO gg					3'060,00	23,78	72'766,80
45 SIC.003.010. 025	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Ricarica comp ... o a fine fase lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Valutato al mese. (si stima una lampada ogni 10 mt) Galleria Favalanziata Galleria Acquasanta Terme Campo base Cantieri operativi	183,00 125,00 50,00 50,00	45,00 42,00 50,00 50,00			8'235,00 5'250,00 2'500,00 2'500,00		
	SOMMANO cad					18'485,00	10,39	192'059,15
46 SIC.004.002. 001.01.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, inte ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cantiere base a stima					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	20,22	2'022,00
47 SIC.004.002. 001.01.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, inte ... 'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Cantiere base per tutta la durata dei lavori	100,00			50,000	5'000,00		
	SOMMANO cad					5'000,00	4,29	21'450,00
48 SIC.004.002. 005.02.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, intera ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cantiere base a stima					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		9'445'576,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		9'445'576,27
	SOMMANO cad					100,00	25,86	2'586,00
49 SIC.004.002. 005.02.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, intera ... 'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Cantiere base per tutta la durata dei lavori	100,00			50,000	5'000,00		
	SOMMANO cad					5'000,00	5,48	27'400,00
50 SIC.004.002. 015.01.a	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti ... i per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 100X140 Cantiere base a stima					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,23	242,30
51 SIC.004.002. 020	TABELLE LAVORI Da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori. Cantiere base a stima					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	21,69	216,90
	Attrezzatura di primo soccorso (SbCat 16)							
52 SIC.004.005. 010	TROUSSE LEVA SCHEGGE Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assic ... e del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area tecnica 1 Area tecnica 2 Area stoccaggio terre 2 Area tecnica 3 Area cantiere operativo 2 Area tecnica 4 Campo base Area stoccaggio terre 3	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00			50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 100,00 50,00		
	SOMMANO cad					550,00	25,80	14'190,00
53 SIC.004.005. 015	KIT LAVA OCCHI Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando ... e del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area tecnica 1 Area tecnica 2 Area stoccaggio terre 2 Area tecnica 3 Area cantiere operativo 2 Area tecnica 4	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		9'490'211,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		9'490'211,47
	Campo base	2,00			50,000	100,00		
	Area stoccaggio terre 3	1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO cad					550,00	183,00	100'650,00
54 SIC.004.005. 020.a	BARELLA PIEGHEVOLE Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicur ... e del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. - IN ALLUMINIO PIEGHEVOLE IN LUNGHEZZA Cantiere base *(par.ug.=1*30*50) Cantieri stradali *(par.ug.=4*30*36)	1500,00 4320,00				1'500,00 4'320,00		
	SOMMANO gg					5'820,00	0,30	1'746,00
	Attrezzatura antincendio (SbCat 17)							
55 SIC.004.006. 001.01.a	ESTINTORE Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di contro ... resione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area tecnica 1 Area tecnica 2 Area stoccaggio terre 2 Area tecnica 3 Area cantiere operativo 2 Area tecnica 4 Campo base Area stoccaggio terre 3 Cantieri stradali; 2 ogni km *(par.ug.=2*3)					6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 40,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					100,00	22,00	2'200,00
56 SIC.004.006. 001.01.b	ESTINTORE Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di contro ... sione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area tecnica 1 Area tecnica 2 Area stoccaggio terre 2 Area tecnica 3 Area cantiere operativo 2 Area tecnica 4 Campo base Area stoccaggio terre 3 Cantieri stradali; 2 ogni km *(par.ug.=2*3)	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 40,00 6,00 6,00				49,000 49,000 49,000 49,000 49,000 49,000 49,000 49,000 49,000 1'960,00 49,000 294,00		
	SOMMANO cad					4'900,00	4,00	19'600,00
57 SIC.004.006. 001.03.a	ESTINTORE Classe B C E, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della ... e tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area stoccaggio terre 2 Area cantiere operativo 2						1,00 1,00 1,00 1,00	
	A R I P O R T A R E					4,00		9'614'407,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'636'788,27
	APPRESTAMENTI PREVISTI (Cat 1) Recinzioni (SbCat 3)							
59 SIC.001.003. 005.a	RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area stoccaggio terre 2 Area cantiere operativo 2 Campo base Area stoccaggio terre 3		200,00 200,00 500,00 500,00 400,00 700,00		2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	500,00 500,00 1'250,00 1'250,00 1'000,00 1'750,00		
	SOMMANO m²					6'250,00	3,94	24'625,00
60 SIC.001.003. 005.b	RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Area stoccaggio terre 1 Area cantiere operativo 1 Area stoccaggio terre 2 Area cantiere operativo 2 Campo base Area stoccaggio terre 3	49,00 49,00 49,00 49,00 49,00 49,00	200,00 200,00 500,00 500,00 400,00 700,00		2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	24'500,00 24'500,00 61'250,00 61'250,00 49'000,00 85'750,00		
	SOMMANO m²					306'250,00	0,32	98'000,00
	Baraccamenti (SbCat 2)							
61 SIC.004.003. 025	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di ... enza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. PER OGNI MESE O FRAZIONE. Recinzione per delimitazione aree di stoccaggio materiali e allestimento impalcato viadotto viadotto Quintodecimo viadotto Tronto *(H/peso=360/30)		400,00 1500,00		36,000 12,000	14'400,00 18'000,00		
	SOMMANO ml					32'400,00	3,28	106'272,00
	Viabilità cantiere (SbCat 4)							
62 SIC.001.004. 005.b	PERCORSO PEDONALE - CON STABILIZZATO Area cantiere operativo 1 Area cantiere operativo 2 Campo base		200,00 1000,00 600,00			200,00 1'000,00 600,00		
	SOMMANO m²					1'800,00	18,70	33'660,00
	Baraccamenti (SbCat 2)							
63 SIC.001.002. 025.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Il ... ganizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Aree operative e tecniche *(par.ug.=3+3+3+3+3+6)	21,00				21,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		9'899'345,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							11'036'692,29	
	APPRESTAMENTI PREVISTI (Cat 1) Ponteggi e opere provvisionali (SbCat 1)								
82 SIC.001.001. 001.a	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI In elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio es ... lcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI Viadotto Quintodecimo Viadotto Tronto Ponteggi interno Gallerie Sbocchi Gallerie Ulteriori opere	2,00 2,00 1,00 2,00 4,00 4,00	30,00 30,00 30,00 30,00 4100,00 1000,00 5000,00		10,000 40,000 20,000 10,000 8,000	600,00 2'400,00 600,00 600,00 131'200,00 4'000,00 5'000,00			
	SOMMANO m ²					144'400,00	9,50	1'371'800,00	
83 SIC.001.001. 001.b	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI In elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio es ... lando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI Vaidotto Quintodecimo (par.ug.=2*11) Viadotto Tronto *(par.ug.=2*11) (par.ug.=1*11) (par.ug.=2*11) Sbocchi Gallerie *(par.ug.=4*11) Ulteriori opere	22,00 22,00 11,00 22,00 44,00 39,00	30,00 30,00 30,00 30,00 1000,00 5000,00		10,000 40,000 20,000 10,000	6'600,00 26'400,00 6'600,00 6'600,00 44'000,00 195'000,00			
	SOMMANO m ²					285'200,00	0,85	242'420,00	
84 SIC.001.001. 010.a	PONTEGGI A GIUNTO TUBO Metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi neces ... one è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Stima per integrazione ponteggio a cavalletti Viadotto Quintodecimo (par.ug.=2*3) Viadotto Tronto *(par.ug.=2*3) (par.ug.=1*3) (par.ug.=2*3) Sbocchi Gallerie *(par.ug.=4*3) Ulteriori opere	6,00 6,00 3,00 6,00 12,00 3,00	30,00 30,00 30,00 30,00 1000,00 5000,00		10,000 40,000 20,000 10,000	1'800,00 7'200,00 1'800,00 1'800,00 12'000,00 15'000,00			
	SOMMANO cad					39'600,00	12,70	502'920,00	
85 SIC.001.001. 010.b	PONTEGGI A GIUNTO TUBO Metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: - la fornitura di tutti gli elementi neces ... è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Stima per integrazione ponteggio a cavalletti viadotto Vaidotto Quintodecimo (par.ug.=2*11*3) Viadotto Tronto *(par.ug.=2*11*3) (par.ug.=1*11*3) (par.ug.=2*11*3) Sbocchi Gallerie *(par.ug.=4*11*3) Ulteriori opere *(par.ug.=39,00*3)	66,00 66,00 33,00 66,00 132,00 117,00	30,00 30,00 30,00 30,00 1000,00 5000,00		10,000 40,000 20,000 10,000	19'800,00 79'200,00 19'800,00 19'800,00 132'000,00 585'000,00			
	SOMMANO cad					855'600,00	0,90	770'040,00	
	A R I P O R T A R E							13'923'872,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'298'412,29
	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (Cat 2) Protezione sui posti di lavoro (SbCat 7)							
88 SIC.002.001. 005.a	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse a ... azione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede. Ai lati dell'impalcato del viadotto Quintodecimo dx e sx Ai lati dell'impalcato del viadotto Tronto dx e sx varie a calcolo per manufatti ed opere minori	4,00 4,00	60,00 290,00 100,00			240,00 1'160,00 100,00		
	SOMMANO ml					1'500,00	14,00	21'000,00
89 SIC.002.001. 005.b	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse a ... parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. - PREFABBRICATI ANTICADUTA varie a calcolo per manufatti ed opere minori		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO ml					1'000,00	12,90	12'900,00
90 SIC.002.001. 045.a	LINEA VITA ANTICADUTA Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la ... i garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER DUE PUNTI DI ATTACCO CON DISTANZA MASSIMA TRA ESSI NON MAGGIORE DI M 15 viadotto Quintodecimo *(par.ug.=2*4) viadotto Tronto *(par.ug.=2*19)	8,00 38,00				8,00 38,00		
	SOMMANO cad					46,00	27,00	1'242,00
91 SIC.002.001. 010.a	RETE DI SICUREZZA Fornita e posta in opera. Il ricorso a questo tipo di protezione collettiva è consentito solo nel caso non sia possibile montare un ponteggio o un idoneo impalcat ... fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - RETE COLLOCATA AD UNA ALTEZZA DA TERRA FINO A M 2,00 Per varo impalcati viadotti prima della realizzazione dei parapetti viadotto Quintodecimo viadotto Tronto	2,00 2,00	60,00 290,00	4,000 4,000		480,00 2'320,00		
	SOMMANO m ²					2'800,00	16,40	45'920,00
92 SIC.002.001. 010.b	RETE DI SICUREZZA Fornita e posta in opera. Il ricorso a questo tipo di protezione collettiva è consentito solo nel caso non sia possibile montare un ponteggio o un idoneo impalcat ... antire la sicurezza dei lavoratori. - RETE COLLOCATA AD UNA ALTEZZA SUPERIORE A M 2,01, PER OGNI METRO IN PIÙ O FRAZIONE Per varo impalcati viadotti prima della realizzazione dei parapetti viadotto Quintodecimo *(H/peso=(7,50+5,50)/2-2,00) viadotto Tronto *(H/peso=(45,00+20,00)/2-2,00)	2,00 2,00	60,00 290,00	4,000 4,000	4,500 30,500	2'160,00 70'760,00		
	SOMMANO m ²					72'920,00	2,20	160'424,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							14'539'898,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'539'898,29
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cat 4) Segnaletica di sicurezza complementare (SbCat 14)							
93 SIC.004.003. 005	DELINEATORE Flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), utilizzati ... cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. delineatori spartitraffico a stima lungo il tracciato					1'000,00		
	SOMMANO cad					1'000,00	0,40	400,00
	Segnaletica di sicurezza orizzontale (SbCat 12)							
94 SIC.004.001. 001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversal ... dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 segnaletica di cantiere a stima lungo il tracciato a doppia carreggiata		20000,00			20'000,00		
	SOMMANO ml					20'000,00	0,38	7'600,00
95 SIC.004.001. 001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversal ... dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Vedi voce SIC.004.001.001.a		20000,00			20'000,00		
	SOMMANO ml					20'000,00	0,40	8'000,00
96 SIC.004.001. 001.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversal ... dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 segnaletica di cantiere a stima lungo il tracciato a doppia carreggiata		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO ml					2'000,00	0,60	1'200,00
97 SIC.004.001. 005.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risul ... mpiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare effettivamente cancellato. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE cancellazione segnaletica di cantiere di cui agli articoli precedenti * (lung.=20000+20000+2000)		42000,00			42'000,00		
	SOMMANO ml					42'000,00	1,80	75'600,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							14'632'698,29

