

**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:

Ordine degli Ingegneri della Prov. di

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. Carlacini  
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

**INTERFERENZE**

**Computo Metrico Estimativo - Risoluzione Interferenze**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA:
PROGETTO                      LIV. PROG.    ANNO <b>DPAN257</b> <b>D</b> <b>22</b>		<i>T00-IN00-INT-EC01</i> CODICE ELAB. <b>T00IN00INTEC01</b>			<b>A</b>	-
<b>A</b>	EMISSIONE		<i>Maggio 2022</i>	<i>F. Macchioni</i>	<i>V. Rotisciani</i>	<i>N. Granieri</i>
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'305,32
	<b>EAB02_Pavimentazione (SbCat 8)</b>							
6 / 6 A.003.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Compresa le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione asfalto per passaggio cavidotto interrato incremento del 10 % sulla lunghezza dovuto al dislivello * (lung.=160,00*0,10)		160,00	0,500	0,220	17,60		
			16,00	0,500	0,220	1,76		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,36	4,59	88,86
	<b>EAB02_Movimento terra (SbCat 6)</b>							
7 / 7 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, ... dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo per tubazione *(lung.=160,00+127,00) incremento del 10 % sulla lunghezza dovuto al dislivello * (lung.=(160,00+127,00)*0,10)		287,00	0,500	1,200	172,20		
			28,70	0,500	1,200	17,22		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					189,42	6,96	1'318,36
8 / 8 A.002.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione in a ... ; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario atto a favorire il successivo inerbimento. Rinterro scavo per tubazione *(lung.=160,00+127,00) incremento del 10 % sulla lunghezza dovuto al dislivello * (lung.=(160,00+127,00)*0,10)  a detrarre tubazione *(lung.=(160+127)+((160+127)*0,10))*(H/peso=(0,0315*0,0315*3,14))		287,00	0,500	1,200	172,20		
			28,70	0,500	1,200	17,22		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					189,42 -0,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					188,47	7,44	1'402,22
9 / 9 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA 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. Si ipotizza una distanza media dalla discarica pari a 26 km Trasporto a discarica *(lung.=189,42-188,47)		0,95		26,000	24,70		
	SOMMANO mc x km					24,70	0,25	6,18
10 / 10 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" peso volumico del terreno 1,8 t/mc conferimento a discarica *(lung.=189,42-188,47)		1,80	0,95		1,71		
	SOMMANO t					1,71	7,25	12,40
	<b>A RIPORTARE</b>							5'133,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'133,34
	<b>EAB02_Tubazioni (SbCat 7)</b>							
11 / 11 P.007.010.c	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 63 MM Ttubazione *(lung.=(160+127)+((160+127)*0,10))		315,70			315,70		
	SOMMANO ml					315,70	7,79	2'459,30
	<b>E-DISTRIBUZIONE_EAB01 (Cat 1) EAB01_Taglio della vegetazione (SbCat 3)</b>							
12 / 12 F.004.055.00 1.a	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA SU SCARPATA STRADALE Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi, l'onere dell'allontan ... elenco. - per un minimo di 5 piante. Compresa la pulizia del piano viabile. - DI CIRCONFERENZA OLTRE 35 CM FINO A 95 CM abbattimento di alberature per facilitare l'installazione della nuova linea aerea					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	62,59	3'129,50
	<b>EAB01_Spostamento linea (SbCat 4)</b>							
13 / 13 NP.ED.01	SPOSTAMENTO DELLA LINEA ELETTRICA. Lo spostamento della linea viene valutato 150€m arrotondato e comprensivo di eventuali pozzetti, che è a carico dell'Ente gestore. Sono considerati anche gli oneri dell'ente, assunti pari al 6% dell'importo lavori Tratto linea interrata Tratto nuova linea aerea		140,00 150,00			140,00 150,00		
	SOMMANO a corpo					290,00	150,00	43'500,00
	<b>E-DISTRIBUZIONE_EAB02 (Cat 2) EAB02_Pavimentazione (SbCat 8)</b>							
14 / 14 D.001.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Demolizione asfalto per passaggio cavidotto interrato incremento del 10 % sulla lunghezza dovuto al dislivello * (lung.=160,00*0,10)		160,00 16,00	0,500 0,500	0,120 0,120	9,60 0,96		
	SOMMANO m³					10,56	158,29	1'671,54
15 / 15 D.001.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Demolizione asfalto per passaggio cavidotto interrato incremento del 10 % sulla lunghezza dovuto al dislivello * (lung.=160,00*0,10)		160,00 16,00	0,500 0,500	0,060 0,060	4,80 0,48		
	SOMMANO m³					5,28	167,96	886,83
16 / 16 D.001.043.00 2.d	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale i							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'780,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'780,51
	... spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - CON BITUME MODIFICATO (BASE-BINDER; BINDER-USURA) Demolizione asfalto per passaggio cavidotto interrato incremento del 10 % sulla lunghezza dovuto al dislivello * (lung.=160,00*0,10)	2,00	160,00	0,500		160,00		
		2,00	16,00	0,500		16,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					176,00	1,52	267,52
17 / 17 D.001.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costit ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Demolizione asfalto per passaggio cavidotto interrato incremento del 10 % sulla lunghezza dovuto al dislivello * (lung.=160,00*0,10)		160,00	0,500	0,040	3,20		
			16,00	0,500	0,040	0,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,52	163,23	574,57
	<b>EAB02_Taglio della vegetazione (SbCat 9)</b>							
18 / 18 F.004.055.00 1.a	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA SU SCARPATA STRADALE Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi, l'onere dell'allontan ... elenco. - per un minimo di 5 piante. Compresa la pulizia del piano viabile. - DI CIRCONFERENZA OLTRE 35 CM FINO A 95 CM abbattimento di alberature per facilitare il passaggio della linea interrata					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	62,59	3'129,50
	<b>INTERFERENZA ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 2) ILLUMINAZIONE PUBBLICA_ILL01 (Cat 3) ILL01_Smantellamento illuminazione esistente (SbCat 12)</b>							
19 / 19 NP.ILL.01	SMANTELLAMENTO DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE. Smantellamento dell'illuminazione pubblica esistente comprensiva delle seguenti opere: rimozione pali illuminazione, previo sm ... zione plinti in cls armato, compreso scavo, rinterro, trasporto e conferimento delle macerie alle discariche autorizzate smantellamento illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	<b>INTERFERENZA 2i RETE GAS (SpCat 3) 2i RETE GAS_GS01 (Cat 4) GS01_Movimento Terra (SbCat 14)</b>							
20 / 20 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, ... dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo per tubazione		237,00	1,800	2,000	853,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					853,20	6,96	5'938,27
21 / 21 B.001.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. scavo per tubazione		237,00	0,800	1,600	303,36		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					303,36		116'690,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							126 713,33
28 / 28	e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Demolizione asfalto per passaggio tubazione interrata *(lung.=4,45+5,25+14)		23,70	0,800	0,060	1,14		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,14	167,96	191,47
D.001.043.00 2.d	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale i ... spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - CON BITUME MODIFICATO (BASE-BINDER; BINDER-USURA) Demolizione asfalto per passaggio tubazione interrata *(lung.=4,45+5,25+14)	2,00	23,70	0,800		37,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					37,92	1,52	57,64
29 / 29	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costit ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Demolizione asfalto per passaggio tubazione interrata *(lung.=4,45+5,25+14)		23,70	0,800	0,040	0,76		
D.001.024.a	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,76	163,23	124,05
	<b>GS01_Spostamento gasdotto (SbCat 15)</b>							
30 / 30	SPOSTAMENTO LINEA GASDOTTO.Il costo dello spostamento del gasdotto, a carico dell'ente gestore è valutato in 750€/m Spostamento gasdotto		237,00			237,00		
NP.GS.01	SOMMANO m					237,00	750,00	177 750,00
	<b>GS01_Spostamento cabine (SbCat 17)</b>							
31 / 31	SPOSTAMENTO CABINE GAS. Spostamento delle cabine gas compreso lo smontaggio della cabina, la demolizione della platea in cls, il rifacimento della platea in cls, il rimontaggio del ... dei collegamenti elettrici e delle tubazioni. Il tutto per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte Spostamento cabine					1,00		
NP.GS.02	SOMMANO a corpo					1,00	50 000,00	50 000,00
	<b>INTERFERENZA E-DISTRIBUZIONE (SpCat 1) E-DISTRIBUZIONE_EAB02 (Cat 2) EAB02_Spostamento linea (SbCat 10)</b>							
32 / 32	SPOSTAMENTO DELLA LINEA ELETTRICA. Lo spostamento della linea viene valutato 150€/m arrotondato e comprensivo di eventuali pozzetti, che è a carico dell'Ente gestore. Sono considerati anche gli oneri dell'ente, assunti pari al 6% dell'importo lavori Tratto linea interrata		315,70			315,70		
NP.ED.01	SOMMANO a corpo					315,70	150,00	47 355,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							402 191,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>							402 191,49









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
001	EAB01_Movimento terra	1'214,72
002	EAB01_Tubazioni	1'090,60
003	EAB01_Taglio della vegetazione	3'129,50
004	EAB01_Spostamento linea	43'500,00
005		0,00
006	EAB02_Movimento terra	2'739,16
007	EAB02_Tubazioni	2'459,30
008	EAB02_Pavimentazione	3'489,32
009	EAB02_Taglio della vegetazione	3'129,50
010	EAB02_Spostamento linea	47'355,00
011		0,00
012	ILL01_Smantellamento illuminazione esistente	50'000,00
013		0,00
014	GS01_Movimento Terra	15'581,19
015	GS01_Spostamento gasdotto	177'750,00
016	GS01_Pavimentazione	753,20
017	GS01_Spostamento cabine	50'000,00
<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>		<b>402'191,49</b>
<div style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 400px; margin: 5px 0;"> </div>		
<b>A RIPORTARE</b>		

