

S.S.131 DI "CARLO FELICE"
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO

CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

Mandataria



**PRO
ITER**
Progetto
Infrastrutture
Territorio s.r.l.

Via G.B. Sammartini n°5
20125 - Milano
Tel. 02 6787911
email: mail@proiter.it

Mandante



Via Artemide n°3
92100 Agrigento
Tel. 0922 421007
email: deltaingegneria@pec.it

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Nicola D'Alessandro - Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A995

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Mezzanzanica - Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Diego Ceccherelli
Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Salvatore Frasca

PROTOCOLLO

DATA



INTERFERENZE
Elaborato Economico

Computo metrico estimativo, quadro economico

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

LOPLSQ E 1901

NOME FILE

SOOINOOINTEE01_A

CODICE
ELAB.

S O O I N O O I N T E E 0 1

REVISIONE

SCALA

A

.

D

C

B

A

REV.

REVISIONE PER ISTRUTTORIA, VERIFICA E CONTROLLI D.LGS 35/11

Aprile 2021

TESCIONE

CAPRIOLI

FORMICHI

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Risoluzione delle interferenze generate nell'ambito del progetto "CA284 - Risoluzione dei nodi critici sulla SS 131" tra le condotte fognarie del consorzio industriale di Macomer (NU) e gli accessi di progetto.

COMMITTENTE:

Data, _____

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 MISURA							
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)							
1 PF.0001.000 2.0028 14/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure							
	----- Profilo Fogna DN 300 in gres							
	2-3 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,66+1,70)	0,50	3,09	1,08	3,36	5,61		
	3-4 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,70+1,90)	0,50	24,79	1,08	3,60	48,19		
	7-8 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,89+1,79)	0,50	17,46	1,08	3,68	34,70		
	8-9 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,79+1,70)	0,50	10,34	1,08	3,49	19,49		
	11-12 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,72+1,77)	0,50	3,45	1,08	3,49	6,50		
	12-13 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,77+1,88)	0,50	8,07	1,08	3,65	15,91		
	13-14 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,88+2,05)	0,50	14,13	1,08	3,93	29,99		
	14-15 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,05+2,10)	0,50	2,16	1,08	4,15	4,84		
	17-18 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,12+2,35)	0,50	27,80	1,08	4,47	67,10		
	20-21 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,37+2,59)	0,50	7,12	1,08	4,96	19,07		
	21-22 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,59+2,65)	0,50	4,26	1,08	5,24	12,05		
	22-23 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,65+2,54)	0,50	8,51	1,08	5,19	23,85		
	25-26 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,96+2,70)	0,50	12,62	1,08	5,66	38,57		
	26-27 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,70+2,57)	0,50	8,89	1,08	5,27	25,30		
	29-30 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,60+2,58)	0,50	17,16	1,08	5,18	48,00		
	30-31 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,58+2,48)	0,50	4,23	1,08	5,06	11,56		
	33-34 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,50+2,43)	0,50	2,01	1,08	4,93	5,35		
	34-35 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,43+2,29)	0,50	8,10	1,08	4,72	20,65		
	35-36 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,29+2,13)	0,50	6,67	1,08	4,42	15,92		
	36-37 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=2,13+2,08)	0,50	4,74	1,08	4,21	10,78		
	39-40 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,11+2,21)	0,50	17,91	1,08	4,32	41,78		
	40-41 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,21+2,20)	0,50	7,21	1,08	4,41	17,17		
	43-44 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,22+2,14)	0,50	4,47	1,08	4,36	10,52		
	44-45 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,14+2,40)	0,50	19,85	1,08	4,54	48,66		
	45-47 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,40+2,47)	0,50	3,49	1,08	4,87	9,18		
	49-50 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,49+2,71)	0,50	17,70	1,08	5,20	49,70		
	50-51 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,71+2,85)	0,50	10,11	1,08	5,56	30,35		
	53-54 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,87+2,97)	0,50	7,33	1,08	5,84	23,12		
	54-55 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,97+3,04)	0,50	5,30	1,08	6,01	17,20		
	55-56 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=3,04+3,14)	0,50	2,51	1,08	6,18	8,38		
	A R I P O R T A R E					719,49		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					719,49		
	56-57 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=3,14+4,15)	0,50	1,12	1,08	7,29	4,41		
	57-59 *(par.ug.=1/2)*(lung.=,57+,88)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=4,15+3,72)	0,50	1,45	1,08	7,87	6,16		
	59-60 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=3,72+3,36)	0,50	0,88	1,08	7,08	3,36		
	60-61 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=3,36+3,41)	0,50	3,64	1,08	6,77	13,31		
	61-62 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=3,41+3,43)	0,50	2,12	1,08	6,84	7,83		
	62-63 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=3,43+3,21)	0,50	2,32	1,08	6,64	8,32		
	63-68 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=3,21+2,11)	0,50	2,01	1,08	5,32	5,77		
	70-72 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,14+1,86)	0,50	3,55	1,08	4,00	7,67		
	72-73 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,86+1,81)	0,50	8,14	1,08	3,67	16,13		
	73-74 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,81+1,78)	0,50	8,78	1,08	3,59	17,02		
	74-75 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,78+1,72)	0,50	7,32	1,08	3,50	13,83		
	77-78 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,76+1,80)	0,50	7,16	1,08	3,56	13,76		
	78-79 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,80+2,73)	0,50	0,49	1,08	4,53	1,20		
	79-80 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,73+1,83)	0,50	0,97	1,08	4,56	2,39		
	80-81 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,83+1,84)	0,50	0,49	1,08	3,67	0,97		
	81-82 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,84+1,75)	0,50	4,29	1,08	3,59	8,32		
	82-83 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,75+1,63)	0,50	6,25	1,08	3,38	11,41		
	83-84 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,63+1,70)	0,50	5,33	1,08	3,33	9,58		
	84-85 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,78+1,65)	0,50	2,83	1,08	3,43	5,24		
	87-88 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,65+1,92)	0,50	1,63	1,08	3,57	3,14		
	88-89 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,92+2,10)	0,50	7,22	1,08	4,02	15,67		
	89-90 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,10+2,17)	0,50	5,98	1,08	4,27	13,79		
	90-91 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,17+2,16)	0,50	4,35	1,08	4,33	10,17		
	91-92 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,16+2,13)	0,50	3,44	1,08	4,29	7,97		
	92-93 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,13+2,04)	0,50	2,96	1,08	4,17	6,67		
	93-94 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,13+2,04)	0,50	2,21	1,08	4,17	4,98		
	96-97 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,15+2,04)	0,50	2,01	1,08	4,19	4,55		
	97-98 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,04+1,97)	0,50	2,50	1,08	4,01	5,41		
	98-99 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,97+1,92)	0,50	2,66	1,08	3,89	5,59		
	99-100 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,92+1,92)	0,50	3,45	1,08	3,84	7,15		
	100-101 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,92+1,94)	0,50	3,81	1,08	3,86	7,94		
	101-102 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,94+1,96)	0,50	3,73	1,08	3,90	7,86		
	102-103 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,96+1,97)	0,50	3,62	1,08	3,93	7,68		
	103-104 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,97+2,01)	0,50	4,03	1,08	3,98	8,66		
	104-105 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30))*(H/peso=2,01+1,91)	0,50	1,99	2,15	3,92	8,39		
	108-109 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,02+1,98)	0,50	2,90	1,08	4,00	6,26		
	109-110 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,98+2,17)	0,50	9,63	1,08	4,15	21,58		
	110-115 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/							
	A RIPORTARE					1'029,63		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'029,63		
	peso=2,17+2,03)	0,50	11,88	1,08	4,20	26,94		
	117-126 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=2,14+1,65)	0,50	24,30	1,08	3,79	49,73		
	128-132 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=1,72+2,41)	0,50	22,50	1,08	4,13	50,18		
	134-135 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=2,43+1,62)	0,50	22,50	1,08	4,05	49,21		
	137-137a *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=1,71+2,49)	0,50	10,89	1,08	4,20	24,70		
	137a-138 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=2,10+2,44)	0,50	10,74	1,08	4,54	26,33		
	140-141 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=2,56+2,35)	0,50	12,48	1,08	4,91	33,09		
	141-142 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=2,35+1,59)	0,50	8,00	1,08	3,94	17,02		
	144-151 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=1,74+1,65)	0,50	21,07	1,08	3,39	38,57		
	a detrarre volume scavo in roccia					-672,70		
	----- Allaccio all'impianto di sollevamento * (larg.=(1,30+.85)/2)	0,50	16,00	1,08	2,00	17,28		
	Sommano positivi metri cubi					1'362,68		
	Sommano negativi metri cubi					-672,70		
	SOMMANO metri cubi					689,98	17,52	12'088,45
2 PF.0001.000 2.0024 15/06/2021	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	----- Profilo Fogna DN 300 in gres							
	13-14 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0+0,05)	0,50	14,13	1,08	0,05	0,38		
	14-15 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,05+0,10)	0,50	2,16	1,08	0,15	0,17		
	17-18 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,12+0,35)	0,50	27,80	1,08	0,47	7,06		
	20-21 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,37+0,59)	0,50	7,12	1,08	0,96	3,69		
	21-22 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,59+0,65)	0,50	4,26	1,08	1,24	2,85		
	22-23 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,65+0,54)	0,50	8,51	1,08	1,19	5,47		
	25-26 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,96+0,70)	0,50	12,62	1,08	1,66	11,31		
	26-27 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,70+0,57)	0,50	8,89	1,08	1,27	6,10		
	29-30 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,60+0,58)	0,50	17,16	1,08	1,18	10,93		
	30-31 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,58+0,48)	0,50	4,23	1,08	1,06	2,42		
	33-34 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,50+0,43)	0,50	2,01	1,08	0,93	1,01		
	34-35 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,43+0,29)	0,50	8,10	1,08	0,72	3,15		
	35-36 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,29+0,13)	0,50	6,67	1,08	0,42	1,51		
	36-37 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,13+0,08)	0,50	4,74	1,08	0,21	0,54		
	39-40 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,11+0,21)	0,50	17,91	1,08	0,32	3,09		
	40-41 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,21+0,20)	0,50	7,21	1,08	0,41	1,60		
	43-44 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,22+0,14)	0,50	4,47	1,08	0,36	0,87		
	44-45 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/ peso=0,14+0,40)	0,50	19,85	1,08	0,54	5,79		
	45-47 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/							
	A R I P O R T A R E					67,94		12'088,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					67,94		12'088,45
	peso=0,40+0,47)	0,50	3,49	1,08	0,87	1,64		
	49-50 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,49+0,71)	0,50	17,70	1,08	1,20	11,47		
	50-51 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,71+0,85)	0,50	10,11	1,08	1,56	8,52		
	53-54 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,87+0,97)	0,50	7,33	1,08	1,84	7,28		
	54-55 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,97+1,04)	0,50	5,30	1,08	2,01	5,75		
	55-56 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,04+1,14)	0,50	2,51	1,08	2,18	2,95		
	56-57 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+2,15)	0,50	1,12	1,08	2,15	1,30		
	57-59 *(par.ug.=1/2)*(lung.=,57+,88)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,15+1,72)	0,50	1,45	1,08	3,87	3,03		
	59-60 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,72+1,36)	0,50	0,88	1,08	3,08	1,46		
	60-61 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,36+1,41)	0,50	3,64	1,08	2,77	5,44		
	61-62 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,41+1,43)	0,50	2,12	1,08	2,84	3,25		
	62-63 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,43+1,21)	0,50	2,32	1,08	2,64	3,31		
	63-68 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,21+0,11)	0,50	2,01	1,08	1,32	1,43		
	70-72 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,14+0)	0,50	3,55	1,08	0,14	0,27		
	78-79 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,73)	0,50	0,49	1,08	0,73	0,19		
	79-80 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,73+0)	0,50	0,97	1,08	0,73	0,38		
	88-89 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,10)	0,50	7,22	1,08	0,10	0,39		
	89-90 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,10+0,17)	0,50	5,98	1,08	0,27	0,87		
	90-91 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,17+0,16)	0,50	4,35	1,08	0,33	0,78		
	91-92 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,16+0,13)	0,50	3,44	1,08	0,29	0,54		
	92-93 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,13+0,04)	0,50	2,96	1,08	0,17	0,27		
	93-94 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,13+0,04)	0,50	2,21	1,08	0,17	0,20		
	96-97 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,15+0,04)	0,50	2,01	1,08	0,19	0,21		
	97-98 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,04+0)	0,50	2,50	1,08	0,04	0,05		
	103-104 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,01)	0,50	4,03	1,08	0,01	0,02		
	104-105 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30))*(H/peso=0,01+0)	0,50	1,99	2,15	0,01	0,02		
	108-109 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,02+0)	0,50	2,90	1,08	0,02	0,03		
	109-110 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,17)	0,50	9,63	1,08	0,17	0,88		
	110-115 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,17+0,03)	0,50	11,88	1,08	0,20	1,28		
	117-126 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,14+0)	0,50	24,30	1,08	0,14	1,84		
	128-132 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,41)	0,50	22,50	1,08	0,41	4,98		
	134-135 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,43+0)	0,50	22,50	1,08	0,43	5,22		
	137-137a *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,49)	0,50	10,89	1,08	0,49	2,88		
	137a-138 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,10+0,44)	0,50	10,74	1,08	0,54	3,13		
	140-141 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,56+0,35)	0,50	12,48	1,08	0,91	6,13		
	141-142 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,35+0)	0,50	8,00	1,08	0,35	1,51		
	SOMMANO metri cubi					156,84	1,43	224,28
	A RIPORTARE							12'312,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'312,73
3 PF.0001.000 2.0034 15/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... tomezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine ----- Profilo Fogna DN 300 volume movimento di materia intero tratto 1345.40 mc - si considera una quantità di scavo in roccia pari al 50% del totale. * (par.ug.=1345,40*,50)	672,70				672,70		
	SOMMANO metri cubi					672,70	39,75	26'739,83
4 PR.0018.000 1.0008 15/06/2021	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanic, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI-EN 295 ----- Profilo fogna DN 300 in gres 2-144 A detrarre pozzetti m.i. 1,20x1,20 - sono in totale 21 ----- Allaccio all'impianto di sollevamento	21,00	587,00	1,20		587,00		
	Sommano positivi metri Sommano negativi metri					-25,20		
	Sommano positivi metri Sommano negativi metri		16,00			16,00		
	SOMMANO metri					603,00		
						-25,20		
	SOMMANO metri					577,80	103,61	59'865,86
5 PF.0003.000 2.0017 15/06/2021	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 1 ... ntiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar ----- Profilo Fogna DN 300 in pead - attraversamento Vedi picchetti profilo longitudinale (si moltiplica pr un fattore di maggiorazione pari a 1,2 per diametro DN 300) 144-151	1,20	21,00			25,20		
	SOMMANO metri					25,20	113,98	2'872,30
6 PR.0006.000 8.0001 15/06/2021	TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro ----- Profilo Fogna DN 315 in pead Diametro controtubo dn 500 sp 6.3 - peso 77,90 kg approssimato a 78,00 kg Vedi picchetti profilo longitudinale 144-151		21,00		78,00	1'638,00		
	SOMMANO kilogrammi					1'638,00	3,54	5'798,52
7 A.P.002 16/06/2021	Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di ser ... one della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. Misurato per cm di Diametro. ----- 4 collari ogni metro	4,00	21,00		30,00	2'520,00		
	A RIPO RTARE					2'520,00		107'589,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'520,00		107'589,24
	SOMMANO cm					2'520,00	1,50	3'780,00
8 PF.0001.000 2.0020 15/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina ----- Profilo Fogna DN 300 in gres Pozz. 1 Pozz. 2 Pozz. 3 Pozz. 4 Pozz. 5 Pozz. 6 Pozz. 7 Pozz. 8 Pozz. 9 Pozz. 10 Pozz. 11 Pozz. 12 Pozz. 13 Pozz. 14 Pozz. 15 Pozz. 16 Pozz. 17 Pozz. 18 Pozz. 19 Pozz. 20 Pozz. 21 Pozz. 21 bis Pozz. 22 Pozz. 23							
	SOMMANO metri cubi					178,24	14,28	2'545,27
9 PF.0001.000 2.0024 15/06/2021	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina ----- Profilo Fogna DN 300 in gres Pozz. 5 Pozz. 6 Pozz. 7 Pozz. 8 Pozz. 10 Pozz. 11 Pozz. 12 Pozz. 20 Pozz. 21 bis Pozz. 22							
	SOMMANO metri cubi					15,56	1,43	22,25
10 AP.001 16/06/2021	Demolizione, rimozione e smaltimento di fognature esistenti di qualsiasi materiale e diametro. Demolizione completa di fognature esistenti, circolari, ovoidali, rettangolari, in c. ... a; compreso altresì aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature agli scavi; nel prezzo é compreso l'onere di discarica. ----- Fognatura esistente DN 300							
	SOMMANO cm/m					18'600,00		
	SOMMANO cm/m					18'600,00	1,95	36'270,00
	A R I P O R T A R E							150'206,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							150'206,76
11 AT.0001.000 1.0001 16/06/2021	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto ----- Peso specifico del terreno 1,7 t/mc per 20 km di distanza Vedi voce n° 8 [metri cubi 178.24] Vedi voce n° 9 [metri cubi 15.56] SOMMANO t/km		20,00 20,00		1,70 1,70	6'060,16 529,04 6'589,20	1,93	12'717,16
12 PF.0003.001 6.0002 15/06/2021	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in ... ssari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. ----- Profilo Fogna DN 300 in gres Totale Pozzetti (Si utilizza un coefficiente pari a 0.80 per adeguare il pozzetto da 150x156, previsto nel presente prezzo, a 120x120) *(par.ug.=,80*23) SOMMANO cadauno	18,40				18,40 18,40	3'714,32	68'343,49
13 PF.0003.001 6.0012 15/06/2021	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 150x156x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisce ----- Profilo Fogna DN 300 in gres (Si utilizza un coefficiente pari a 0.80 per adeguare il pozzetto da 150x156, previsto nel presente prezzo, a 120x120) Pozz. 1 Pozz. 2 Pozz. 3 Pozz. 4 Pozz. 5 Pozz. 6 Pozz. 7 Pozz. 8 Pozz. 9 Pozz. 10 Pozz. 11 Pozz. 12 Pozz. 13 Pozz. 14 Pozz. 15 Pozz. 16 Pozz. 17 Pozz. 18 Pozz. 19 Pozz. 20 Pozz. 21 Pozz. 21 bis Pozz. 22 Pozz. 23 SOMMANO centimetri	0,80 0,80			2,00 26,00 7,00 47,00 72,00 91,00 95,00 106,00 46,00 57,00 84,00 122,00 49,00 10,00 12,00 50,00 37,00 49,00 7,00 102,00 5,00 70,00 90,00 9,00	1,60 20,80 5,60 37,60 57,60 72,80 76,00 84,80 36,80 45,60 67,20 97,60 39,20 8,00 9,60 40,00 29,60 39,20 5,60 81,60 4,00 56,00 72,00 7,20	12,30	12'260,64
14 PR.0002.000 1.0001 15/06/2021	SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 ----- Vedi voce n° 4 [metri 577.80] ----- Allaccio all'impianto di sollevamento ----- a detrarre volume tubazione DN 300 in gres *(H/			0,85 0,85	0,70 0,70	343,79 9,52		
	A RIPORTARE					353,31		243'528,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					353,31		243'528,05
	peso=,16*,16*3,142)		577,80		0,08	-46,22		
	Sommano positivi metri cubi					353,31		
	Sommano negativi metri cubi					-46,22		
	SOMMANO metri cubi					307,09	33,07	10'155,47
15 PR.0081.000 1.0006 15/06/2021	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO ----- Profilo fogna DN 300 in gres 2-144 Allaccio all'impianto di sollevametro		561,80 16,00			561,80 16,00		
	SOMMANO metri					577,80	0,13	75,11
16 PF.0001.000 2.0038 15/06/2021	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere ----- Volume totale di scavo 1362.68 mc a detrarre volume di sabbia		1'362,68 307,09			1'362,68 -307,09		
	Sommano positivi metri cubi					1'362,68		
	Sommano negativi metri cubi					-307,09		
	SOMMANO metri cubi					1'055,59	5,89	6'217,43
17 PF.0001.000 2.0028 14/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ----- Profilo Fogna DN 800 in gres larghezza media 2,10mt							
	2-3 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,22+2,29)	0,50	5,86	2,10	4,51	27,75		
	3-4 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,29+2,42)	0,50	21,14	2,10	4,71	104,55		
	6-7 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,44+2,31)	0,50	18,85	2,10	4,75	94,01		
	7-8 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,31+2,38)	0,50	4,89	2,10	4,69	24,08		
	10-11 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,40+2,56)	0,50	25,43	2,10	4,96	132,44		
	13-14 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,58+2,63)	0,50	11,80	2,10	5,21	64,55		
	14-15 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,63+2,67)	0,50	13,63	2,10	5,30	75,85		
	17-18 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,69+2,94)	0,50	10,11	2,10	5,63	59,77		
	18-19 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,94+3,10)	0,50	12,63	2,10	6,04	80,10		
	19-20 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,10+3,03)	0,50	2,69	2,10	6,13	17,31		
	22-23 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,05+3,13)	0,50	18,23	2,10	6,18	118,29		
	23-24 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,13+3,03)	0,50	7,10	2,10	6,16	45,92		
	26-27 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,05+3,01)	0,50	1,50	2,10	6,06	9,54		
	27-28 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,01+2,94)	0,50	14,01	2,10	5,95	87,53		
	28-29 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,94+2,80)	0,50	9,18	2,10	5,74	55,33		
	31-32 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,80+2,82)	0,50	0,75	2,10	5,62	4,43		
	32-33 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,83+2,64)	0,50	5,05	2,10	5,47	29,00		
	33-34 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,64+2,48)	0,50	6,96	2,10	5,12	37,42		
	34-35 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,48+2,48)	0,50	6,31	2,10	4,96	32,86		
	37-38 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,50+2,56)	0,50	5,54	2,10	5,06	29,43		
	38-39 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,56+2,59)	0,50	15,39	2,10	5,15	83,22		
	39-40 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,59+2,31)	0,50	7,99	2,10	4,90	41,11		
	42-43 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,48+2,48)	0,50	1,15	2,10	4,96	5,99		
	43-44 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,48+2,82)	0,50	27,80	2,10	5,30	154,71		
	46-47 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,48+2,90)	0,50	4,22	2,10	5,38	23,84		
	47-48 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,90+2,93)	0,50	2,79	2,10	5,83	17,08		
	48-49 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,93+2,99)	0,50	4,80	2,10	5,92	29,84		
	49-50 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,99+3,16)	0,50	13,63	2,10	6,15	88,02		
	52-53 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,18+3,25)	0,50	5,81	2,10	6,43	39,23		
	53-54 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,25+3,25)	0,50	3,44	2,10	6,50	23,48		
	A R I P O R T A R E					1'636,68		259'976,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'636,68		259'976,06
	54-55 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,25+3,32)	0,50	1,70	2,10	6,57	11,73		
	55-56 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,32+3,36)	0,50	2,95	2,10	6,68	20,69		
	56-61 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,35+3,57)	0,50	1,55	2,10	6,92	11,26		
	61-63 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,57+3,41)	0,50	3,21	2,10	6,98	23,53		
	63-64 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,41+3,20)	0,50	3,12	2,10	6,61	21,65		
	64-71 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,20+2,50)	0,50	6,26	2,10	5,70	37,47		
	71-72 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,32+2,21)	0,50	4,13	2,10	4,53	19,64		
	72-73 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,21+2,23)	0,50	7,78	2,10	4,44	36,27		
	73-74 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,23+2,26)	0,50	8,06	2,10	4,49	38,00		
	74-75 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,26+2,41)	0,50	4,36	2,10	4,67	21,38		
	77-79 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,46+2,28)	0,50	6,19	2,10	4,74	30,81		
	79-81 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,28+2,33)	0,50	1,35	2,10	4,61	6,53		
	81-82 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,33+2,87)	0,50	0,45	2,10	5,20	2,46		
	82-83 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,87+2,52)	0,50	8,13	2,10	5,39	46,01		
	83-84 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,52+2,51)	0,50	7,14	2,10	5,03	37,71		
	84-85 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,51+2,47)	0,50	2,15	2,10	4,98	11,24		
	87-88 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,42+2,37)	0,50	0,98	2,10	4,79	4,93		
	88-89 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,37+2,37)	0,50	5,80	2,10	4,74	28,87		
	89-90 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,37+2,34)	0,50	7,37	2,10	4,71	36,45		
	90-91 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,34+2,24)	0,50	6,15	2,10	4,58	29,58		
	91-93 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,24+2,26)	0,50	4,54	2,10	4,50	21,45		
	95-104 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,21+2,13)	0,50	26,19	2,10	4,34	119,35		
	104-113 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,25+2,40)	0,50	25,44	2,10	4,65	124,21		
	115-125 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,40+2,24)	0,50	28,16	2,10	4,64	137,20		
	127-135 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,26+2,41)	0,50	28,14	2,10	4,67	137,98		
	137-142 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,26+2,41)	0,50	16,58	2,10	4,67	81,30		
	142-145 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=2,22+2,47)	0,50	4,48	2,10	4,69	22,06		
	SOMMANO metri cubi					2'756,44	17,52	48'292,83
18 PF.0001.000 2.0024 15/06/2021	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	----- Profilo Fogna DN 300 in gres							
	13-14 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,05)	0,50	14,13	1,08	0,05	0,38		
	14-15 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,05+0,10)	0,50	2,16	1,08	0,15	0,17		
	17-18 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,12+0,35)	0,50	27,80	1,08	0,47	7,06		
	20-21 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,37+0,59)	0,50	7,12	1,08	0,96	3,69		
	21-22 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,59+0,65)	0,50	4,26	1,08	1,24	2,85		
	22-23 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,65+0,54)	0,50	8,51	1,08	1,19	5,47		
	25-26 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,96+0,70)	0,50	12,62	1,08	1,66	11,31		
	26-27 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,70+0,57)	0,50	8,89	1,08	1,27	6,10		
	29-30 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,60+0,58)	0,50	17,16	1,08	1,18	10,93		
	30-31 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,58+0,48)	0,50	4,23	1,08	1,06	2,42		
	33-34 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,50+0,43)	0,50	2,01	1,08	0,93	1,01		
	34-35 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,43+0,29)	0,50	8,10	1,08	0,72	3,15		
	35-36 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,29+0,13)	0,50	6,67	1,08	0,42	1,51		
	36-37 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=0,13+0,08)	0,50	4,74	1,08	0,21	0,54		
	39-40 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,11+0,21)	0,50	17,91	1,08	0,32	3,09		
	40-41 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,21+0,20)	0,50	7,21	1,08	0,41	1,60		
	43-44 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,22+0,14)	0,50	4,47	1,08	0,36	0,87		
	A R I P O R T A R E					62,15		308'268,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					62,15		308'268,89
	44-45 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,14+0,40)	0,50	19,85	1,08	0,54	5,79		
	45-47 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,40+0,47)	0,50	3,49	1,08	0,87	1,64		
	49-50 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,49+0,71)	0,50	17,70	1,08	1,20	11,47		
	50-51 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,71+0,85)	0,50	10,11	1,08	1,56	8,52		
	53-54 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,87+0,97)	0,50	7,33	1,08	1,84	7,28		
	54-55 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,97+1,04)	0,50	5,30	1,08	2,01	5,75		
	55-56 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,04+1,14)	0,50	2,51	1,08	2,18	2,95		
	56-57 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+2,15)	0,50	1,12	1,08	2,15	1,30		
	57-59 *(par.ug.=1/2)*(lung.=,57+,88)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=2,15+1,72)	0,50	1,45	1,08	3,87	3,03		
	59-60 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,72+1,36)	0,50	0,88	1,08	3,08	1,46		
	60-61 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,36+1,41)	0,50	3,64	1,08	2,77	5,44		
	61-62 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,41+1,43)	0,50	2,12	1,08	2,84	3,25		
	62-63 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,43+1,21)	0,50	2,32	1,08	2,64	3,31		
	63-68 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=1,21+0,11)	0,50	2,01	1,08	1,32	1,43		
	70-72 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,14+0)	0,50	3,55	1,08	0,14	0,27		
	78-79 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,73)	0,50	0,49	1,08	0,73	0,19		
	79-80 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,73+0)	0,50	0,97	1,08	0,73	0,38		
	88-89 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,10)	0,50	7,22	1,08	0,10	0,39		
	89-90 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,10+0,17)	0,50	5,98	1,08	0,27	0,87		
	90-91 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,17+0,16)	0,50	4,35	1,08	0,33	0,78		
	91-92 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,16+0,13)	0,50	3,44	1,08	0,29	0,54		
	92-93 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,13+0,04)	0,50	2,96	1,08	0,17	0,27		
	93-94 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,13+0,04)	0,50	2,21	1,08	0,17	0,20		
	96-97 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,15+0,04)	0,50	2,01	1,08	0,19	0,21		
	97-98 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,04+0)	0,50	2,50	1,08	0,04	0,05		
	103-104 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,01)	0,50	4,03	1,08	0,01	0,02		
	104-105 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30))*(H/peso=0,01+0)	0,50	1,99	2,15	0,01	0,02		
	108-109 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,02+0)	0,50	2,90	1,08	0,02	0,03		
	109-110 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,17)	0,50	9,63	1,08	0,17	0,88		
	110-115 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,17+0,03)	0,50	11,88	1,08	0,20	1,28		
	117-126 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,14+0)	0,50	24,30	1,08	0,14	1,84		
	128-132 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,41)	0,50	22,50	1,08	0,41	4,98		
	134-135 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,43+0)	0,50	22,50	1,08	0,43	5,22		
	137-137a *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0+0,49)	0,50	10,89	1,08	0,49	2,88		
	137a-138 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,10+0,44)	0,50	10,74	1,08	0,54	3,13		
	140-141 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,56+0,35)	0,50	12,48	1,08	0,91	6,13		
	141-142 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(0,85+1,30)/2)*(H/peso=0,35+0)	0,50	8,00	1,08	0,35	1,51		
	A RIPORTARE					156,84		308'268,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					156,84		308'268,89
	SOMMANO metri cubi					156,84	1,43	224,28
19 PF.0001.000 2.0034 15/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... tomezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine ----- Profilo Fogna DN 800 volume movimento di materia intero tratto 2458.92 mc - si considera una quantità di scavo in roccia pari al 50% del totale. * (par.ug.=2458,92*,50)	1'229,46				1'229,46		
	SOMMANO metri cubi					1'229,46	39,75	48'871,04
20 PR.0019.000 1.0021 18/06/2021	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnat ... del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm.,SPESSORE 19,6 mm, in barre da 6 ml. ----- Profilo Fogna Dn 800		539,41			539,41		
	SOMMANO metri					539,41	444,00	239'498,04
21 PF.0003.000 2.0017 15/06/2021	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 1 ... ntiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar ----- Profilo Fogna DN 1200 in pead - attraversamento Vedi picchetti profilo longitudinale (si moltiplica pr un fattore di maggiorazione pari a 6 per diametro DN 1200) 144-151	6,00	21,00			126,00		
	SOMMANO metri					126,00	113,98	14'361,48
22 PR.0006.000 8.0001 15/06/2021	TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro ----- Profilo Fogna DN 800 in pead Diametro controtubo dn 1200 sp 10 - peso 298.10 kg approssimato a 299 kg Vedi picchetti profilo longitudinale 144-151		20,00		299,00	5'980,00		
	SOMMANO kilogrammi					5'980,00	3,54	21'169,20
23 A.P.002 16/06/2021	Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di ser ... one della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. Misurato per cm di Diametro. ----- 4 collari ogni metro	4,00	20,00		80,00	6'400,00		
	SOMMANO cm					6'400,00	1,50	9'600,00
	A RIPORTARE							641'992,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'992,93
24 PF.0001.000 2.0020 15/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina ----- Profilo Fogna DN 300 in gres Pozz. 1 Pozz. 2 Pozz. 3 Pozz. 4 Pozz. 5 Pozz. 6 Pozz. 7 Pozz. 8 Pozz. 9 Pozz. 10 Pozz. 11 Pozz. 12 Pozz. 13 Pozz. 14 Pozz. 15 Pozz. 16 Pozz. 17 Pozz. 18 Pozz. 19 Pozz. 20 Pozz. 21		3,00 3,00	3,00 3,00	1,52 1,76 1,57 1,97 2,00 2,00 2,00 2,00 1,96 2,00 2,00 2,00 1,99 1,60 1,62 2,00 1,87 1,99 1,57 2,00 1,55	13,68 15,84 14,13 17,73 18,00 18,00 18,00 18,00 17,64 18,00 18,00 18,00 17,91 14,40 14,58 18,00 16,83 17,91 14,13 18,00 13,95		
	SOMMANO metri cubi					350,73	14,28	5'008,42
25 PF.0001.000 2.0024 15/06/2021	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina ----- Profilo Fogna DN 300 in gres Pozz. 5 Pozz. 6 Pozz. 7 Pozz. 8 Pozz. 10 Pozz. 11 Pozz. 12 Pozz. 20 Pozz. 21 bis Pozz. 22		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,22 0,41 0,45 0,56 0,07 0,34 0,72 0,52 0,20 0,40	0,88 1,64 1,80 2,24 0,28 1,36 2,88 2,08 0,80 1,60		
	SOMMANO metri cubi					15,56	1,43	22,25
26 AP.001 16/06/2021	Demolizione, rimozione e smaltimento di fognature esistenti di qualsiasi materiale e diametro. Demolizione completa di fognature esistenti, circolari, ovoidali, rettangolari, in c. ... a; compreso altresì aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature agli scavi; nel prezzo é compreso l'onere di discarica. ----- Fognatura esistente DN 800		580,00		80,00	46'400,00		
	SOMMANO cm/m					46'400,00	1,95	90'480,00
27 AT.0001.000	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto							
	A R I P O R T A R E							737'503,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							737'503,60
1.0001 16/06/2021	----- Peso specifico del terreno 1,7 t/mc per 20 km di distanza Vedi voce n° 24 [metri cubi 350.73] Vedi voce n° 25 [metri cubi 15.56] SOMMANO t/km		20,00 20,00		1,70 1,70	11'924,82 529,04 12'453,86	1,93	24'035,95
28 PF.0003.001 6.0002 15/06/2021	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solai in ... ssari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. ----- Profilo Fogna DN 300 in gres Totale Pozzetti (Si utilizza un coefficiente pari a 0.80 per adeguare il pozzetto da 150x156, previsto nel presente prezzo, a 120x120) *(par.ug.=1,2*23) SOMMANO cadauno	27,60				27,60 27,60	3'714,32	102'515,23
29 PF.0003.001 6.0012 15/06/2021	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 150x156x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisce ----- Profilo Fogna DN 300 in gres (Si utilizza un coefficiente pari a 0.80 per adeguare il pozzetto da 150x156, previsto nel presente prezzo, a 120x120)							
		1,20			2,00	2,40		
		1,20			26,00	31,20		
		1,20			7,00	8,40		
		1,20			47,00	56,40		
		1,20			72,00	86,40		
		1,20			91,00	109,20		
		1,20			95,00	114,00		
		1,20			106,00	127,20		
		1,20			46,00	55,20		
		1,20			57,00	68,40		
		1,20			84,00	100,80		
		1,20			122,00	146,40		
		1,20			49,00	58,80		
		1,20			10,00	12,00		
		1,20			12,00	14,40		
		1,20			50,00	60,00		
		1,20			37,00	44,40		
		1,20			49,00	58,80		
		1,20			7,00	8,40		
		1,20			102,00	122,40		
		1,20			5,00	6,00		
		1,20			70,00	84,00		
		1,20			90,00	108,00		
		1,20			9,00	10,80		
	SOMMANO centimetri					1'494,00	12,30	18'376,20
30 PR.0002.000 1.0001 15/06/2021	SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 ----- Vedi voce n° 20 [metri 539.41] ----- a detrarre volume tubazione DN 800 in gres *(H/ peso=,4*,4*3,142) Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi SOMMANO metri cubi		1,75 539,41		1,20 0,50	1'132,76 -269,71 1'132,76 -269,71 863,05	33,07	28'541,06
	A RIPORTARE							910'972,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							910'972,04
31 PR.0081.000 1.0006 15/06/2021	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO ----- Profilo fogna DN 300 in gres 2-144 SOMMANO metri		561,80			561,80		
						561,80	0,13	73,03
32 PF.0001.000 2.0038 15/06/2021	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere ----- Volume totale di scavo 1362.68 mc a detrarre volume di sabbia Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi SOMMANO metri cubi		1'362,68 863,05			1'362,68 -863,05		
						1'362,68 -863,05		
						499,63	5,89	2'942,82
33 PF.0001.000 2.0028 14/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ----- Profilo Fogna DN 300 in gres 2-3 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,48+1,99)/2) 5-6 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,99+1,94)/2) 6-7 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,94+2,21)/2) 7-8 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,21+1,65)/2) 8-9 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,65+1,41)/2) 11-12 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,85+2,54)/2) 12-13 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,54+2,32)/2) 13-14 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,32+2,60)/2) 14-15 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,60+2,19)/2) 15-16 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,19+1,84)/2) 16-17 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,84+2,74)/2) 17-18 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,74+1,85)/2) 18-19 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,85+1,85)/2) 19-20 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,85+1,85)/2) 22-23 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,29+1,95)/2) 23-24 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,95+1,65)/2) 26-27 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,65+2,40)/2) 29-30 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,40+2,49)/2) 30-31 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,40+2,49)/2)	0,50 0,50	17,42 14,01 2,42 1,68 18,06 20,34 9,72 1,43 2,85 1,80 0,21 0,42 0,21 1,20 4,41 29,76 36,17 9,24 7,62	1,08 1,08	2,24 1,97 2,08 1,93 1,53 2,70 2,43 2,46 2,40 2,02 2,29 2,30 1,85 1,85 2,12 1,80 2,03 2,45 2,45	21,07 14,90 2,72 1,75 14,92 29,66 12,75 1,90 3,69 1,96 0,26 0,52 0,21 1,20 5,05 28,93 39,65 12,22 10,08		
	A RIPORTARE					203,44		913'987,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					203,44		913'987,89
	31-32 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,49+2,64)/2)	0,50	19,30	1,08	2,57	26,78		
	34-35 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,64+3,20)/2)	0,50	36,17	1,08	2,92	57,03		
	37-38 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(3,20+3,10)/2)	0,50	12,73	1,08	3,15	21,65		
	38-39 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(3,17+3,27)/2)	0,50	17,56	1,08	3,22	30,53		
	39-40 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(3,27+3,03)/2)	0,50	5,76	1,08	3,15	9,80		
	42-43 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(3,03+2,95)/2)	0,50	13,91	1,08	2,99	22,46		
	45-46 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,95+2,81)/2)	0,50	3,41	1,08	2,88	5,30		
	46-47 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,82+2,75)/2)	0,50	9,96	1,08	2,79	15,01		
	47-48 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,75+2,73)/2)	0,50	1,34	1,08	2,74	1,98		
	48-49 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,73+2,92)/2)	0,50	2,02	1,08	2,83	3,09		
	49-50 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,92+2,74)/2)	0,50	1,55	1,08	2,83	2,37		
	50-51 *(par.ug.=1/21)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,74+2,69)/2)	0,05	2,32	1,08	2,72	0,34		
	a detrarre volume scavo in roccia	0,50	399,78			-199,89		
	Sommano positivi metri cubi					399,78		
	Sommano negativi metri cubi					-199,89		
	SOMMANO metri cubi					199,89	17,52	3'502,07
34 PF.0001.000 2.0024 15/06/2021	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	----- Profilo Fogna DN 300 in gres							
	2-3 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,48+1,99)/2)	0,50	17,42	1,08	2,24	21,07		
	5-6 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,99+1,94)/2)	0,50	14,01	1,08	1,97	14,90		
	6-7 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,94+2,21)/2)	0,50	2,42	1,08	2,08	2,72		
	7-8 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,21+1,65)/2)	0,50	1,68	1,08	1,93	1,75		
	8-9 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,65+1,41)/2)	0,50	18,06	1,08	1,53	14,92		
	11-12 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,85+2,54)/2)	0,50	20,34	1,08	2,70	29,66		
	12-13 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,54+2,32)/2)	0,50	9,72	1,08	2,43	12,75		
	13-14 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,32+2,60)/2)	0,50	1,43	1,08	2,46	1,90		
	14-15 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,60+2,19)/2)	0,50	2,85	1,08	2,40	3,69		
	15-16 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,19+1,84)/2)	0,50	1,80	1,08	2,02	1,96		
	16-17 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,84+2,74)/2)	0,50	0,21	1,08	2,29	0,26		
	17-18 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,74+1,85)/2)	0,50	0,42	1,08	2,30	0,52		
	18-19 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,85+1,85)/2)	0,50	0,21	1,08	1,85	0,21		
	19-20 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,85+1,85)/2)	0,50	1,20	1,08	1,85	1,20		
	22-23 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(2,29+1,95)/2)	0,50	4,41	1,08	2,12	5,05		
	23-24 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,95+1,65)/2)	0,50	29,76	1,08	1,80	28,93		
	26-27 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(.85+1,30)/2)*(H/peso=(1,65+1,65)/2)	0,50	29,76	1,08	1,80	28,93		
	A RIPORTARE					141,49		917'489,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					141,49		917'489,96
	peso=(1,65+2,40)/2	0,50	36,17	1,08	2,03	39,65		
	29-30 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(2,40+2,49)/2)	0,50	9,24	1,08	2,45	12,22		
	30-31 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(2,40+2,49)/2)	0,50	7,62	1,08	2,45	10,08		
	31-32 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(2,49+2,64)/2)	0,50	19,30	1,08	2,57	26,78		
	34-35 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(2,64+3,20)/2)	0,50	36,17	1,08	2,92	57,03		
	37-38 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(3,20+3,10)/2)	0,50	12,73	1,08	3,15	21,65		
	38-39 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(3,17+3,27)/2)	0,50	17,56	1,08	3,22	30,53		
	39-40 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(3,27+3,03)/2)	0,50	5,76	1,08	3,15	9,80		
	42-43 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(3,03+2,95)/2)	0,50	13,91	1,08	2,99	22,46		
	45-46 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(2,95+2,81)/2)	0,50	3,41	1,08	2,88	5,30		
	46-47 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(2,82+2,75)/2)	0,50	9,96	1,08	2,79	15,01		
	47-48 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(2,75+2,73)/2)	0,50	1,34	1,08	2,74	1,98		
	48-49 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(2,73+2,92)/2)	0,50	2,02	1,08	2,83	3,09		
	49-50 *(par.ug.=1/2)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(2,92+2,74)/2)	0,50	1,55	1,08	2,83	2,37		
	50-51 *(par.ug.=1/21)*(larg.=(,85+1,30)/2)*(H/peso=(2,74+2,69)/2)	0,05	2,32	1,08	2,72	0,34		
	a detrarre volume scavo in roccia	0,50	399,78			-199,89		
	Sommano positivi metri cubi					399,78		
	Sommano negativi metri cubi					-199,89		
	SOMMANO metri cubi					199,89	1,43	285,84
35 PF.0001.000 2.0034 15/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... tomezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine ----- Profilo Fogna DN 300 in gres 50 % del volume di scavo totale Volume scavo in roccia	0,50	399,78			199,89		
	SOMMANO metri cubi					199,89	39,75	7'945,63
36 PR.0018.000 1.0008 15/06/2021	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI-EN 295 ----- Profilo fogna DN 300 in gres 2-144 A detrarre pozzetti m.i. 1,20x1,20 - sono in totale 21	9,00	1,20			320,33		
	Sommano positivi metri					320,33		
	Sommano negativi metri					-10,80		
	SOMMANO metri					309,53	103,61	32'070,40
37 PF.0001.000 2.0020 15/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina -----							
	A RIPORTARE							957'791,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							957'791,83
	Profilo Fogna DN 300 in gres Pozz. 2 Pozz. 3 Pozz. 4 Pozz. 5 Pozz. 6 Pozz. 7 Pozz. 8 Pozz. 9 Pozz. 10		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,84 2,70 2,14 1,50 2,25 3,05 2,95 2,80 2,67	7,36 10,80 8,56 6,00 9,00 12,20 11,80 11,20 10,68		
	SOMMANO metri cubi					87,60	14,28	1'250,93
38 PF.0001.000 2.0024 15/06/2021	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina ----- Profilo Fogna DN 300 in gres Pozz. 5 Pozz. 6 Pozz. 7 Pozz. 8 Pozz. 10 Pozz. 11 Pozz. 12 Pozz. 20 Pozz. 21 bis Pozz. 22		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,22 0,41 0,45 0,56 0,07 0,34 0,72 0,52 0,20 0,40	0,88 1,64 1,80 2,24 0,28 1,36 2,88 2,08 0,80 1,60		
	SOMMANO metri cubi					15,56	1,43	22,25
39 AP.001 16/06/2021	Demolizione, rimozione e smaltimento di fognature esistenti di qualsiasi materiale e diametro. Demolizione completa di fognature esistenti, circolari, ovoidali, rettangolari, in c. ... a; compreso altresì aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature agli scavi; nel prezzo é compreso l'onere di discarica. ----- Fognatura esistente DN 300		230,00		30,00	6'900,00		
	SOMMANO cm/m					6'900,00	1,95	13'455,00
40 AT.0001.000 1.0001 16/06/2021	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto ----- Peso specifico del terreno 1,7 t/mc per 20 km di distanza Vedi voce n° 37 [metri cubi 87.60] Vedi voce n° 38 [metri cubi 15.56]		20,00 20,00		1,70 1,70	2'978,40 529,04		
	SOMMANO t/km					3'507,44	1,93	6'769,36
41 PF.0003.001 6.0002 15/06/2021	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in ... ssari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. ----- Profilo Fogna DN 300 in gres Totale Pozzetti (Si utilizza un coefficiente pari a 0.80 per adeguare il pozzetto da 150x156, previsto nel presente prezzo, a 120x120) *(par.ug.=,80*9)		7,20			7,20		
	A R I P O R T A R E					7,20		979'289,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,20		979'289,37
	SOMMANO cadauno					7,20	3'714,32	26'743,10
42 PF.0003.001 6.0012 15/06/2021	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 150x156x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisce ----- Profilo Fogna DN 300 in gres (Si utilizza un coefficiente pari a 0.80 per adeguare il pozzetto da 150x156, previsto nel presente prezzo, a 120x120) Pozz. 3 Pozz. 4 Pozz. 6 Pozz. 7 Pozz. 8 Pozz. 9 Pozz. 10		1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 2,00	120,00 64,00 75,00 155,00 145,00 130,00 117,00	270,00 144,00 168,75 348,75 326,25 292,50 351,00		
	SOMMANO centimetri					1'901,25	12,30	23'385,38
43 PR.0002.000 1.0001 15/06/2021	SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 ----- Vedi voce n° 36 [metri 309.53] ----- Allaccio all'impianto di sollevamento ----- a detrarre volume tubazione DN 300 in gres *(H/ peso=,16*,16*3,142)			0,85 0,85	0,70 0,70	184,17 9,52		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi		309,53		0,08	193,69 -24,76		
	SOMMANO metri cubi					168,93	33,07	5'586,52
44 PR.0081.000 1.0006 15/06/2021	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO ----- Profilo fogna DN 300 in gres 2-51		309,53			309,53		
	SOMMANO metri					309,53	0,13	40,24
45 PF.0001.000 2.0038 15/06/2021	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere ----- Volume totale di scavo 1362.68 mc * (lung.=199,89*2) a detrarre volume di sabbia		399,78 168,93			399,78 -168,93		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					399,78 -168,93		
	SOMMANO metri cubi					230,85	5,89	1'359,71
46 PF.0001.000 2.0028 16/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure -----							
	A R I P O R T A R E							1'036'404,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'036'404,32
	Condotta in ghisa DN 100 SOMMANO metri cubi		51,00	1,30	2,50	165,75		
						165,75	17,52	2'903,94
47 PF.0001.000 2.0029 16/06/2021	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla ... sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO							
	Condotta in ghisa DN 100 SOMMANO metri cubi		51,00	1,30	0,50	33,15		
						33,15	12,65	419,35
48 PF.0001.000 2.0020 15/06/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	Condotta premente Totale 2 pozzetti SOMMANO metri cubi	2,00	2,00	2,00	2,00	16,00		
						16,00	14,28	228,48
49 AP.001 16/06/2021	Demolizione, rimozione e smaltimento di fognature esistenti di qualsiasi materiale e diametro. Demolizione completa di fognature esistenti, circolari, ovoidali, rettangolari, in c. ... a; compreso altresì aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature agli scavi; nel prezzo é compreso l'onere di discarica.							
	Fognatura esistente DN 100 SOMMANO cm/m		55,00		10,00	550,00		
						550,00	1,95	1'072,50
50 PF.0003.000 8.0001 16/06/2021	TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE a gravità e in pressione, GIUNTO ELASTICO RAPIDO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598. Giunto ... izia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm							
	Condotta in ghisa DN 100 SOMMANO metri		51,00			51,00		
						51,00	116,91	5'962,41
51 PR.0006.000 8.0001 15/06/2021	TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro							
	Profilo Fogna DN 100 in ghisa Diametro controtubo dn 300 sp 4 - peso 30 kg attraversametno stradale SOMMANO kilogrammi		27,50		30,00	825,00		
						825,00	3,54	2'920,50
52 PF.0003.001 6.0002 15/06/2021	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30),							
	A R I P O R T A R E							1'049'911,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'049'911,50
	solaio in ... ssari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro. ----- Totale Pozzetti 2 (Si utilizza un coefficiente pari a 0.80 per adeguare il pozzetto da 150x156, previsto nel presente prezzo, a 120x120)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'714,32	7'428,64
53 PF.0003.001 6.0012 15/06/2021	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 150x156x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisce ----- Totale Pozzetti 2	2,00			50,00	100,00		
	SOMMANO centimetri					100,00	12,30	1'230,00
54 PR.0002.000 1.0001 15/06/2021	SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 ----- Condotta premente ----- a detrarre volume tubazione DN 100 in ghisa *(H/peso=,05*,05*3,142)		51,00	0,85	0,70	30,35		
	Sommano positivi metri cubi					30,35		
	Sommano negativi metri cubi		51,00			-0,51		
	SOMMANO metri cubi					29,84	33,07	986,81
55 A.P.002 16/06/2021	Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di ser ... one della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. Misurato per cm di Diametro. ----- 4 collari ogni metro	4,00	27,50		10,00	1'100,00		
	SOMMANO cm					1'100,00	1,50	1'650,00
56 PR.0081.000 1.0006 15/06/2021	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO ----- Condotta premente DN 100 in ghisa attraversamento stradale		51,00			51,00		
	SOMMANO metri					51,00	0,13	6,63
57 PF.0001.000 2.0038 15/06/2021	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere ----- Volume totale di scavo 165.75 mc a detrarre volume di sabbia		165,75 29,84			165,75 -29,84		
	Sommano positivi metri cubi					165,75		
	Sommano negativi metri cubi					-29,84		
	SOMMANO metri cubi					135,91	5,89	800,51
	A R I P O R T A R E							1'062'014,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'062'014,09
	Parziale OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) euro							1'062'014,09
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'062'014,09
	T O T A L E euro							1'062'014,09
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'062'014,09	100,00
M:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	1'062'014,09	100,00
M:001.001	TRATTO A-B euro	259'976,06	24,48
M:001.001.001	MOVIMENTI DI MATERIA - Scavi euro	90'607,24	8,53
M:001.001.002	TUBAZIONI E ACCESSORI euro	72'391,79	6,82
M:001.001.003	MOVIMENTI DI MATERIA - Rinterri euro	16'372,90	1,54
M:001.001.005	MANUFATTI PREFABBRICATI euro	80'604,13	7,59
M:001.002	TRATTO A'-B' euro	654'011,83	61,58
M:001.002.001	MOVIMENTI DI MATERIA - Scavi euro	216'934,77	20,43
M:001.002.002	TUBAZIONI E ACCESSORI euro	284'701,75	26,81
M:001.002.003	MOVIMENTI DI MATERIA - Rinterri euro	31'483,88	2,96
M:001.002.005	MANUFATTI PREFABBRICATI euro	120'891,43	11,38
M:001.003	TRATTO C-D euro	122'416,43	11,53
M:001.003.001	MOVIMENTI DI MATERIA - Scavi euro	33'231,08	3,13
M:001.003.002	TUBAZIONI E ACCESSORI euro	32'110,64	3,02
M:001.003.003	MOVIMENTI DI MATERIA - Rinterri euro	6'946,23	0,65
M:001.003.005	MANUFATTI PREFABBRICATI euro	50'128,48	4,72
M:001.004	CONDOTTA PREMENTE euro	25'609,77	2,41
M:001.004.001	MOVIMENTI DI MATERIA - Scavi euro	4'624,27	0,44
M:001.004.002	TUBAZIONI E ACCESSORI euro	10'539,54	0,99
M:001.004.003	MOVIMENTI DI MATERIA - Rinterri euro	1'787,32	0,17
M:001.004.005	MANUFATTI PREFABBRICATI euro	8'658,64	0,82
	TOTALE euro	1'062'014,09	100,00
	Data, _____		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Quadro Economico Riepilogativo

A) Stima Lavori		
a.1)	Importo	1 062 014,09 €
	TOTALE (a.1)	1 062 014,09 €
B) Sicurezza		
b.1)	Sicurezza (A x 7%)	74 340,99 €
	TOTALE (b.1)	74 340,99 €
	TOTALE (A+B)	1 136 355,08 €

Importo complessivo di risoluzione arrotondato per eccesso	1 137 000,00 €
---	-----------------------