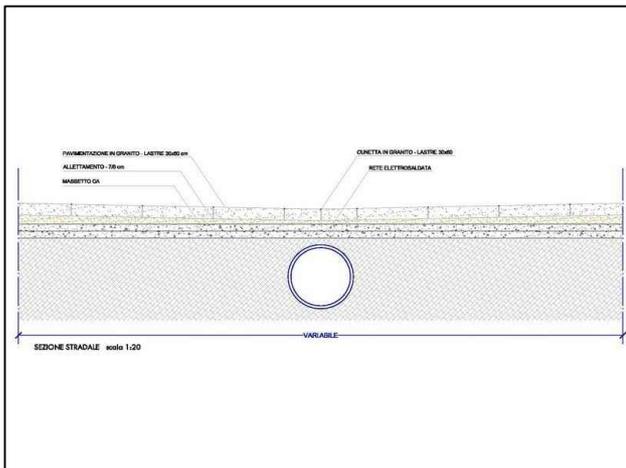
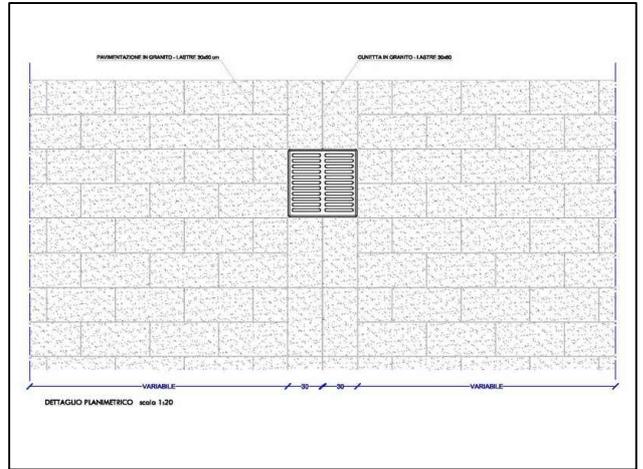




COMUNE DI VILLANOVA TULO - Provincia di Cagliari

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL CENTRO STORICO (RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA ALLEANZA E VIA ELENA)



- PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO -

DICEMBRE 2015

Allegato: <h3>C</h3>	<h2>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</h2>	
Il Progettista: Ing. Marco Addis Il Responsabile del Procedimento:	VISTI:	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'435,20
2 / 25 PCV23	<p>MASSETTO ARMATO PER SOTTOFONDO DI PAVIMENTAZIONE LAPIDEA CARRABILE - Spessore cm 12 - Prezzo di mq 1.00 di massetto per sottofondo di pavimentazione lapidea carrabile, eseguito in calcestruzzo Rck 25 N/mm², consistenza S4, dimensione massima degli inerti pari a 31.5 mm, fornito a piè d'opera mediante autobetonpompa e gettato su piano predisposto in spessore minimo di cm 12. Compreso l'armatura metallica in rete elettrosaldata con filo elementare Ø 8 mm a maglie 20x20 cm, la formazione delle necessarie pendenze in conformità ai particolari costruttivi di progetto, i maggiori oneri nella esecuzione dell'opera riconducibili al particolare contesto urbano ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita, pronta per la successiva esecuzione della pavimentazione in pietra naturale.</p> <p>PROSECUZIONE PAVIMENTAZIONE VIA ALLEANZA Superficie da pavimentare desunta da rilievi CAD di progetto, compresa maggiorazione per pendenza * (H/peso=1,02*285,000)</p> <p>PROSECUZIONE VIA ELENA Superficie da pavimentare desunta da rilievi CAD di progetto</p> <p>SISTEMAZIONE INIZIO VICO I ELENA Superficie da pavimentare desunta da rilievi CAD di progetto, compresa maggiorazione per pendenza</p> <p>Quantità stimata per la soluzione di aspetti di dettaglio di difficile valutazione in sede di progetto</p>					290,700	290,70		
						365,000	365,00		
						30,000	30,00		
						5,000	5,00		
	SOMMANO...	mq				690,70		24,00	16'576,80
	Parziale Sottofondi (Cat 3) euro								16'576,80
	Pavimentazioni lapidee (Cat 4)								
3 / 26 PCV24	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE IN LASTRE DI GRANITO BIANCO, DIMENSIONI cm 30x60x10, CON CARATTERISTICHE ANALOGHE ALLE PAVIMENTAZIONI ESISTENTI - Prezzo in opera di mq 1.00 di pavimentazione stradale in lastre squadrate di granito bianco, dimensioni cm 30x60x10, con caratteristiche cromatiche e tipologiche analoghe alle pavimentazioni esistenti da completare, approvate dalla D.L. su presentazione di adeguata campionatura, proveniente da cava in Sardegna certificata ISO 9002, con facce piano sega trattate con forte fiammatura, a compenso delle seguenti lavorazioni ed oneri:</p> <p>1 - trasporto con articolato dei materiali di posa dalla cava al punto di scarico e deposito più vicino al cantiere ed il successivo avvicinamento alle zone di posa eseguito con mezzi meccanici di dimensioni idonee al contesto;</p> <p>2 - formazione di letto di posa costituito da una miscela a secco di sabbia di cava lavata, con granulometria 0-3 mm e cemento R 32.5 in ragione di circa 300 kg di cemento per mc di sabbia, con spessore battuto ultimato non inferiore a 7 cm;</p> <p>3 - posa della pavimentazione in conformità ai piani di posa di progetto ed alle indicazioni fornite in fase esecutiva dalla D.L.;</p> <p>4 - sigillatura dei giunti, con dimensione max. di cm 1, eseguita con boiaccia cementizia confezionata miscelando in parti uguali sabbia fine e cemento e successiva pulizia finale, dopo un tempo di riposo di circa 2-3 ore, delle connesure;</p> <p>5 - tagli e sfridi per la corretta formazione delle pendenze della sede stradale e della cunetta centrale di raccolta delle acque;</p> <p>6 - tagli e sfridi e lavorazioni aggiuntive per la pavimentazione di zone particolari quali: aiuole, raccordo a pavimentazioni esistenti, cambi di direzione dell'asse stradale, slarghi e parcheggi, cunette stradali e griglie caditoie di intercettazione delle acque piovane, chiusini di ispezione di sottoservizi di rete, gradini e scivoli di accesso pedonale e carrabile alle abitazioni private;</p> <p>7 - carico dei materiali di risulta entro l'area di cantiere ed il loro avvicinamento, eseguito con mezzi meccanici di dimensioni idonee al contesto, ai punti di carico per il successivo trasporto a discarica;</p> <p>8 - carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata ai sensi delle</p>								
	A R I P O R T A R E								28'012,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'012,00
	vigenti leggi, reperita a qualsiasi distanza a cura e spese dell'impresa. PROSECUZIONE PAVIMENTAZIONE VIA ALLEANZA Superficie da pavimentare desunta da rilievi CAD di progetto, compresa maggiorazione per pendenza - Vedi PIANO DI POSA *(H/peso=1,02*285,000)					290,700	290,70		
	PROSECUZIONE VIA ELENA Superficie da pavimentare desunta da rilievi CAD di progetto - VEDI PIANO DI POSA					365,000	365,00		
	SISTEMAZIONE INIZIO VICO I ELENA Superficie da pavimentare desunta da rilievi CAD di progetto, compresa maggiorazione per pendenza - VEDI PIANO DI POSA					30,000	30,00		
	Quantità stimata per la soluzione di aspetti di dettaglio di difficile valutazione in sede di progetto					5,000	5,00		
	SOMMANO...	mq					690,70	150,00	103'605,00
	Parziale Pavimentazioni lapidee (Cat 4) euro Parziale OPERE DI PAVIMENTAZIONE (SpCat 1) euro								103'605,00 131'617,00
	RETE ACQUE METEORICHE (SpCat 2) Opere di scavo (Cat 2)								
4 / 2 PCV02	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA PER POSA DI SOTTOSERVIZI DI RETE - Prezzo di mc 1.00 di scavo a sezione obbligata ristretta in linea per posa di sottoservizi di rete (idrico-fognari, elettrici, telefonici ecc.), eseguito con mezzi meccanici di tipo e dimensione idonei al contesto operativo, fino alle profondità di progetto, in terreno asciutto o bagnato, di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² ; compresi gli eventuali aggettamenti, il carico, trasporto a qualsiasi distanza e conferimento a discarica autorizzata ai sensi delle vigenti leggi delle materie di risulta inidonee al riporto. VIA ELENA - SCAVO PER POSA RETE ACQUE METEORICHE Scavo tra sezioni 1-2 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,10-0,30)+(1,10-0,30))		0,50	4,69	0,700	1,600	2,63		
	Scavo tra sezioni 2-3 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,10-0,30)+(1,33-0,30))		0,50	6,71	0,700	1,830	4,30		
	Scavo tra sezioni 3-4 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,33-0,30)+(1,25-0,30))		0,50	5,82	0,700	1,980	4,03		
	Scavo tra sezioni 4-5 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,25-0,30)+(1,25-0,30))		0,50	2,87	0,700	1,900	1,91		
	Scavo tra sezioni 5-6 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,25-0,30)+(1,10-0,30))		0,50	2,87	0,700	1,750	1,76		
	Scavo tra sezioni 6-7 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,10-0,30)+(1,14-0,30))		0,50	4,39	0,700	1,640	2,52		
	Scavo tra sezioni 7-8 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,14-0,30)+(1,31-0,30))		0,50	3,46	0,700	1,850	2,24		
	Scavo tra sezioni 8-9 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,31-0,30)+(1,32-0,30))		0,50	5,25	0,700	2,030	3,73		
	Scavo tra sezioni 9-10 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,32-0,30)+(1,40-0,30))		0,50	3,72	0,700	2,120	2,76		
	Scavo tra sezioni 10-11 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,40-0,30)+(1,28-0,30))		0,50	5,15	0,700	2,080	3,75		
	Scavo tra sezioni 11-12 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/peso=(1,28-0,30)+(1,28-0,30))								
	A R I P O R T A R E						29,63		131'617,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						29,63		131'617,00
	peso=(1,28-0,30)+(1,10-0,30)) Scavo tra sezioni 12-13 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,10-0,30)+(1,12-0,30))		0,50	9,13	0,700	1,780	5,69		
	Scavo tra sezioni 13-14 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,12-0,30)+(1,16-0,30))		0,50	4,45	0,700	1,620	2,52		
	Scavo tra sezioni 14-15 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,16-0,30)+(1,33-0,30))		0,50	2,04	0,700	1,680	1,20		
	Scavo tra sezioni 15-16 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,33-0,30)+(1,53-0,30))		0,50	7,98	0,700	1,890	5,28		
	Scavo tra sezioni 16-17 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,53-0,30)+(1,67-0,30))		0,50	5,00	0,700	2,260	3,96		
	Scavo tra sezioni 17-18 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,67-0,30)+(1,77-0,30))		0,50	5,00	0,700	2,600	4,55		
	Scavo tra sezioni 17-18 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,67-0,30)+(1,77-0,30))		0,50	3,65	0,700	2,840	3,63		
	VIA ALLEANZA - SCAVO PER POSA RETE ACQUE METEORICHE Scavo tra sezioni 18-19 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,77-0,30)+(1,36-0,30))		0,50	12,31	0,700	2,530	10,90		
	Scavo tra sezioni 19-20 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,70-0,30)+(1,10-0,30))		0,50	18,49	0,700	2,200	14,24		
	Scavo tra sezioni 20-21 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,50-0,30)+(1,32-0,30))		0,50	3,88	0,700	2,220	3,01		
	Scavo tra sezioni 21-22 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,32-0,30)+(1,34-0,30))		0,50	4,01	0,700	2,060	2,89		
	Scavo tra sezioni 22-23 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(1,34-0,30)+(0,91-0,30))		0,50	9,23	0,700	1,650	5,33		
	Scavo tra sezioni 23-24 (altezze al netto dello spessore della pavimentazione esistente in demolizione) *(par.ug.=1/2)*(H/ peso=(0,91-0,30)+(1,00-0,30))		0,50	2,14	0,700	1,310	0,98		
	VICO I ELENA - SCAVO PER POSA RETE ACQUE METEORICHE Scavo tra sezioni 5-25 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=1,10+1,33)		0,50	2,60	0,500	2,430	1,58		
	Scavo tra sezioni 25-26 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=1,33+1,21)		0,50	2,45	0,500	2,540	1,56		
	Scavo tra sezioni 26-27 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=1,21+0,99)		0,50	2,68	0,500	2,200	1,47		
	Scavo tra sezioni 27-28 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=0,99+0,93)		0,50	2,64	0,500	1,920	1,27		
	Scavo tra sezioni 28-29 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=0,93+0,89)		0,50	4,72	0,500	1,820	2,15		
	Scavo tra sezioni 29-30 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=0,89+0,90)		0,50	4,47	0,500	1,790	2,00		
	Scavo tra sezioni 30-31 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=1,50+1,50)		0,50	2,86	0,500	3,000	2,15		
	Scavo tra sezioni 31-32 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=1,50+1,11)		0,50	6,91	0,500	2,610	4,51		
	Scavo tra sezioni 32-33 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=1,11+0,95)		0,50	4,56	0,500	2,060	2,35		
	Scavo tra sezioni 33-34 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=0,95+0,90)		0,50	7,13	0,500	1,850	3,30		
	Scavo tra sezioni 34-35 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=1,50+1,38)		0,50	4,28	0,500	2,880	3,08		
	Scavo tra sezioni 35-36 *(par.ug.=1/2)*(H/peso=1,38+1,30)		0,50	3,00	0,500	2,680	2,01		
	Quantità stimata per la soluzione di aspetti di dettaglio di difficile valutazione in sede di progetto					5,000	5,00		
	SOMMANO...	mc					126,24	30,00	3'787,20
	Parziale Opere di scavo (Cat 2) euro								3'787,20
	Rete acque meteoriche (Cat 5)								
5 / 3 PCV03	FORNITURA IN OPERA DI TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 468 mm/DNI 400 mm, TIPO MAGNUM - Fornitura in opera di tubazione in polietilene alta densità per condotte fognarie interrate, non in pressione, diametro esterno DNE 468 mm, diametro interno DNI 400 mm, classe di rigidità anulare								
	A R I P O R T A R E								135'404,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								135'404,20	
	<p>secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², giunzione a bicchiere o manicotto esterno con guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, realizzata per coestrusione continua di due pareti (interna liscia e di colore azzurro, esterna corrugata e di colore nero), sistema tubo/giunzione conforme alla norma UNI EN 13476 certificato con marchio di qualità da ente certificatore terzo accreditato. Compresi la verifica preliminare delle livellette di posa, la formazione del letto di posa dello spessore di cm 10, il rinfiacco ed il ricoprimento per 10 cm oltre la generatrice superiore della condotta con sabbia di cava esente da pietrame, adeguatamente costipata, ed il rinterro ulteriore del cavo con materiale inerte sciolto, esente da pietrame, per il ripristino dell'originario livello del terreno interessato dalla posa o della quota di progetto.</p> <p>VIA ELENA Tratto compreso tra Sez.1 e Sez.5 Tratto compreso tra Sez.19 e Sez.24</p>					20,090 38,750	20,09 38,75			
	SOMMANO...	ml					58,84		60,00	3'530,40
6 / 4 PCV04	<p>FORNITURA IN OPERA DI CURVA 30°/45°/60° PER TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 468 mm/ DNI 400 mm, TIPO MAGNUM - Fornitura in opera di pezzo speciale CURVA 30°/45°/60° per tubazione in polietilene alta densità per condotte fognarie interrato, non in pressione, diametro esterno DNE 468 mm, diametro interno DNI 400 mm, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², giunzione a bicchiere o manicotto esterno con guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, realizzata per coestrusione continua di due pareti (interna liscia e di colore azzurro, esterna corrugata e di colore nero), sistema tubo/giunzione conforme alla norma UNI EN 13476 certificato con marchio di qualità da ente certificatore terzo accreditato. Compresi la verifica preliminare delle livellette di posa, la formazione del letto di posa dello spessore di cm 10, il rinfiacco ed il ricoprimento per 10 cm oltre la generatrice superiore del pezzo speciale con sabbia di cava esente da pietrame, adeguatamente costipata, ed il rinterro ulteriore del cavo con materiale inerte sciolto, esente da pietrame, per il ripristino dell'originario livello del terreno interessato dalla posa o della quota di progetto.</p> <p>Quantità stimata per raccordi planimetrici in corrispondenza di sottoservizi di rete in posizione interferente</p>					3,000	3,00			
	SOMMANO...	Cad.					3,00		100,00	300,00
7 / 5 PCV05	<p>FORNITURA IN OPERA DI TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 284 mm/DNI 250 mm, TIPO MAGNUM - Fornitura in opera di tubazione in polietilene alta densità per condotte fognarie interrato, non in pressione, diametro esterno DNE 284 mm, diametro interno DNI 250 mm, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², giunzione a bicchiere o manicotto esterno con guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, realizzata per coestrusione continua di due pareti (interna liscia e di colore azzurro, esterna corrugata e di colore nero), sistema tubo/giunzione conforme alla norma UNI EN 13476 certificato con marchio di qualità da ente certificatore terzo accreditato. Compresi la verifica preliminare delle livellette di posa, la formazione del letto di posa dello spessore di cm 10, il rinfiacco ed il ricoprimento per 10 cm oltre la generatrice superiore della condotta con sabbia di cava esente da pietrame, adeguatamente costipata, ed il rinterro ulteriore del cavo con materiale inerte sciolto, esente da pietrame, per il ripristino dell'originario livello del terreno interessato dalla posa o della quota di progetto.</p> <p>Il tutto da valutarsi per la lunghezza effettivamente in opera escluso il solo scavo, computato e compensato con altra voce di elenco.</p> <p>VICO I ELENA - RAMO SECONDARIO ACQUE METEORICHE Tratto compreso tra Sez.5 e Sez.36</p>					48,300	48,30			
	SOMMANO...	ml					48,30		32,00	1'545,60
	A R I P O R T A R E									140'780,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'780,20
8 / 6 PCV06	<p>FORNITURA IN OPERA DI TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 565 mm/DNI 500 mm, TIPO MAGNUM - Fornitura in opera di tubazione in polietilene alta densità per condotte fognarie interrato, non in pressione, diametro esterno DNE 565 mm, diametro interno DNI 500 mm, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², giunzione a bicchiere o manicotto esterno con guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, realizzata per coestrusione continua di due pareti (interna liscia e di colore azzurro, esterna corrugata e di colore nero), sistema tubo/giunzione conforme alla norma UNI EN 13476 certificato con marchio di qualità da ente certificatore terzo accreditato. Compresi la verifica preliminare delle livellette di posa, la formazione del letto di posa dello spessore di cm 10, il rinfiacco ed il ricoprimento per 10 cm oltre la generatrice superiore della condotta con sabbia di cava esente da pietrame, adeguatamente costipata, ed il rinterro superiore del cavo con materiale inerte sciolto, esente da pietrame, per il ripristino dell'originario livello del terreno interessato dalla posa o della quota di progetto.</p> <p>VIA ELENA Tratto compreso tra Sez.5 e Sez.19</p>					72,400	72,40		
	SOMMANO...	ml					72,40	85,00	6'154,00
9 / 7 PCV07	<p>FORNITURA IN OPERA DI CURVA 30°/45°/60° PER TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 565 mm/DNI 500 mm, TIPO MAGNUM - Fornitura in opera di pezzo speciale CURVA 30°/45°/60° per tubazione in polietilene alta densità per condotte fognarie interrato, non in pressione, diametro esterno DNE 565 mm, diametro interno DNI 500 mm, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², giunzione a bicchiere o manicotto esterno con guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, realizzata per coestrusione continua di due pareti (interna liscia e di colore azzurro, esterna corrugata e di colore nero), sistema tubo/giunzione conforme alla norma UNI EN 13476 certificato con marchio di qualità da ente certificatore terzo accreditato. Compresi la verifica preliminare delle livellette di posa, la formazione del letto di posa dello spessore di cm 10, il rinfiacco ed il ricoprimento per 10 cm oltre la generatrice superiore del pezzo speciale con sabbia di cava esente da pietrame, adeguatamente costipata, ed il rinterro superiore del cavo con materiale inerte sciolto, esente da pietrame, per il ripristino dell'originario livello del terreno interessato dalla posa o della quota di progetto.</p> <p>Quantità stimata per raccordi planimetrici in corrispondenza di sottoservizi di rete in posizione interferente</p>					3,000	3,00		
	SOMMANO...	Cad.					3,00	150,00	450,00
10 / 8 PCV08	<p>CADITOIA STRADALE A CANALE PER ACQUE METEORICHE CON GRIGLIA DI CLASSE D400 - Prezzo di cadauna caditoia stradale a canale per intercettazione e raccolta di acque meteoriche, realizzata in conformità ai particolari costruttivi di progetto mediante getto in opera di cls di classe Rck 30 N/mm², classe esposizione XC4 - XA2, con pareti e fondo dello spessore di cm 15, dimensioni interne nette in pianta dipendenti dalla larghezza stradale e comunque compensate sino a cm 35x300, altezza interna netta cm 30, compresa griglia caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 EN 1563, costituita da pannelli modulari mobili di dimensioni 400x500 mm, spessore mm 30, peso indicativo del singolo pannello kg 27, in opera su telaio sagomato a L, collegati tra loro mediante fissaggio meccanico, facilmente smontabili per la pulizia interna della canale.</p> <p>Compresi lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura >120 kg/cm², l'imbocco alla condotta per il diametro e profondità previsti in progetto, il carico, trasporto a qualsiasi distanza e conferimento delle materie di risulta a discarica, autorizzata ai sensi delle vigenti leggi, reperita a cura e spese dell'impresa esecutrice ed ogni altro occorrente, escluse la sola demolizione della pavimentazione, valutata e compensata con altra voce di elenco.</p> <p>INCROCIO VIA CHIESA - VIA ELENA (vedi elaborato planimetrico di</p>								
	A R I P O R T A R E								147'384,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								147'384,20
11 / 9 PCV09	progetto)					1,000	1,00		
	VIA ELENA (vedi elaborato planimetrico di progetto)					2,000	2,00		
	VICO I ELENA (vedi elaborato planimetrico di progetto)					1,000	1,00		
	SOMMANO...	Cad.					4,00	610,00	2'440,00
12 / 10 PCV10	POZZETTO DI INCROCIO ACQUE METEORICHE CON SFIORO SU RAMO SECONDARIO - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di incrocio acque meteoriche, con sfioro verso il ramo secondario, eseguito in conformità ai particolari costruttivi di progetto, dimensioni interne nette in pianta 110x70 cm, altezza netta interna compensata sino a cm 130, con fondo e pareti in cls di classe Rck 25 N/mm ² dello spessore di cm 15, compresa la lisciatura delle pareti e la sagomatura del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola ed il chiusino in ghisa a doppio sportello di classe D400, telaio delle dimensioni di mm 889x1252, altezza mm 150, peso complessivo 220 kg. Compresi altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm ² , il carico, trasporto a qualsiasi distanza e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, il raccordo alle condotte, il rinterro finale all'ingiro dell'opera ed ogni altro occorrente, esclusa la sola demolizione della sede stradale, computata e compensata con altra voce di elenco VIA ELENA Sezione 5 e Sezione 14					2,000	2,00		
	SOMMANO...	Cad.					2,00	700,00	1'400,00
13 / 11 PCV11	POZZETTO CADITOIA STRADALE, DIMENSIONI INTERNE NETTE cm 70x70x100 - Prezzo di cadauno pozzetto caditoia stradale per la raccolta delle acque meteoriche, dimensioni interne nette in pianta 70x70 cm, altezza compensata sino a m 1.00, realizzato con fondo e pareti in cls di classe Rck 25 N/mm ² dello spessore di cm 15, compresa la lisciatura delle pareti e la sagomatura del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la griglia in ghisa di classe D400 con telaio mm 800x800, luce netta 690x690, altezza mm 80, peso indicativo kg 79. Compresi altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm ² , il carico, trasporto a qualsiasi distanza e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, il raccordo alle condotte, il rinterro finale all'ingiro dell'opera ed ogni altro occorrente, esclusa la sola demolizione della sede stradale, computata e compensata con altra voce di elenco VIA ALLEANZA - Caditoie in sezioni 19 e 20 (vedi schema planimetrico di posa)					2,000	2,00		
	INCROCIO VIA ALLEANZA - VIA ELENA - Caditoia in sez.18 (vedi schema planimetrico di posa)					1,000	1,00		
	VICO ELENA - Pozzetto in sez.34 (vedi schema planimetrico di posa)					1,000	1,00		
	SOMMANO...	Cad.					4,00	450,00	1'800,00
14 / 12	MAGGIOR O MINOR PREZZO DI POZZETTO CADITOIA STRADALE DIMENSIONI INTERNE NETTE 70x70x100 cm - Prezzo per ogni cm di maggiore o minore altezza rispetto a cm 100 di pozzetto caditoia stradale per la raccolta delle acque meteoriche, con dimensioni interne nette in pianta cm 70x70, con i medesimi oneri di cui alla voce principale. VIA ALLEANZA Caditoia Sez. 19 Caditoia Sez. 20					70,000 50,000	70,00 50,00		
	SOMMANO...	cm					120,00	2,50	300,00
	A R I P O R T A R E								153'324,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								153'324,20
PCV12	<p>- Prezzo in opera di ml 1.00 di canaletta per il deflusso delle acque piovane, realizzata con tegoli in c.l.s. vibrocompresso ad incastro maschio - femmina, prodotti in stabilimento con cemento tipo R 42,5 ad alta resistenza ai solfati, con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente di esposizione secondo UNI EN 206/1, resistenza caratteristica a compressione del c.l.s. maturo non inferiore a 40 N/mm², assorbimento massimo minore del 6%, dimensioni 50x50x20 cm, sezione del canale non inferiore a 450 cm². Compresa le seguenti lavorazioni e forniture:</p> <p>1 - fornitura franco cantiere degli elementi vibrocompressi, scarico ed avvicinamento al punto di posa;</p> <p>2 - preparazione del piano di posa mediante gradonatura, eseguita con miniescavore, e successiva compattazione;</p> <p>3 - posa dei tegoli vibrocompressi con allettamento e bloccaggio in calcestruzzo magro, su tutto lo sviluppo;</p> <p>4 - rinfianco finale della canaletta, col terreno di scavo, compresa la successiva compattazione;</p> <p>5 - carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta.</p> <p>VICO I ELENA - DEFLUSSO ACQUE METEORICHE</p> <p>Sviluppo lineare, compresa maggiorazione per pendenza *(H/peso=1,033*87)</p>					89,871	89,87		
	SOMMANO...	ml					89,87	43,00	3'864,41
	Parziale Rete acque meteoriche (Cat 5) euro								21'784,41
	Opere minori ed altri elementi (Cat 9)								
15 / 13 PCV13	<p>RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CLS - Prezzo di mq 1.00 di ripristino di pavimentazione stradale in calcestruzzo eseguito in calcestruzzo Rck 25 N/mm², consistenza S4, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, preconfezionato in impianto di betonaggio con impiego di cemento 32,5 e fornito a piè d'opera mediante autobetoniera o autobetonpompa e gettato su sottofondo predisposto, in spessore minimo di cm 12. Compreso l'armatura in rete elettrosaldada, filo elementare Ø 6 mm, maglie 20x20 cm, le sovrapposizioni, la formazione delle pendenze preesistenti, i maggiori oneri nella esecuzione dell'opera riconducibili al particolare contesto urbano ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>VICO I ELENA - RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE INTERESSATA DALLA POSA DELLA CONDOTTA ACQUE METEORICHE</p> <p>Tratto compreso tra le sezioni 7 e 34 compresa maggiorazione per pendenza *(lung.=1,03*(41,02-7,73))</p>								
	SOMMANO...	mq		34,29	0,700			24,00	
								24,00	22,00
									528,00
16 / 14 PCV14	<p>CALCESTRUZZO Rck 35 N/mm², CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4-XA2 - Prezzo in opera di mc 1.00 di calcestruzzo a durabilità garantita per classe di esposizione XC4-XA2 e resistenza caratteristica Rck pari a 35 N/mm², per opere strutturali in fondazione o in elevazione, consistenza S4, dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm; confezionato in stabilimento con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetonpompa alle quote previste in progetto. Compresa casseforme, vibratura e innaffiamento dei getti, sino a maturazione, escluse le sole armature metalliche.</p> <p>VICO I ELENA - SISTEMAZIONE SBOCCO ACQUE METEORICHE</p> <p>Vedi particolari costruttivi di progetto</p>								
	SOMMANO...	mc					1,400	1,40	
								1,40	175,00
									245,00
17 / 15 PCV15	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO B450 - Prezzo in opera di kg 1.00 di rete elettrosaldada con fili di acciaio B450C ad aderenza migliorata, per opere in c.a. compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, le legature con filo di ferro ricotto ed ogni altro occorrente.</p> <p>VICO I ELENA - SISTEMAZIONE SBOCCO ACQUE METEORICHE</p>								
	A R I P O R T A R E								157'961,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								157'961,61
	<p>Armatura getto per sistemazione sbocco - Incidenza 40kg/mc di CLS * (H/peso=40*1,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Parziale Opere minori ed altri elementi (Cat 9) euro Parziale RETE ACQUE METEORICHE (SpCat 2) euro</p> <p>PREDISPOSIZIONI PER SOTTOSERVIZI DI RETE (SpCat 3) Predisposizione rete elettrica utenze private (Cat 6)</p>	kg				56,00	56,00	2,00	112,00
18 / 16 PCV16	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN P.E. CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI DN 63 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto in P.E. flessibile a doppia parete DN 63 mm, per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, esterno corrugato, interno liscio. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm² in qualsiasi proporzione, l'esecuzione delle giunzioni, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da pietrame, ed il rinterro finale del cavo. PREDISPOSIZIONE RETE ELETTRICA INTERRATA PER UTENZE PRIVATE INTERRATE</p> <p>Atraversamenti stradali nella Via Elena - Vedi schemi planimetrici di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	3,00	4,00		12,00		10,00	120,00
19 / 17 PCV17	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN P.E. CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI DN 75 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto in P.E. flessibile a doppia parete DN 75 mm, per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, esterno corrugato, interno liscio. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm² in qualsiasi proporzione, l'esecuzione delle giunzioni, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da pietrame, ed il rinterro finale del cavo. PREDISPOSIZIONE RETE ELETTRICA INTERRATA PER UTENZE PRIVATE</p> <p>Linea principale - Vedi schema planimetrico di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				150,00	150,00	13,00	1'950,00
20 / 18 PCV18	<p>POZZETTO PER PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA INTERRATA, DIMENSIONI INTERNE NETTE 30x30x50 cm - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di derivazione e infilaggio, dimensioni interne nette 30x30x50 cm, per predisposizione della rete elettrica alimentazione utenze private, realizzato in conformità agli schemi di progetto comprendente:</p> <p>1 - la fornitura in cantiere dei materiali, lo scarico ed avvicinamento al punto di posa; 2 - lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm² in qualunque proporzione; 3 - la posa del pozzetto in c.l.s. vibrocompreso, incluso il raccordo ai cavidotti e la formazione del fondo drenante; 4 - il chiusino in ghisa di classe C250, telaio 450x450 mm, luce netta 300x300 mm, altezza mm 100, peso indicativo kg 36 ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>PREDISPOSIZIONE RETE ELETTRICA INTERRATA PER UTENZE PRIVATE Vedi schema planimetrico di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	Cad.				14,00	14,00	130,00	1'820,00
21 / 19 PCV19	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO IN P.E. A DOPPIA PARETE DN 50 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto corrugato in PE a doppia parete DN 50 mm, colore secondo richiesta della D.D.L rosso, blu, verde o nero, in funzione del sottoservizio in realizzazione, compreso lo scavo in terreno</p>								
	A R I P O R T A R E								161'963,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								161'963,61
	<p>di qualsiasi natura e consistenza per profondità non inferiore a cm 50, eseguito con mezzo meccanico di dimensioni idonee al contesto operativo e localmente anche a mano, i manicotti di giunzione, il collegamento ai pozzetti di derivazione e infilaggio, la formazione del letto di posa ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da pietrame, entrambi in spessore non inferiore a cm 10, ed il rinterro e costipazione degli scavi a posa ultimata.</p> <p>PREDISPOSIZIONE RETE ELETTRICA INTERRATA PER UTENZE PRIVATE Derivazioni alle utenze - Vedi schema planimetrico di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	14,00			2,000	28,00	8,00	224,00
	<p>Parziale Predisposizione rete elettrica utenze private (Cat 6) euro</p> <p>Predisposizione rete telefonica utenze private (Cat 7)</p>								4'114,00
22 / 20 PCV16	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN P.E. CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI DN 63 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto in P.E. flessibile a doppia parete DN 63 mm, per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, esterno corrugato, interno liscio. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm² in qualsiasi proporzione, l'esecuzione delle giunzioni, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da pietrame, ed il rinterro finale del cavo.</p> <p>PREDISPOSIZIONE LINEA TELEFONICA INTERRATA A SERVIZIO DELLE UTENZE PRIVATE Attraversamenti stradali - Vedi schema planimetrico di progetto * (lung.=2*4,00) Rami secondari - Vedi schema planimetrico di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	3,00	8,00 15,00		8,000	192,00 15,00	10,00	2'070,00
23 / 21 PCV20	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN P.E. CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI DN 125 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto in P.E. flessibile a doppia parete, per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, esterno corrugato, interno liscio. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm² in qualsiasi proporzione, l'esecuzione delle giunzioni, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da pietrame, ed il rinterro finale del cavo.</p> <p>PREDISPOSIZIONE LINEA TELEFONICA INTERRATA A SERVIZIO DELLE UTENZE PRIVATE Linea principale - Vedi schema planimetrico di progetto *(lung.=2*125)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		250,00			250,00	16,00	4'000,00
24 / 22 PCV19	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO IN P.E. A DOPPIA PARETE DN 50 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto corrugato in PE a doppia parete DN 50 mm, colore secondo richiesta della D.D.L rosso, blu, verde o nero, in funzione del sottoservizio in realizzazione, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità non inferiore a cm 50, eseguito con mezzo meccanico di dimensioni idonee al contesto operativo e localmente anche a mano, i manicotti di giunzione, il collegamento ai pozzetti di derivazione e infilaggio, la formazione del letto di posa ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da pietrame, entrambi in spessore non inferiore a cm 10, ed il rinterro e costipazione degli scavi a posa ultimata.</p> <p>PREDISPOSIZIONE LINEA TELEFONICA INTERRATA A SERVIZIO DELLE UTENZE PRIVATE Derivazioni alle utenze - Vedi schema planimetrico di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	14,00			2,000	28,00	8,00	224,00
	A R I P O R T A R E								168'481,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								168'481,61
25 / 23 PCV21	<p>POZZETTO PER PREDISPOSIZIONE LINEA TELEFONICA INTERRATA, DIMENSIONI INTERNE NETTE 40x40x40 cm - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di derivazione e infilaggio, dimensioni interne nette 40x40x40 cm, per predisposizione della rete telefonica interrata a servizio delle utenze private, realizzato in conformità agli schemi di progetto comprendente:</p> <p>1 - la fornitura in cantiere dei materiali, lo scarico ed avvicinamento al punto di posa;</p> <p>2 - lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm² in qualunque proporzione;</p> <p>3 - la posa del pozzetto in c.l.s. vibrocompresso, incluso il raccordo ai cavidotti e la formazione del fondo drenante;</p> <p>4 - il chiusino in ghisa di classe C250, telaio 550x550 mm, luce netta 400x400 mm, altezza mm 100, peso indicativo kg 50 ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>PREDISPOSIZIONE LINEA TELEFONICA INTERRATA A SERVIZIO DELLE UTENZE PRIVATE</p> <p>Vedi schema planimetrico di progetto</p>					8,000	8,00		
	SOMMANO...	Cad.					8,00	180,00	1'440,00
26 / 24 PCV22	<p>POZZETTO PER PREDISPOSIZIONE LINEA TELEFONICA INTERRATA, DIMENSIONI INTERNE NETTE 60x60x60 cm - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di derivazione e infilaggio, dimensioni interne nette 60x60x60 cm, per predisposizione della rete telefonica interrata a servizio delle utenze private, realizzato in conformità agli schemi di progetto comprendente:</p> <p>1 - la fornitura in cantiere dei materiali, lo scarico ed avvicinamento al punto di posa;</p> <p>2 - lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm² in qualunque proporzione;</p> <p>3 - la posa del pozzetto in c.l.s. vibrocompresso, incluso il raccordo ai cavidotti e la formazione del fondo drenante;</p> <p>4 - il chiusino in ghisa di classe classe C250, telaio 750x750 mm, luce netta 600x600 mm, altezza mm 100, peso indicativo kg 79 ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>PREDISPOSIZIONE LINEA TELEFONICA INTERRATA A SERVIZIO DELLE UTENZE PRIVATE</p> <p>Vedi schema planimetrico di progetto</p>					9,000	9,00		
	SOMMANO...	Cad.					9,00	300,00	2'700,00
	<p>Parziale Predisposizione rete telefonica utenze private (Cat 7) euro</p> <p>Altri sottoservizi di rete in posizione interferente (Cat 8)</p>								10'434,00
27 / 27 PCV25	<p>SOLA MESSA IN QUOTA DI CADAUNO POZZETTO DI ISPEZIONE SU SOTTOSERVIZIO ESISTENTE - Prezzo per la sistemazione di cadauno pozzetto di ispezione su sottoservizio esistente (fognatura acque nere, rete idrica, rete elettrica o telefonica), consistente nella ripresa delle pareti perimetrali con eventuale getto di cls dosato a kg 300 di cemento R 32,5 per mc di inerti e nel riposizionamento del chiusino in ghisa esistente.</p> <p>VIA ALLEANZA</p> <p>Zona incrocio con la Via Flumendosa</p> <p>Chiusino in ghisa 30x30 cm</p> <p>Chiusini circolari DN 60 cm</p> <p>Chiusino derivazione palo illuminazione pubblica 30x30 cm</p> <p>VIA ELENA</p> <p>Zona incrocio con Via Alleanza</p> <p>Chiusino ovale manovra saracinesca ABBANOIA</p> <p>Griglia caditoia esistente 40x40 cm</p> <p>Chiusino 30x30 cm, spigolo civico n.11 per derivazione mensola illuminazione pubblica</p> <p>Chiusino circolare DN 60 cm fronte civico n.15</p> <p>Chiusino 30x30 cm, spigolo civico n.17, per derivazione mensola</p>					2,000	2,00		
						2,000	2,00		
						2,000	2,00		
						1,000	1,00		
						1,000	1,00		
						1,000	1,00		
						1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					10,00			172'621,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		172'621,61
	illuminazione pubblica Chiusino 30x30 cm per derivazione palo illuminazione pubblica incrocio con Via Chiesa Chiusini circolari DN 60 cm incrocio con Via Chiesa Chiusini manovra sarcinesche ABBANOA					1,000 1,000 4,000 2,000	1,00 1,00 4,00 2,00		
	SOMMANO...	Cad.					18,00	80,00	1'440,00
28 / 28 PCV19	CAVIDOTTO CORRUGATO IN P.E. A DOPPIA PARETE DN 50 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto corrugato in PE a doppia parete DN 50 mm, colore secondo richiesta della D.D.L rosso, blu, verde o nero, in funzione del sottoservizio in realizzazione, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità non inferiore a cm 50, eseguito con mezzo meccanico di dimensioni idonee al contesto operativo e localmente anche a mano, i manicotti di giunzione, il collegamento ai pozzetti di derivazione e infilaggio, la formazione del letto di posa ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da pietrame, entrambi in spessore non inferiore a cm 10, ed il rinterro e costipazione degli scavi a posa ultimata. Quantità stimata per rifacimento linee alimentazione illuminazione pubblica in posizione interferente			60,00			60,00		
	SOMMANO...	ml					60,00	8,00	480,00
29 / 37 PCV33	POZZETTO DI DERIVAZIONE E INFILAGGIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA, DIMENSIONI INTERNE NETTE 30x30x50 cm - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di derivazione e infilaggio, dimensioni interne nette 30x30x50 cm, per alimentazione elettrica illuminazione pubblica, comprendente: 1 - la fornitura in cantiere dei materiali, lo scarico ed avvicinamento al punto di posa; 2 - lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm ² in qualunque proporzione; 3 - la posa del pozzetto in c.l.s. vibrocompreso, incluso il raccordo ai cavidotti e la formazione del fondo drenante; 4 - il chiusino in ghisa di classe C250, telaio 450x450 mm, luce netta 300x300 mm, altezza mm 100, peso indicativo kg 36 ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita. VIA ALLEANZA - Rifacimento alimentazioni punti luce su palo in posizione interferente VIA ELENA - Rifacimento alimentazioni punti luce su palo in posizione interferente					2,000 3,000	2,00 3,00		
	SOMMANO...	Cad.					5,00	120,00	600,00
	Parziale Altri sottoservizi di rete in posizione interferente (Cat 8) euro Parziale PREDISPOSIZIONI PER SOTTOSERVIZI DI RETE (SpCat 3) euro								2'520,00 17'068,00
	OPERE PER SOTTOSERVIZI IN POSIZIONE INTERFERENTE (SpCat 4) Opere di scavo (Cat 2)								
30 / 29 PCV02	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA PER POSA DI SOTTOSERVIZI DI RETE - Prezzo di mc 1.00 di scavo a sezione obbligata ristretta in linea per posa di sottoservizi di rete (idrico-fognari, elettrici, telefonici ecc.), eseguito con mezzi meccanici di tipo e dimensione idonei al contesto operativo, fino alle profondità di progetto, in terreno asciutto o bagnato, di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² ; compresi gli eventuali aggettamenti, il carico, trasporto a qualsiasi distanza e conferimento a discarica autorizzata ai sensi delle vigenti leggi delle materie di risulta inidonee al rinterro. VIA ELENA - SCAVO PER SOSTITUZIONE DI SOTTOSERVIZI IN POSIZIONE INTERFERENTE RETE FOGNARIA ACQUE NERE Quantità stimata per sostituzione di condotta fognaria esistente, in								
	A R I P O R T A R E								175'141,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								175'141,61
	posizione interferente RETE IDRICA Quantità stimata per sostituzione di condotta idrica esistente, in posizione interferente			42,00	0,700	1,400	41,16		
				44,00	0,700	0,900	27,72		
	SOMMANO...	mc					68,88	30,00	2'066,40
	Parziale Opere di scavo (Cat 2) euro								2'066,40
	Altri sottoservizi di rete in posizione interferente (Cat 8)								
31 / 30 PCV26	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO DN 200 mm - Classe di resistenza 240 kN/m ² - Prezzo in opera di ml 1.00 di tubo fogna di tipo accettato dal gestore della rete ABBANOIA, in grés ceramico DN 200 mm, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, con marcatura CE attestante la conformità del prodotto alle UNI EN 295 e relativa dichiarazione sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Min. LL. PP., resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295, a compenso delle seguenti lavorazioni ed oneri: 1 - fornitura, scarico, trasporti interni entro l'area di cantiere e sfilamento lungo linea dei tubi; 2 - formazione del letto di posa in sabbia esente da pietrame, dello spessore di cm 10; 3 - posa in opera con gli eventuali pezzi speciali occorrenti ed esecuzione dei giunti; 4 - rinfianco e ricoprimento oltre la generatrice superiore col medesimo materiale impiegato per la formazione del letto di posa; 5 - rinterro del cavo con materiali provenienti dallo scavo, se idonei, o da apposite cave di prestito reperite a cura e spese dell'impresa, eseguito per strati successivi, ben compattati; 6 - pulizia e lavaggio finali ed esecuzione delle prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; 7 - carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta a scarica controllata e autorizzata ai sensi delle vigenti leggi, reperita a cura e spese dell'impresa a qualsiasi distanza. Il tutto da valutarsi e compensarsi per l'effettiva lunghezza in opera, escluso solo lo scavo, computato con altra voce di elenco. VIA ELENA Quantità stimata per l'eventuale sostituzione della condotta esistente, nel tratto compreso tra le sezioni 2 e 13					42,000	42,00		
	SOMMANO...	m					42,00	70,00	2'940,00
32 / 31 PCV27	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) diametro mm 200x100- 125-150-200 - Prezzo in opera di cadauno giunto in grés ceramico a 90°, diametro mm 200x100-125-150-200, con giunzione poliuretano, dotato di marcatura CE attestante la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere con la prescritta dichiarazione di conformità sottoscritta dal produttore, in riferimento alle Norme Tecniche relative alle tubazioni del Ministero dei LL.PP. Compreso la fornitura, lo scarico, l'avvicinamento al punto di posa presso i punti di posa, la posa in opera con esecuzione dei giunti, la formazione del piano di appoggio ed il rinfianco fino alla generatrice superiore in cls Rck 10, la pulizia ed il lavaggio. VIA ELENA Quantità stimata connessa alla eventuale sostituzione della condotta fognaria esistente, nel tratto compreso tra le sezioni 2 e 13					4,000	4,00		
	SOMMANO...	Cad.					4,00	150,00	600,00
33 / 32 PCV28	ALLACCIO FOGNARIO URBANO IN TUBO PVC DN 160 mm, SN 4, Lunghezza sino a m 4.00 - Prezzo in opera di cadauno allaccio fognario eseguito in tubo PVC DN 160 mm, serie pesante, classe SN4, di tipo								
	A R I P O R T A R E								180'748,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								180'748,01
	<p>APPROVATO DALL'ENTE GESTORE ABBANOIA, per lunghezza compensata sino a m 4.00, compresi:</p> <p>1 - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm², eseguito con mezzo meccanico adeguato al contesto operativo e, localmente in corrispondenza di sottoservizi di rete in posizione interferente, anche a mano;</p> <p>2 - il sottofondo dello spessore di cm 10 ed il rinfilcio e ricoprimento oltre la generatrice superiore del tubo in calcestruzzo Rck 15 N/mm²;</p> <p>3 - allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone entro pozzetto utenza privata, con materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295.</p> <p>4 - rinterro del cavo con idonei materiali e carico e trasporto e conferimento a discarica autorizzata, reperita a cura e spese dell'impresa, a qualsiasi distanza dei materiali di risulta.</p> <p>VIA ALLEANZA</p> <p>Utenza privata Civico N.20 Utenza privata Civico N.13 Utenza privata Civico N.15 Utenza privata Civico N.17 Utenza privata Civico N.19 Utenza privata Civico N.21</p> <p>VIA ELENA</p> <p>Utenza privata Civico N.2 Utenza privata Civico N.4 Utenza privata Civico N.6 Utenza privata Civico N.8 Utenza privata Civico N.19 Utenza privata Civico N.17 Utenza privata Civico N.15 Utenza privata Civico N.13 Utenza privata Civico N.11</p>								
	SOMMANO...	Cad.					15,00	90,00	1'350,00
34 / 33 PCV29	<p>POZZETTO ALLACCIO FOGNARIO UTENZA PRIVATA - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di allaccio fognario utenza privata, realizzato in conformità ai particolari costruttivi di progetto in calcestruzzo Rck 25 N/mm², dimensioni interne cm 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciate con maltina di cemento data fresco su fresco; con sifone in PVC DN 160 mm, doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa sferoidale C250 (ciglio strada), telaio mm 750x750, h 100 mm, luce netta 600x600 mm, peso indicativo kg 80. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (inclusa la roccia dura > 120 kg/cm²), il rinterro attorno al pozzetto, il carico, trasporto a qualsiasi distanza e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta. Esclusa la sola demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale, compensate con altra voce di elenco.</p> <p>VIA ALLEANZA</p> <p>Utenza privata Civico N.20 Utenza privata Civico N.13 Utenza privata Civico N.15 Utenza privata Civico N.17 Utenza privata Civico N.19 Utenza privata Civico N.21</p> <p>VIA ELENA</p> <p>Utenza privata Civico N.2 Utenza privata Civico N.4 Utenza privata Civico N.6 Utenza privata Civico N.8 Utenza privata Civico N.19 Utenza privata Civico N.17 Utenza privata Civico N.15 Utenza privata Civico N.13 Utenza privata Civico N.11</p>								
	SOMMANO...	cad					15,00	500,00	7'500,00
	A R I P O R T A R E								189'598,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								189'598,01
35 / 34 PCV30	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE TIPO GIUNTO RAPIDO DN 60 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di tubo acqua in ghisa sferoidale DN 60 mm di TIPO ACCETTATO DAL GESTORE ABBANOVA, conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica tipo GIUNTO RAPIDO, conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle vigenti norme sanitarie in materia di acque potabili; rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione; rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, compreso l'ulteriore rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene. Compreso la fornitura franco cantiere, lo scarico, le movimentazioni interne al cantiere, lo sfilamento lungo linea, la formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento oltre la generatrice superiore del tubo con sabbia di cava esente da pietrame, la posa con esecuzione dei giunti, il rinterro del cavo con inerti di idonea granulometria esenti da pietrame, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio. Il tutto valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera, esclusi i soli pezzi speciali. Quantità stimata per soluzione di aspetti di dettaglio di difficile valutazione in sede di progetto					2,000	2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	37,00	74,00
36 / 35 PCV31	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE TIPO GIUNTO RAPIDO DN 100 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di tubo acqua in ghisa sferoidale DN 100 mm di TIPO ACCETTATO DAL GESTORE ABBANOVA, conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica tipo GIUNTO RAPIDO, conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle vigenti norme sanitarie in materia di acque potabili; rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione; rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, compreso l'ulteriore rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene. Compreso la fornitura franco cantiere, lo scarico, le movimentazioni interne al cantiere, lo sfilamento lungo linea, la formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento oltre la generatrice superiore del tubo con sabbia di cava esente da pietrame, la posa con esecuzione dei giunti, il rinterro del cavo con inerti di idonea granulometria esenti da pietrame, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio. Il tutto valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera, esclusi i soli pezzi speciali. Quantità stimata per soluzione di aspetti di dettaglio di difficile valutazione in sede di progetto					2,000	2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	50,00	100,00
37 / 36 PCV32	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE TIPO GIUNTO RAPIDO DN 80 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di tubo acqua in ghisa sferoidale DN 80 mm di TIPO ACCETTATO DAL GESTORE ABBANOVA, conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica tipo GIUNTO RAPIDO, conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle vigenti norme sanitarie in materia di acque potabili; rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione; rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, compreso l'ulteriore rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene. Compreso la fornitura franco cantiere, lo scarico, le movimentazioni interne al cantiere, lo sfilamento lungo linea, la formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento oltre la generatrice superiore del tubo con sabbia di cava esente da pietrame, la posa con esecuzione dei giunti, il rinterro del cavo con inerti di idonea granulometria esenti da pietrame, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio. Il tutto valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera, esclusi i soli pezzi speciali.								
	A R I P O R T A R E								189'772,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								189'772,01	
38 / 38 PCV34	VIA ELENA Quantità stimata per l'eventuale sostituzione della condotta esistente, nel tratto compreso tra le sezioni 2 e 13					40,000	40,00			
	SOMMANO...	m					40,00	44,00	1'760,00	
	ALLACCIO IDRICO UTENZA PRIVATA - Prezzo per il rifacimento o l'esecuzione di cadauno allaccio idrico utenza privata in conformità ai particolari costruttivi di progetto, CON MATERIALI ACCETTATI DAL GESTORE ABBANOIA, a compenso delle seguenti lavorazioni e forniture: 1 - Scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia la roccia dura >120 kg/cm ² in qualunque percentuale, eseguito con mezzo meccanico idoneo al contesto operativo, sino alla profondità della tubazione idrica esistente, compreso l'eventuale carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risultata inidoneo al rinterro. 2 - Letto di posa e ricoprimento in sabbia di cava non lavata, esente da pietrame, spessore minimi costipati del letto di posa e del ricoprimento, cm10. 3 - Collare di derivazione tipo Artiglio MGD con sella in ghisa sferoidale GS400-15 UNI ISO 1083 rivestito in polvere epossidica, sp. 150 micron, staffa di serraggio piatta, sp. 2 mm, perni, dadi e rondelle in AISI 304, guarnizioni di tenuta in gomma nitrilica NBR. 4 - Tubazione Unipepe a duplice strato in PE MD, coestrusa con interposizione di lamina di alluminio saldata longitudinalmente in sovrapposizione, pressione di esercizio in uso continuo a 20°C pari a 20 bar; comprese valvola ad asta protetta, filettatura M/F 1", valvola piombabile con cappuccio quadro, filettatura M/F 1" o collegamento al gruppo misura esistente, raccordi M Unipepe diametro 32 mmx1", cotrotubo di protezione in P.E. corrugato a doppia parete e materiali di consumo 5 - Rinterro eseguito con materiale di idonea granulometria esente da pietrame, eseguito a strati costipati meccanicamente. 5 - Assistenza muraria per tracce e ripristini murari occorrenti per il collegamento alla nicchia gruppo misura esistente sulla parete del fabbricato. 6 - Prove idrauliche di tenuta secondo modalità concordate con l'ente gestore. VIA ALLEANZA Quantità stimata degli allacci idrici alle utenze private in posizione interferente Utenza Civico n.21 Utenza Civico n.19 Utenza Civico n.17 Utenza Civico n.15 Utenza Civico n.20 VIA ELENA Utenza Civico n.2 Utenza Civico n.4 Utenza Civico n.6 Utenza Civico n.8 Utenza Civico n.8-A Utenza Civico n.21 Utenza Civico n.19 Utenza Civico n.17 Utenza Civico n.15 Utenza Civico n.13 Utenza Civico n.11 Utenza Civico n.9					1,000	1,00			
	SOMMANO...	Cad.						17,00	400,00	6'800,00
	Parziale Altri sottoservizi di rete in posizione interferente (Cat 8) euro Parziale OPERE PER SOTTOSERVIZI IN POSIZIONE INTERFERENTE (SpCat 4) euro									21'124,00
										23'190,40
	A R I P O R T A R E									198'332,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								198'332,01
	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE (SpCat 5) Lavori in economia (Cat 10)								
39 / 39 PCV35	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - CAPOSQUADRA - Importo orario di CAPOSQUADRA per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.					10,000	10,00		
	SOMMANO...	ora					10,00	34,00	340,00
40 / 40 PCV36	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - OPERAIO SPECIALIZZATO - Importo orario di OPERAIO SPECIALIZZATO per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.					10,000	10,00		
	SOMMANO...	ora					10,00	33,50	335,00
41 / 41 PCV37	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - OPERAIO QUALIFICATO - Importo orario di OPERAIO QUALIFICATO per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.					60,000	60,00		
	SOMMANO...	ora					60,00	31,00	1'860,00
42 / 42 PCV38	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - OPERAIO COMUNE - Importo orario di OPERAIO COMUNE per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.					60,000	60,00		
	SOMMANO...	ora					60,00	28,50	1'710,00
43 / 43 PCV39	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - MINIESCAVATORE - Importo orario di MINIESCAVATORE per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.					20,000	20,00		
	SOMMANO...	ora					20,00	54,00	1'080,00
44 / 44 PCV40	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - AUTOCARRO 1.5 tonn - Importo orario di AUTOCARRO 1.5 tonn per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.					10,000	10,00		
	SOMMANO...	ora					10,00	35,00	350,00
45 / 45 PCV41	Arrotondamento in meno					-7,010	-7,01		
	SI DETRAGGONO...						-7,01	1,00	-7,01
	A R I P O R T A R E								204'000,00

