

Comune di San Fior - TV

ARPA S.r.l.

Via Buonabitacolo n° 17/5
31053 Pieve di Soligo

VARIANTE PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PUBBLICA "AREA TRA SS 13 E VIA PALLADIO"

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

arch. MARCO PAGANI - d-recta srl
pian. terr. MARCO CARRETTA - d-recta srl

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. DINO DE ZAN - d-recta srl

PROGETTAZIONE IMPIANTI

ing. MAURO BAESSATO - EC Engineering srl
per. DINO CASAGRANDE - EC Engineering srl

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE

arch. SANDRO BURIGANA - d-recta srl

GRUPPO INTERDISCIPLINARE COMPETENZE SPECIALISTICHE

VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (V.Inc.A.)

pian. terr. MARCO CARRETTA - d-recta srl

ANALISI AMBIENTALI

pian. terr. SILVIA BALLESTINI - d-recta srl
dott. pian. PATRIZIO BASEOTTO - d-recta srl

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

dott. chim. STEFANO DONADELLO - d-recta srl

STUDIO DI IMPATTO SULLA VIABILITA'

ing. MARCELLO FAVALESSA - Mob-Up srl

STUDIO DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

ing. FIORENZO CARNIEL - P&C Engineering

VALUTAZIONE IMPATTI SU ATMOSFERA

ing. DAVIDE FASAN - Mob-up srl

ELABORATO:

PROGETTO CONDOTTA FOGNARIA FUORI AMBITO

Computo metrico

NUMERO TAVOLA:

C.4

d-recta
urban management

via Ferrovia, 28 - 31020 San Fior -TV-
t. 0438.1710037 - f. 0438.1710109
info@d-recta.it - www.d-recta.it

Società con Sistema Qualità Certificato
secondo UNI EN ISO 9001:2008

CODICE COMMESSA:

DR20160001

CODICE ELABORATO:

DR20160001UDR00TC000

DATA:

agosto 2016

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di urbanizzazione Piano Particolareggiato di Iniziativa Pubblica Area tra SS. n. 13 Pontebbana e Via Palladio.
Progetto esecutivo - Opere Fuori Ambito: condotta fognatura acque nere in via Bradolini - Via Galilei con attraversamento in spingitubo della SS n. 13 Pontebbana.

COMMITTENTE: ARPA Srl Via Buonabitacolo, 17/5 - 31053 Pieve di Soligo (TV)

Conegliano, 10/08/2007

IL TECNICO

arch. Dino De Zan - arch. Marco Pagani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'896,74		5'505,00
5 D2.C1 08/08/2007	arrotondamenti		3,26			3,26		
	SOMMANO m3					2'900,00	15,00	43'500,00
5 D2.C1 08/08/2007	Trasporto e scarico del materiale di scavo e di demolizione alle pubbliche discariche, qualora non sia possibile lo spargimento in loco o in prossimità del cantiere. escluso pagamento oneri di discarica valutati a parte. Misure su automezzo di trasporto. Distanza fino a 10 km. Volume reso su autocarro (+25% Volume di scavo)	1,26	2900,00			3'654,00		
	SOMMANO m3					3'654,00	5,00	18'270,00
6 05.06.04 31/07/2007	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente							
	Scavo linee acque nere							
	Tratto N2- N3 *(H/peso=1/2(4,05+4,10))	2,00	14,70		4,075	119,81		
	Tratto N3- N4 *(H/peso=1/2(4,10+4,40))	2,00	35,00		4,250	297,50		
	Tratto N4- N5 *(H/peso=1/2(4,40+4,50))	2,00	37,00		4,450	329,30		
	Tratto N5- N6	2,00	26,00		4,500	234,00		
	Tratto N6- N7 *(H/peso=1/2(4,50+3,80))	2,00	40,00		4,150	332,00		
	Tratto N7-N8 *(H/peso=1/2(3,80+3,35))	2,00	40,00		3,575	286,00		
	Tratto N8-N9 *(H/peso=1/2(3,35+3,05))	2,00	40,00		3,200	256,00		
	Tratto N9-N10 *(H/peso=1/2(3,05+2,85))	2,00	40,00		2,950	236,00		
	Tratto N10-N11 *(H/peso=1/2(2,85+2,50))	2,00	40,00		2,675	214,00		
	Tratto N11-N12 *(H/peso=1/2(2,50+2,35))	2,00	32,00		2,425	155,20		
	Tratto N12-N13 *(H/peso=1/2(2,75+1,95))	2,00	40,00		2,350	188,00		
	Tratto N13-N14 *(H/peso=1/2(1,95+1,90))	2,00	36,00		1,925	138,60		
	Tratto N14-N15 *(H/peso=1/2(1,90+1,85))	2,00	40,00		1,875	150,00		
	Tratto N15-N16 *(H/peso=1/2(1,85+2,40))	2,00	38,00		2,125	161,50		
	Allacciamenti							
	Collegamenti Pozz. N3 N4 *(par.ug.=2*2,00)	4,00	8,00		4,100	131,20		
	Collegamenti Pozz. N6	2,00	4,00		4,500	36,00		
	Collegamenti Pozz. N7 *(lung.=4,00+8,00)	2,00	12,00		3,800	91,20		
Collegamenti Pozz. N8 *(lung.=4,00+8,00)	2,00	12,00		3,350	80,40			
Collegamenti Pozz. N9 *(lung.=4,00+8,00)	2,00	12,00		3,050	73,20			
Collegamenti Pozz. N10 *(lung.=8,00+8,00)	2,00	16,00		2,850	91,20			
Collegamenti Pozz. N11 *(lung.=8,00+8,00)	2,00	16,00		2,500	80,00			
Collegamenti Pozz. N12 *(lung.=8,00+8,00)	2,00	16,00		2,350	75,20			
Collegamenti Pozz. N13 *(lung.=4,00+8,00)	2,00	12,00		1,950	46,80			
Collegamenti Pozz. N15 *(lung.=6,00+10,00)	2,00	16,00		1,850	59,20			
arrotondamenti		7,69			7,69			
SOMMANO m2					3'870,00	3,50	13'545,00	
7 02020501.C 13/08/2007	Rinterro di scavi e dei cavi di fondazione , eseguito con misto di cava (tout venant) assolutamente privo di parti terrose compresi il trasporto, lo scarico e lo stendimento, nonché l'onere per il costipamento del materiale di rinterro o riporto: eseguito con mezzi meccanici							
	Rinterro linee acque nere							
	Tratto N2- N3 *(H/peso=1/2(4,05+4,10))		14,70	1,500	4,075	89,85		
	Tratto N3- N4 *(H/peso=1/2(4,10+4,40))		35,00	1,500	4,250	223,13		
	Tratto N4- N5 *(H/peso=1/2(4,40+4,50))		37,00	1,500	4,450	246,98		
	Tratto N5- N6		26,00	1,500	4,500	175,50		
	Tratto N6- N7 *(H/peso=1/2(4,50+3,80))		40,00	1,500	4,150	249,00		
	Tratto N7-N8 *(H/peso=1/2(3,80+3,35))		40,00	1,500	3,575	214,50		
	Tratto N8-N9 *(H/peso=1/2(3,35+3,05))		40,00	1,500	3,200	192,00		
	Tratto N9-N10 *(H/peso=1/2(3,05+2,85))		40,00	1,500	2,950	177,00		
	Tratto N10-N11 *(H/peso=1/2(2,85+2,50))		40,00	1,500	2,675	160,50		
	Tratto N11-N12 *(H/peso=1/2(2,50+2,35))		32,00	1,500	2,425	116,40		
	Tratto N12-N13 *(H/peso=1/2(2,75+1,95))		40,00	1,500	2,350	141,00		
	Tratto N13-N14 *(H/peso=1/2(1,95+1,90))		36,00	1,500	1,925	103,95		
Tratto N14-N15 *(H/peso=1/2(1,90+1,85))		40,00	1,500	1,875	112,50			
A R I P O R T A R E					2'202,31		80'820,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'202,31		80'820,00	
	Tratto N15-N16 *(H/peso=1/2(1,85+2,40)) Allacciamenti Collegamenti Pozz. N3 N4 Collegamenti Pozz. N6 Collegamenti Pozz. N7 *(lung.=4,00+8,00) Collegamenti Pozz. N8 *(lung.=4,00+8,00) Collegamenti Pozz. N9 *(lung.=4,00+8,00) Collegamenti Pozz. N10 *(lung.=8,00+8,00) Collegamenti Pozz. N11 *(lung.=8,00+8,00) Collegamenti Pozz. N12 *(lung.=8,00+8,00) Collegamenti Pozz. N13 *(lung.=4,00+8,00) Collegamenti Pozz. N15 *(lung.=6,00+10,00) a detrarre Volume tubazione e rinfianco arrotondamenti	2,00	38,00 8,00 4,00 12,00 12,00 12,00 16,00 16,00 16,00 12,00 16,00 16,00 12,00 16,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	2,125 4,100 4,500 3,800 3,350 3,050 2,850 2,500 2,350 1,950 1,850 0,400	121,13 98,40 27,00 68,40 60,30 54,90 68,40 60,00 56,40 35,10 44,40 -300,00 3,26			
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'900,00 -300,00			
	SOMMANO m3					2'600,00	21,50	55'900,00	
8 02160901.Sa rone 31/07/2007	Fornitura e stesa di misto naturale ghiaioso (ghiaia di Sarone) a formazione di sottofondi stradali e di cortili, atto a ricevere la successiva pavimentazione, con grado di costipazione DPr min. 95%, pezzatura 0/30 mm, adeguato e sagomato conforme disegni esecutivi, compreso ogni altra prestazione accessoria occorrente: spessore medio cm 5. Quantità come voce 2		900,00			900,00			
	SOMMANO m2					900,00	2,80	2'520,00	
9 02040101.A 02/08/2007	Calcestruzzo in opera per sottofondazione, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte. Sono compresi i ponteggi, le opere provvisorie, il trasporto, il sollevamento, la distribuzione e vibrazione: con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione non inferiore a kg/cm2 100. Rinfianchi tubazione su sovrapposizione linee sottoservizi		10,00			10,00			
	SOMMANO m3					10,00	85,00	850,00	
10 E22028b8 31/07/2007	Strato di base o massciata in conglomerato bituminoso semiaperto (binder) costituito da misto di sabbia, ghiaia e pietrisco, confezionato a caldo in impianti idonei, compresi fornitura e spandimento, eseguito con macchina finitrice, nonché rullatura eseguita con compressori da 6 tonnellate: spessore 8 cm (da misurarsi dopo la rullatura) Ripristino asfalto Fognatura nera (condotta su via Bradolini - Via Galilei) Fognatura nera (collegamenti su via Bradolini - Via Galilei) * (lung.=8*8,00+5*4,00+6,00+10,00)		500,00 100,00	2,500 2,500		1'250,00 250,00			
	SOMMANO m2					1'500,00	7,50	11'250,00	
11 E22030e 31/07/2007	Strato di usura (tappetino) in conglomerato bituminoso semichiuso compresa la mano di ancoraggio con emulsione, la fornitura e lo spandimento, eseguito con macchina vibro - finitrice, nonché la cilindratura e la rullatura, gni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte e la saturazione della superficie asfaltata mediante stesa ed emulsione bituminosa e slo spandimento di sabbia fine: spessore finito 3 cm (da misurarsi dopo la rullatura). Ripristino asfalto Fognatura nera (condotta su via Bradolini - Via Galilei) Fognatura nera (collegamenti su via Bradolini - Via Galilei) * (lung.=8*8,00+5*4,00+6,00+10,00)		500,00 100,00	2,500 2,500		1'250,00 250,00			
	A R I P O R T A R E					1'500,00		151'340,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'500,00		151'340,00
	SOMMANO m2					1'500,00	4,50	6'750,00
12 02160403.C1 60 10/08/2007	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante serie SN8 Norma UNI EN 1401-1 con giunti a bicchiere, per fognatura, compresi sigillatura dei giunti con anello elastico di tenuta, massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento R 325 per m3 di impasto e strato superiore in sabbia per uno spessore minimo di cm 10, i raccordi di tubazioni e pozzetti e ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluso scavo e rinterro da contabilizzare a parte: DN 160 mm. Allacciamenti Collegamenti Pozz. N3 N4 Collegamenti Pozz. N6 Collegamenti Pozz. N7 *(lung.=4,00+8,00) Collegamenti Pozz. N8 *(lung.=4,00+8,00) Collegamenti Pozz. N9 *(lung.=4,00+8,00) Collegamenti Pozz. N10 *(lung.=8,00+8,00) Collegamenti Pozz. N11 *(lung.=8,00+8,00) Collegamenti Pozz. N12 *(lung.=8,00+8,00) Collegamenti Pozz. N13 *(lung.=4,00+8,00) Collegamenti Pozz. N15 *(lung.=6,00+10,00)	2,00	8,00 4,00 12,00 12,00 12,00 16,00 16,00 16,00 16,00 12,00 16,00			16,00 4,00 12,00 12,00 12,00 16,00 16,00 16,00 16,00 12,00 16,00		
	SOMMANO m					132,00	22,50	2'970,00
13 02160403.C2 00 10/08/2007	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante serie SN8 Norma UNI EN 1401-1 per fognatura con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta in neoprene, massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento R 325 per m3 di impasto e strato superiore in sabbia per uno spessore minimo di cm 10, i raccordi di tubazioni e pozzetti e ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluso scavo e rinterro da contabilizzare a parte: DN 200 mm. Condotta acque nere Tratto N 1- N2 (attraversamento Pontebbana) Tratto N2- N3 Tratto N3- N4 Tratto N4- N5 Tratto N5- N6 Tratto N6- N7 Tratto N7-N8 Tratto N8-N9 Tratto N9-N10 Tratto N10-N11 Tratto N11-N12 Tratto N12-N13 Tratto N13-N14 Tratto N14-N15 Tratto N15-N16		30,00 15,00 35,00 37,00 26,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 32,00 40,00 36,00 40,00 39,00			30,00 15,00 35,00 37,00 26,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 32,00 40,00 36,00 40,00 39,00		
	SOMMANO m					530,00	26,00	13'780,00
14 00I.004.0010 .095.SPT 13/08/2007	Attraversamenti stradali, ferroviari e sottopassi in genere di opere d'arte, eseguiti mediante l'uso di macchine spingitubo compreso le perforazioni e lo scavo delle materie di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, con infissione di tubo camicia in acciaio di qualsiasi diametro, compreso: - taglio dei tubi; - saldatura elettrica dei giunti; - l'onere per la posa della condotta fognaria all'interno del tubo camicia; - scavo delle nicchie e la costruzione dei muri di spinta, la demolizione degli stessi e, a lavori ultimati, il rinterro delle fosse ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regolad'arte. Prezzo per centimetro di diametro e per metro lineare. Attraversamento SS n. 13 Pontebbana (Condotta diam 273 mm)		30,00		27,300	819,00		
	A RIPORTARE					819,00		174'840,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					819,00		174'840,00
	SOMMANO cm/m					819,00	15,00	12'285,00
15 00L004.0010 .095.002 12/08/2007	Fornitura e posa in opera di tubazione camicia per protezione di condotta di fognatura (tubo PVC diam. 200mm), costituita da tubo in acciaio (norma UNI 7811) compresa ogni prestazione per infilare la tubazione di fognatura nel tubo di protezione. La posa del tubo di fognatura sarà compensata con i prezzi specifici. Il peso di riferimento sarà calcolato con i verbali di pesatura Diametro esterno tubo 273 mm - spessore 5 mm (peso stimato 33 kg/m) Tratto N 1- N2 (attraversamento Pontebbana)		30,00		33,000	990,00		
	SOMMANO kg					990,00	2,50	2'475,00
16 00L003.0040 .105.006 13/08/2007	Fornitura e messa in opera collare distanziatore RACI in polietilene ad alta densità (HDPE) del tipo modulare, realizzato con elementi flessibili privi di parti metalliche, collegabili tra loro mediante una presa dentata (maschio) ad un'estremità e una presa (femmina) all'altra. La configurazione dell'elemento permette la composizione dell'anello distanziatore secondo il diametro della condotta da isolare (Diam 200 mm PVC). Gli anelli dovranno essere collocati ad un interasse di circa 1,00 m e in n. di 2 ad ogni estremità. attraversamento in Spingitubo					34,00		
	SOMMANO n					34,00	20,00	680,00
17 00L003.0040 .105.EPD 12/08/2007	Fornitura e posa in opera guaina di estremità tipo EKF RACI per la chiusura delle estremità tra tubo camicia e tubo condotta. La guaina del tipo tronco conica è realizzata in gomma sintetica (EPDM) di alta qualità (spessore di 3 - 4 millimetri), con marcatura sulla superficie esterna delle diverse linee diametrali per semplificare le operazioni di taglio e di adattamento della guaina al tubo condotta/tubo camicia. Sono comprese nel prezzo le operazioni di taglio, le fascette per il fissaggio ed il collegamento della guaina al tubo condotta/tubo camicia. attraversamento in Spingitubo					2,00		
	SOMMANO n					2,00	50,00	100,00
18 02160703.P ASSAVANT 10 10/08/2007	Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare in calcestruzzo vibrato e armato, con incastro a bicchiere tra i vari elementi, diametro netto di base cm 100, ridotto a cm 60 nella parte finale da un elemento di forma troncoconica (Norme DIN 4034) e di altezza come da profilo altimetrico di progetto. La base del pozzetto dovrà prevedere gli innesti delle tubazioni secondo la pendenza e le inclinazioni di progetto, nonchè essere trattata con resina epossidica per uno spessore di 1000 micron. La tenuta delle giunzioni tra i vari elementi dovrà essere assicurata da un anello in neoprene di resistenza 40 - 50 shore e nel pozzetto dovranno essere inseriti, in fori non passanti, gradini antiscivolo in ghisa. Sono compresi nel prezzo lo scavo, il reinterro e il fondo in ghiaione: di pozzetto con diametro di base cm 100. Pozzetto N3 -N4 - N5 - N6 - N7 - N8 - N9 - N10 - N11- N12 - N13 - N14 - N15					13,00		
	SOMMANO n.					13,00	850,00	11'050,00
19 02160703.P ASSAVANT 12 13/08/2007	Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare in calcestruzzo vibrato e armato, con incastro a bicchiere tra i vari elementi, diametro netto di base cm 120, ridotto a cm 60 nella parte finale da un elemento di forma troncoconica (Norme DIN 4034). La base del pozzetto dovrà prevedere gli innesti delle tubazioni secondo la pendenza e le inclinazioni di progetto, nonchè essere trattata con resina epossidica per uno spessore di 1000 micron. La tenuta delle giunzioni tra i vari elementi dovrà essere assicurata da un anello in neoprene di							
	A R I P O R T A R E							201'430,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'430,00
	resistenza 40 - 50 shore e nel pozzetto dovranno essere inseriti, in fori non passanti, gradini antiscivolo in ghisa. Sono compresi nel prezzo lo scavo, il reinterro e il fondo in ghiaione: di pozzetto con diametro di base cm 120. Pozzetto N 2					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	980,00	980,00
20 02160801.C C 11/08/2007	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa completo di telaio (classe D400 carico di rottura KN 400) conforme norma UNI - EN 124 per portata stradale, compresi l'adattamento alla sede con malta cementizia e ogni altra opera e provvista accessoria occorrente: dimensioni (diametro 600 mm), kg 105 Linea acque nere	14,00			115,000	1'610,00		
	SOMMANO kg					1'610,00	2,60	4'186,00
21 01010403.O C 13/08/2007	Prestazioni di mano d'opera incluse spese generali ed utile di impresa. Operaio Comune. Lavori per ripristino sottoservizi, collegamenti e raccordi con tubazioni esistenti (in economia)					24,00		
	SOMMANO h					24,00	23,50	564,00
22 01010403.O Q 13/08/2007	Prestazioni di mano d'opera incluse spese generali ed utile di impresa. Operaio Qualificato. Lavori per ripristino sottoservizi, collegamenti e raccordi con tubazioni esistenti (in economia)					24,00		
	SOMMANO h					24,00	24,80	595,20
23 01010403.O S 13/08/2007	Prestazioni di mano d'opera incluse spese generali ed utile di impresa. Operaio Specializzato. Lavori per ripristino sottoservizi, collegamenti e raccordi con tubazioni esistenti (in economia)					24,00		
	SOMMANO h					24,00	25,50	612,00
24 01020103.A 13/08/2007	Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a 8 mc, compreso conducente, carburante, lubrificante ed ogni altro onere (per ogni ora di servizio utile). Trasporto materiale per lavori per ripristino sottoservizi, collegamenti e raccordi con tubazioni esistenti (in economia)					16,00		
	SOMMANO h					16,00	45,00	720,00
25 01020301.A 13/08/2007	Nolo di pala meccanica con pala caricatrice, potenza KW 65-73,5 munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso il personale per la manovra, carburante, lubrificante, trasporto dal magazzino al cantiere di lavoro e ritorno. Lavori per ripristino sottoservizi, collegamenti e raccordi con tubazioni esistenti (in economia)					16,00		
	SOMMANO h					16,00	52,00	832,00
26 01020303 13/08/2007	Nolo di escavatore cingolato meccanico con comandi idraulici con pala fino a m3 0,5, potenza KW 80-95 munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro. Lavori per ripristino sottoservizi, collegamenti e raccordi con tubazioni esistenti (in economia)					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		209'919,20

