

# OdL **3382898**  
 Oggetto **STRALCIO I - RETE FOGNATURA - ALFIANELLO**

Importo totale previsto per i lavori	<b>62753.68</b>			
(Importo in Euro) di cui	57587.2	0	5166.48	0
	Impresa	Materiali	Personale	Magg. Generale

Comune	<b>ALFIANELLO</b>	Rif. OdL Padre
Via	<b>VIA BOLDORI</b>	Civico
Località		

Dest:	Tipo: <b>PROG</b>	<b>Progettazione</b>
-------	-------------------	----------------------

Nota di Apertura:

Per la dismissione del terminale T 4.4 si prevede la posa di 70 m di fognatura nera in grés DN 200 mm, con pendenza pari a 0,3%, ad una profondità media di 1,79 m dal piano campagna e la realizzazione degli allacciamenti d'utenza. Si prevede inoltre di declassare la rete mista esistente lungo la via suddetta a fognatura bianca.

Richiesto da:	<b>ACISR10014</b>	<b>Ciclo Idrico</b>
Rep. Esecut	<b>SD235</b>	<b>Il Dirigente</b>
	<b>Reparto Realizzazioni</b>	<b>Alessandro Modonesi</b>
Data Inizio Prevista:		
Data Fine Prevista:		

#OdL	DESCRIZIONE ODL (progettazione)	Dettaglio OdL con preventivo di spesa				
		Imprese	Materiali	Personale	Magg. Generale	Totale Preventivo
<b>3382859</b>	<b>STRALCIO I -RETE FOGNATURA - ALFIANELLO</b>		<b>PROG</b>	<b>ACI RT3330 ACI0H0 IE ACI-3333-0H0-IE-51DADWDT</b>		
	0	50198.5	0	5166.48	0	55364.98
	Documenti richiesti					
	<b>LICENZA SCAVI</b>	COMULICSCA				
	<b>LICENZA EDILIZIA</b>	COMULICEDL				
	<b>TRASMISSIONE RILIEVO</b>	INTERILIEVO				
<b>3382885</b>	<b>STRALCIO I -ALL. FOGNATURA - ALFIANELLO</b>		<b>PROG</b>			
	0	7388.7	0	0	0	7388.7
	Documenti richiesti					
	<b>LICENZA SCAVI</b>	COMULICSCA				
	<b>LICENZA EDILIZIA</b>	COMULICEDL				
	<b>TRASMISSIONE RILIEVO</b>	INTERILIEVO				

A cura del reparto che esegue il lavoro

Lavoro eseguito il	Rilievo nr.	Del
--------------------	-------------	-----



Nr. e Titolo OdL	<b>3382859</b>	<b>STRALCIO I -RETE FOGNATURA - ALFIANELLO</b>
Indirizzo	<b>VIA BOLDORI</b>	OdL Padre <b>3382898</b>
Località		
Conto Contabile	<b>ACI RT3330 ACI0H0 IE ACI-3333-0H0-IE-51DADWDT</b>	

#### ELENCO PERSONALE

Codice	Descrizione	Qtà(h)	Prezzo Unitario	Importo Totale
OP	Operai Unareti per tamponatura gas introbag	132	39,14	5.166,48
Totale non rettificato:				<b><u>5166,48</u></b>
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)				<b><u>0</u></b>
Totale rettificato:				<b><u>5166,48</u></b>

Nr. e Titolo OdL	<b>3382859</b>	<b>STRALCIO I -RETE FOGNATURA - ALFIANELLO</b>
Indirizzo	<b>VIA BOLDORI</b>	OdL Padre <b>3382898</b>
Località		
Conto Contabile	<b>ACI RT3330 ACI0H0 IE ACI-3333-0H0-IE-51DADWDT</b>	

<b>ELENCO MATERIALI</b>					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Importo Totale
				<b>Totale non rettificato:</b>	<b><u>0</u></b>
				<b>Totale della percentuale di Rettifica:</b>	<b><u>0</u></b>
				<b>(0%)</b>	
				<b>Totale rettificato:</b>	<b><u>0</u></b>

Nr. e Titolo OdL	<b>3382885</b>	<b>STRALCIO I -ALL. FOGNATURA - ALFIANELLO</b>
Indirizzo	<b>VIA BOLDORI</b>	OdL Padre <b>3382898</b>
Località		
Conto Contabile		

	Rettifica prezzi:	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>10%</b>
Data ultimo aggiornamento:	<b>10-08-2017</b>	Materiali	Personale	Prestazioni
Il Progettista:		Reparto:	<b>SD235</b>	Reparto Realizzazioni

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr Importo Totale %
029A-A100	A CORPO	N	6.717	1000	<b>6717</b>
Totale non rettificato:					<b>6717</b>
Totale della percentuale di Rettifica: (10%)					<b>671,7</b>
Totale rettificato:					<b>7388,7</b>

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
TOTALLE GENERALE:						<b>7388,7</b>

Nr. e Titolo OdL	<b>3382885</b>	<b>STRALCIO I -ALL. FOGNATURA - ALFIANELLO</b>
Indirizzo	<b>VIA BOLDORI</b>	OdL Padre <b>3382898</b>
Località		
Conto Contabile		

<b>ELENCO PERSONALE</b>				
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Qtà(h)</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo Totale</b>

<b>Note:</b> Metodo di utilizzo del foglio di calcolo: (1) Inserire nelle caselle blu qui a destra i dati richiesti per bianca e nera; (2) il foglio di calcolo non consente di fare i preventivi di B e N contemporaneamente quindi salvare due copie del foglio: una per la B e una per la N; (3) Scegliere la tipologia B/N nella casella del titolo; (4) Eliminare le righe inutili, inserire i dati nelle caselle blu sottostanti ed eventualmente controllare i calcoli preconfezionati del preventivo; Nota: le righe diventano grigie se la quantità è nulla; (5) Inserire il # per nascondere le voci inutili della intestazione; (6) Stampare.	<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;"><b>LUNGHEZZA [m]:</b></td> <td style="width:10%; text-align: right;">70,00</td> <td style="width:10%; text-align: right;">NERA</td> <td style="width:10%; text-align: right;">BIANCA</td> </tr> <tr> <td><b>DIAMETRO [m]:</b></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td style="text-align: right;">0,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>LARGHEZZA (Stima) [m]:</b></td> <td style="text-align: right;">1,20</td> <td style="text-align: right;">1,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>PROFONDITÀ [m]</b></td> <td style="text-align: right;">1,90</td> <td style="text-align: right;">1,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Totale :</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>In roccia:</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4"><b>CADITOIE:</b></td> </tr> <tr> <td style="width:50%;">Numero</td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%; text-align: right;">CAD_N</td> <td style="width:10%; text-align: right;">CAD_03</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza oltre 3m [m]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4"><b>ALLACCI:</b></td> </tr> <tr> <td style="width:50%;">Numero con scorrimento &lt;2m da p.c. (PRE_1_5</td> <td style="width:10%; text-align: right;">5</td> <td style="width:10%; text-align: right;">PRE_N1</td> <td style="width:10%; text-align: right;">BIANCA</td> </tr> <tr> <td>Numero con scorrimento &gt;2m da p.c. (PRE_2</td> <td></td> <td style="text-align: right;">PRE_N2</td> <td style="text-align: right;">PRE_B1</td> </tr> <tr> <td>Numero Totale (PRE_Tot)</td> <td></td> <td style="text-align: right;">PRE_NN</td> <td style="text-align: right;">PRE_B2</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza oltre 3m [m] (PRE_03)</td> <td></td> <td style="text-align: right;">PRE_N03</td> <td style="text-align: right;">PRE_BB</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">PRE_B03</td> </tr> </table> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4"><b>POZZETTI:</b></td> </tr> <tr> <td style="width:50%;">Numero (POZ)</td> <td style="width:10%; text-align: right;">2</td> <td style="width:10%; text-align: right;">NERA</td> <td style="width:10%; text-align: right;">BIANCA</td> </tr> <tr> <td>Altezza oltre 1m [m] (POZ_02)</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">2 POZ_N</td> <td style="text-align: right;">POZ_B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2 POZ_N02</td> <td style="text-align: right;">POZ_B02</td> </tr> </table>	<b>LUNGHEZZA [m]:</b>	70,00	NERA	BIANCA	<b>DIAMETRO [m]:</b>	0,20	0,2		<b>LARGHEZZA (Stima) [m]:</b>	1,20	1,20		<b>PROFONDITÀ [m]</b>	1,90	1,90		<b>Totale :</b>				<b>In roccia:</b>				<b>CADITOIE:</b>				Numero		CAD_N	CAD_03	Lunghezza oltre 3m [m]				<b>ALLACCI:</b>				Numero con scorrimento <2m da p.c. (PRE_1_5	5	PRE_N1	BIANCA	Numero con scorrimento >2m da p.c. (PRE_2		PRE_N2	PRE_B1	Numero Totale (PRE_Tot)		PRE_NN	PRE_B2	Lunghezza oltre 3m [m] (PRE_03)		PRE_N03	PRE_BB				PRE_B03	<b>POZZETTI:</b>				Numero (POZ)	2	NERA	BIANCA	Altezza oltre 1m [m] (POZ_02)	2	2 POZ_N	POZ_B			2 POZ_N02	POZ_B02	 <b>a2a</b> energie in comune	Totale generale 62832,66 € 898 €/m
<b>LUNGHEZZA [m]:</b>	70,00	NERA	BIANCA																																																																												
<b>DIAMETRO [m]:</b>	0,20	0,2																																																																													
<b>LARGHEZZA (Stima) [m]:</b>	1,20	1,20																																																																													
<b>PROFONDITÀ [m]</b>	1,90	1,90																																																																													
<b>Totale :</b>																																																																															
<b>In roccia:</b>																																																																															
<b>CADITOIE:</b>																																																																															
Numero		CAD_N	CAD_03																																																																												
Lunghezza oltre 3m [m]																																																																															
<b>ALLACCI:</b>																																																																															
Numero con scorrimento <2m da p.c. (PRE_1_5	5	PRE_N1	BIANCA																																																																												
Numero con scorrimento >2m da p.c. (PRE_2		PRE_N2	PRE_B1																																																																												
Numero Totale (PRE_Tot)		PRE_NN	PRE_B2																																																																												
Lunghezza oltre 3m [m] (PRE_03)		PRE_N03	PRE_BB																																																																												
			PRE_B03																																																																												
<b>POZZETTI:</b>																																																																															
Numero (POZ)	2	NERA	BIANCA																																																																												
Altezza oltre 1m [m] (POZ_02)	2	2 POZ_N	POZ_B																																																																												
		2 POZ_N02	POZ_B02																																																																												

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	P.Unitario [€]	Importo [€]	Note
	<b>FOGNATURA A GRAVITA'</b>					
	<b>Scavo</b>					
02.008	Scavo di saggio per accertare la rispondenza delle opere compreso il reinterro, il ripristino della pavimentazione preesistente e il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale, con sezione in pianta contenuta in 3 m2 e profondità massima di	N	2,00	243,97	487,94	
01.001	Disfacimento di pavimentazione asfaltata per superficie fino a 20 m2	MQ	20,00	2,94	58,88	
01.002	Disfacimento di pavimentazione asfaltata per superficie da 20,01 a 50 m2	MQ	30,00	2,69	80,64	
01.003	Disfacimento di pavimentazione asfaltata per superficie oltre 50 m2	MQ	50,00	2,18	108,80	
02.001	Scavo eseguito completamente a mano	MC	10,00	147,46	1.474,56	Comprende difesa delle aree di lavoro
02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata, qualsiasi profondità > oltre 5 m3	MC	159,60	27,14	4.330,91	
	<b>Demolizioni</b>					
02.022	Demolizione di murature in pietrame, mattoni, calcestruzzo, roccia fino a 5 m3	MC	5,00	80,51	402,56	Di default per eventuali camerette, trovanti
02.038	Raccolta, trasporto e smaltimento materiale di demolizione tratti di fognatura	N	50,00	12,80	640,00	A stima, Da fattura smaltimento + 10%
	<b>Tubo</b>					
09.081	F+P tubazione in gres ceramico - Diametro interno 200 mm rivestimento ghiaietto	M	70,00	33,54	2.347,52	
	<b>Pozzetti fognatura a gravità</b>					
09.274	Elemento di fondo sagomato di d.i.100 cm e di h.int. fino a 100 cm spessore minimo 230 mm, con fondo in calcestruzzo ad alta resistenza rivestito in resina spessore 20 mm e con due innesti in linea di diametro da 350 mm fino a 600 mm	N	2,00	689,92	1.379,84	Altezza interna fino 1m
09.314	F+P rialzo monolitico a tronco di cono con riduzione a 625 mm, diametro interno 100 cm e altezza fino a 85 cm, per pozzetti con elemento di fondo rivestito con resina spessore 20mm	N	2,00	145,02	290,05	
09.322	F+P elementi prefabbricati raggiungi quota altezza fino a 10 cm	N	2,00	24,06	48,13	
09.323	F+P elementi prefabbricati raggiungi quota altezza fino a 20 cm	N	2,00	32,00	64,00	
68/3-CH1005	Chiusini in ghisa circolari - D400 L.N. 60 cm - telaio quadrato	N	2,00	178,25	356,50	
	<b>Rinterro</b>					
03.004	Stendimento strato superiore di completamento (con ghiaione di cava e misto naturale, pietrisco e pietrischetto)	MC	151,20	14,46	2.186,96	Comprende la compattazione. In teoria dovrei togliere altezza tubo ma togliendo solo 0,1 sono in favore di sicurezza
03.005	Formazione di strato di base in materiale stabilizzato per uno spessore fino a 10 cm	MQ	84,00	2,69	225,79	Comprende la compattazione
09.390	Fornitura e posa nastro-rete palstificato segnalatore di colore verde o azzurro	M	70	0,90	63	
	<b>Ripristino</b>					
04.001	Rullatura della massicciata stradale o della ghiaia con mezzi meccanici	MQ	84,00	1,41	118,27	In genere già compresa
04.002	Stesura dello strato di binder (tout-venant bitumato) spessore 8 cm	MQ	84,00	12,54	1.053,70	8 cm insufficienti a BS
04.003	Stesura di uno strato di binder eccedente lo spessore di 8 cm, per ogni cm in più	MQ	168,00	1,41	236,54	Spessore complessivo 1 cm (7+3)
01.014	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie fino a 20 m²	MQ	20,00	7,17	143,36	fino a 20 m²
01.015	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie da 20,01 a 500 m2	MQ	300,00	3,46	1.036,80	da 20 a 500 m²
04.007	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm, per superficie fino a 20 m²	MQ	20,00	7,55	151,04	
04.008	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm per superficie da 20 a 500 m2	MQ	300,00	6,40	1.920,00	
04.034	Rifacimento della segnaletica orizzontale con vernice rifrangente per strisce continua o intermittenti	M	270,00	1,15	311,04	
04.035	Rifacimento della segnaletica orizzontale con vernice rifrangente per scritte orizzontali: la superficie è determinata dal minimo rettangolo circoscritto alla scritta	MQ	10,00	9,09	90,88	
	<b>WellPoint</b>	N	1,00	13.359,68	13.359,68	Preventivo allegato
	<b>Squadra tipo</b>					
12.002	Prestazione di manodopera di operaio qualificato in economia	H	16,00	30,98	495,62	
12.003	Prestazione di manodopera di operaio comune in economia	H	16,00	28,03	448,51	
11.003	Noleggio a caldo di autocarro con portata superiore a 6 t	H	8,00	62,21	497,66	
11.005	Noleggio a caldo di escavatore semovente, gommato o cingolato, bulldozer, motogreader, qualunque sia la potenza del mezzo e la capacità della benna (durata minima nolo 4 ore)	H	8,00	60,93	487,42	
11.015	Idem, portata oltre 5 litri/s	H	8,00	5,89	47,10	
	<b>TOT. FOGNATURA</b>				34.943,42	
07.001	<b>Allacci</b> Scavi, reinterri e ripristini relativi all'esecuzione di allacciamenti fognari fino alla lunghezza di 3 m, con quota di scorrimento dell'allaccio fognario (corrispondente al punto di immissione in fognatura) inferiore a 2 metri e pavimentazione in a	N	5,00	712,70	3.563,52	Asfalto; fino 3m; scorrimento arrivo < 2 m



07.003	Scavi, reinterri e ripristini relativi all'esecuzione di allacciamenti fognari, lunghezza oltre 3 m, pavimentazione in asfalto o cemento	M	15,00	68,99		1.034,88	Asfalto; oltre 3m
09.245	F+P tubazioni GRES per allacci fognari fino a 3 m    Diametro interno 150 mm	M	5,00	203,39		1.016,96	Fino 3 m
09.246	F+P tubazioni GRES per allacci fognari oltre i primi 3 m    Per ogni m oltre i primi 3 diametro 150 mm	M	15,00	56,96		854,40	Oltre 3m
07.013	Compenso per rifacimento di presa o allacciamento alla fognatura esistente, da riconoscere nel caso in cui la nuova presa venga allacciata in aggiunta ai normali compensi per esecuzione degli allacciamenti	N	5,00	49,54		247,68	Onere in + se rifaccio e collego vecchie prese
			TOT. ALLACCIAMENTI			6.717,44	
<b>Sicurezza cantiere</b>							
02.018S	Passaggio temporaneo veicolare	N	3,00	103,30		309,89	
02.019S	Passaggio temporaneo pedonale	N	4,00	64,00		256,00	
02.020S	Realizzazione di attraversamento stradale mediante la posa di piastre carrabili di qualsiasi superficie, compresi fissaggio delle piastre, mantenimento in opera per un periodo di 10 giorni, rimozione e pulizia dell'area interessa	N	4,00	144,64		578,56	Per 10gg poi 02.021S
02.009S	Scavo di saggio per accertare le condizioni delle reti compreso il reinterro, il ripristino della pavimentazione preesistente e il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale, con volume massimo di 6 m3	N	4,00	352,64		1.410,56	Volume max 6 m² altrimenti 02.010
02.017S	Blindaggio di scavi (sistema a modulo o a rotaie)	MQ	462,00	15,49		7.155,46	Solo lunghezza oltre 1,5m
10.002S	Fisso per apertura cantiere di durata oltre 10 giorni lavorativi e non soggetti al coordinamento di un coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (titolo IV del D.LGS 81/08)	N	1,00	133,38		133,38	
08.019	Partecipazione ad ogni riunione del personale di cantiere sul luogo di lavoro richiesta e tenuta dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione nominato dal Committente; il compenso è in base al numero di partecipanti risultante dal verbale	N	3,00	29,31		87,94	
	Oneri sicurezza per Wellpoint	N	1,00	760,00		760,00	
			TOT. SICUREZZA CANTIERE			10.691,78	
TOTALE PARTE A)						52.352,64	
MAGGIORAZIONE CENTRO STORICO BS (10% PARTE A)							
IMPREVISTI (10% PARTE A)					10%	5.235,26	
PERSONALE ASM		H	134,00	39,14	10%	5.244,76	
TOTALE PARTE B)						10.480,02	
898 [€/m]			TOTALE GENERALE [€]			62.832,66	