

**unareti**

Unareti S.p.A.

Ingegneria Reti

Progettazione Reti Brescia e
Valsabbia

ACI/AMD/INI/Realizzazione

A2A Pianificazione e Controllo Reti

OdL **3300526**Oggetto **Rifacimento rete acqua - via d'Annunzio - Polaveno - ENT0J61700**

Importo totale previsto per i lavori		73485.792		
(Importo in Euro) di cui	51526,18	9711,98	0	12247,632
	Impresa	Materiali	Personale	Magg. Generale

Comune: **POLAVENO**
Via: **VIA D'ANNUNZIO**
GABRIELE

Rif. OdL Padre

Civico

Località

Dest.: Tipo: **PROG** Progettazione

Nota di Apertura:

Trattasi della sostituzione e potenziamento di un tratto ammalorato della rete dell'Acquedotto con il rifacimento delle prese d'utenza sottese.

Rete:

-scavi, fornitura e posa di tubazione DN 80 (distribuzione) in ghisa per una lunghezza di 255m in strada comunale asfaltata. 55m in ghisa DN 80 son già stati posati in precedenza.

-scavi, fornitura e posa di tubazione DN 80 (trasporto) in ghisa per una lunghezza di 310m in strada comunale asfaltata.

Non è stato previsto il by-pass provvisorio con il lievo della tubazione di rete esistente poiché l'affollamento dei sottoservizi e la larghezza della strada non lo giustificano.

I materiali da costruzione dovranno rispettare i requisiti di cui al D. Lgs 106/2017 e regolamento UE n° 305/2011.

Nel preventivo è previsto lo smaltimento dell'acqua di sanificazione.

Per la realizzazione coordinarsi con l'assistente Gasparini Roberto 030 3555225 cell. 3474950208.

Prese: n. 10 rifacimenti

Elenco documenti allegati:

- Relazione di progetto (il presente OdL)

- Planimetrie di progetto del luglio 2017

Il Reparto Progettazione Reti Brescia (ing. Cherubini 030.3554.655) è a disposizione per eventuali chiarimenti.

Richiesto da: **DA222**

Rep. Operativo ACQUA Brescia

Ingegneria Reti

Rep. Esecut: **SD235**

Reparto Realizzazioni

Data Inizio Prevista:

Il delegato alla firma

Data Fine Prevista:

Dettaglio OdL con preventivo di spesa						
#OdL	DESCRIZIONE ODL (progettazione)	TIPO	DEST			
		Imprese	Materiali	Personale	Magg. Generale	Totale Preventivo
3300527	Rifacimento rete acqua - via d'Annunzio - Polaveno / Distribuzione	PROG	ACI RT3310 ACI0J6 MT ACI-331S-0J6-MT-110314AN			
	0	21632.39	4396.06	0	5205.69	31234.14
	Documenti richiesti					
	TRASMISSIONE RILIEVO	INTERILIEVO				
	LICENZA SCAVI	COMULICSCA				
	PROVINCIA	ENTIPROV				
3300528	Rifacimento prese acqua - via d'Annunzio - Polaveno	PROG	ACI RT3310 MT ACI-331S-0J6-MT-120312AN			
	0	6548.4	157.27	0	1341.134	8046.804
	Documenti richiesti					
	TRASMISSIONE RILIEVO	INTERILIEVO				
3683093	Rifacimento rete acqua - via d'Annunzio - Polaveno / trasporto	PROG	ACI RT3310 ACI0J6 MT ACI-331S-0J6-MT-17031B04			
	0	23345.39	5158.65	0	5700.808	34204.848
	Documenti richiesti					

Dettaglio OdL con preventivo di spesa						
#OdL	DESCRIZIONE ODL (progettazione)	Imprese	TIPO Materiali	DEST Personale	Magg. Generale	Totale Preventivo
	TRASMISSIONE RILIEVO		INTERILIEVO			
	LICENZA SCAVI		COMULICSCA			
	PROVINCIA		ENTIPROV			

A cura del reparto che esegue il lavoro		
Lavoro eseguito il	Rilievo nr.	Del

Nr. e Titolo OdL	3300527	Rifacimento rete acqua - via d'Annunzio - Polaveno / Distribuzione	
Indirizzo	VIA D'ANNUNZIO GABRIELE	OdL Padre	3300526
Località			
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0J6 MT ACI-331S-0J6-MT-110314AN		

	Rettifica prezzi:	15%	0%	0%
Data ultimo aggiornamento:	23-02-2018	Materiali	Personale	Prestazioni
Il Progettista:		Reparto:	SD235	Reparto Realizzazioni

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr % Importo Totale
CSA108_V1-01.015	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie da 20,01 a 500 m2.	MQ	510	2.88	1468.8
CSA108_V1-02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata oltre 5 m3 (compresi i primi 5 m3) 3*4*1,5 * 4conn	MC	72	17.6	1267.2
CSA108_V1-03.003	Stendimento strato mediano di misto naturale di ghiaia e sabbia	MC	72	15.76	1134.72
CSA108_V1-04.008	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm per superficie da 20 a 500 m2 2m * 255	MQ	510	5.75	2932.5
CSA108_V1-06.053	Posa in opera di tubazioni in ghisa con giunto rapido per acqua, diametro fino a 80 mm, scavi e ripristini compresi	M	255	35.19	8973.45
CSA108_V1-07.201	Connessione di una nuova tubazione d'acqua ad una preesistente, diametro 80 mm	N	4	120.29	481.16
CSA108_V1-11.003	Noleggio a caldo di autocarro con portata superiore a 6 t	H	16	55.89	894.24
CSA108_V1-11.006	Noleggio a caldo di escavatore semovente attrezzato con braccio provvisto di martello demolitore oleodinamico	H	16	70.73	1131.68
CSA108_V1-11.013	Noleggio a caldo di autobotte provvista di apparecchiature e tubazioni per espurghi con getto d'acqua, qualsiasi capacità della cisterna; il compenso va corrisposto per l'effettivo tempo di utilizzo, esclusi i trasferimenti	H	1	630	630
Totale non rettificato:					18913,75
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)					0
Totale rettificato:					18913,75

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V1-02.00	Scavo di saggio per accertare le condizioni delle reti	N	2	310,04		620.08
CSA108_V1-02.01	Armatura di scavi	MQ	60	7,48		448.8

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V1-02.01	Passaggio temporaneo veicolare su accesso carraio	N	4	92.81		371.24
CSA108_V1-02.01	Passaggio temporaneo pedonale	N	5	57.5		287.5
CSA108_V1-02.02	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 interessata	N	2	129.95		259.9
CSA108_V1-08.00	Impiego di barriere stradali tipo new jersey in calcestruzzo	M	4	5.75		23
CSA108_V1-08.01	Fornitura e posa di cartelli di segnalazione specifici per ogni cantiere se richiesti dagli organi di vigilanza o dalle autorità competenti	MQ	2	118.91		237.82
CSA108_V1-08.04	Noleggio di wc chimico per cantieri	G	12	5.41		64.92
CSA108_V1-08.07	Impiego di barriere stradali tipo orso grill, se prescritte in sostituzione della normale recinzione di delimitazione dello scavo e delle aree di lavoro,	M	340	1.15		391
CSA108_V1-10.00	Fisso per apertura cantiere di durata da 1 a 10 giorni lavorativi	N	0.5	28.75		14.38
Totale non rettificato:						2718,64
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)						0
Totale rettificato:						2718,64
importo scorporato per oneri relativi alla sicurezza prestazioni da capitolato:						.00
TOTALE GENERALE:						<u>21632,39</u>

Nr. e Titolo OdL	3300527	Rifacimento rete acqua - via d'Annunzio - Polaveno / Distribuzione	
Indirizzo	VIA D'ANNUNZIO GABRIELE	OdL Padre	3300526
Località			
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0J6 MT ACI-331S-0J6-MT-110314AN		

ELENCO PERSONALE

Codice	Descrizione	Qtà(h)	Prezzo Unitario	Importo Totale
--------	-------------	--------	-----------------	----------------

Nr. e Titolo OdL	3300527	Rifacimento rete acqua - via d'Annunzio - Polaveno / Distribuzione
Indirizzo	VIA D'ANNUNZIO GABRIELE	OdL Padre 3300526
Località		
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0J6 MT ACI-331S-0J6-MT-110314AN	

ELENCO MATERIALI

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Importo Totale
000000000002415021	TUBI GHISA ACQUA DN 80 MM.	NR	43	73.68	3.168,24
000000000002426021	SARACINESCHE GHISA DN80 CUNEO GOM.S/VOL	NR	2	53.98	107,96
1006	Idrante A.I. Sottosuolo	ML	2	160	320
287111230	Chiusini D. 28cm luce netta D400	N.	2	51.9	103,8
287111240	Chiusini D. 37cm luce netta D400 x BI	N.	2	61.33	122,66
Totale non rettificato:					<u>3822,66</u>
Totale della percentuale di Rettifica:					<u>573,4</u>
(15%)					
Totale rettificato:					<u>4396,06</u>

Nr. e Titolo OdL	3300528	Rifacimento prese acqua - via d'Annunzio - Polaveno
Indirizzo	VIA D'ANNUNZIO GABRIELE	OdL Padre
Località		3300526
Conto Contabile	ACI RT3310 MT ACI-331S-0J6-MT-120312AN	

	Rettifica prezzi:	15%	0%	0%
Data ultimo aggiornamento:	22-02-2018	Materiali	Personale	Prestazioni
Il Progettista:		Reparto:	SD235	Reparto Realizzazioni

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr % Importo Totale
CSA108_V3-D004	Detrazione sui compensi per l'esecuzione degli allacciamenti di tutti i servizi nel caso di realizzazione di almeno 3 allacciamenti in un unico cantiere contemporaneamente ad estendimento rete	N	10	-256	-2560
CSA108_V3-07.020	Allacciamenti di utenza acqua o gas, compresi scavi, reinterri e ripristini, fornitura e posa di tubazioni e accessori, lunghezza fino a 3 m, diametro nominale fino a 50 mm, pavimentazione in asfalto o cemento	N	10	760.96	7609.6
CSA108_V3-07.032	Allacciamenti di utenza acqua o gas, compresi scavi, reinterri e ripristini, fornitura e posa di tubazioni e accessori, lunghezza oltre 3 m, diametro nominale fino a 50 mm, pavimentazione in asfalto o cemento	M	20	60.54	1210.8
Totale non rettificato:					6260,4
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)					0
Totale rettificato:					6260,4

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V1-08.07	Impiego di barriere stradali tipo orso-grill, se prescritte in sostituzione della normale recinzione di delimitazione e difesa delle aree di lavoro, in aggiunta alla normale recinzione di delimitazione dello scavo 10mq * 10prese	M	100	2.88		288
Totale non rettificato:						288
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)						0
Totale rettificato:						288
importo scorporato per oneri relativi alla sicurezza prestazioni da capitolato:						.00
TOTALE GENERALE:						6548,4

Nr. e Titolo OdL.	3300528	Rifacimento prese acqua - via d'Annunzio - Polaveno
Indirizzo	VIA D'ANNUNZIO GABRIELE	OdL Padre 3300526
Località		
Conto Contabile	ACI RT3310 MT ACI-331S-016-MT-120312AN	

ELENCO PERSONALE				
Codice	Descrizione	Qtà(h)	Prezzo Unitario	Importo Totale

Nr. e Titolo OdL	3300528	Rifacimento prese acqua - via d'Annunzio - Polaveno
Indirizzo	VIA D'ANNUNZIO GABRIELE	OdL Padre 3300526
Località		
Conto Contabile	ACI RT3310 MT ACI-331S-036-MT-120312AN	

ELENCO MATERIALI

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Importo Totale
0000000000002412016	CHIUSINI QUADRI D400 35 CM LUCE NETTA	NR.	4	34.19	136,76
Totale non rettificato:					<u>136,76</u>
Totale della percentuale di Rettifica: (15%)					<u>20,51</u>
Totale rettificato:					<u>157,27</u>

Nr. e Titolo OdL	3683093	Rifacimento rete acqua - via d'Annunzio - Polaveno / trasporto	
Indirizzo	VIA D'ANNUNZIO GABRIELE	OdL Padre	3300526
Località			
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0J6 MT ACI-331S-0J6-MT-17031B04		

	Rettifica prezzi:	15%	0%	0%
Data ultimo aggiornamento:	23-02-2018	Materiali	Personale	Prestazioni
Il Progettista:		Reparto:	SD235	Reparto Realizzazioni

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr Importo Totale %
CSA108_V1-01.015	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie da 20,01 a 500 m2	MQ	620	2.88	1785.6
CSA108_V1-02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata oltre 5 m3 (compresi i primi 5 m3)	MC	54	17.6	950.4
CSA108_V1-03.003	Stendimento strato mediano di misto naturale di ghiaia e sabbia 3*4*1.5* 3 connessioni	MC	54	15.76	851.04
CSA108_V1-04.008	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm per superficie da 20 a 500 m2	MQ	620	5.75	3565
CSA108_V1-06.053	Posa in opera di tubazioni in ghisa con giunto rapido per acqua, diametro fino a 80 mm, scavi e ripristini compresi	M	310	35.19	10908.9
CSA108_V1-07.201	Connessione di una nuova tubazione d'acqua ad una preesistente, diametro 80 mm	N	3	120.29	360.87
CSA108_V1-11.003	Noleggio a caldo di autocarro con portata superiore a 6 t	H	12	55.89	670.68
CSA108_V1-11.006	Noleggio a caldo di escavatore semovente attrezzato con braccio provvisto di martello demolitore oleodinamico	H	12	70.73	848.76
CSA108_V1-11.013	Noleggio a caldo di autobotte provvista di apparecchiature e tubazioni per espurghi con getto d'acqua, qualsiasi capacità della cisterna; il compenso va corrisposto per l'effettivo tempo di utilizzo, esclusi i trasferimenti	H	1	720	720
Totale non rettificato:					20661,25
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)					0
Totale rettificato:					20661,25

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V1-02.00	Scavo di saggio per accertare le condizioni delle reti	N	2	310.04		620.08
CSA108_V1-02.01	Armatura di scavi	MQ	60	7.48		448.8

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qta	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V1-02.01	Passaggio temporaneo veicolare su accesso carraio	N	4	92,81		371,24
CSA108_V1-02.01	Passaggio temporaneo pedonale	N	5	57,5		287,5
CSA108_V1-02.02	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 interessata	N	2	129,95		259,9
CSA108_V1-08.00	Impiego di barriere stradali tipo new jersey in calcestruzzo	M	4	5,75		23
CSA108_V1-08.01	Fornitura e posa di cartelli di segnalazione specifici per ogni cantiere se richiesti dagli organi di vigilanza o dalle autorità competenti	MQ	2	118,91		237,82
CSA108_V1-08.04	Noleggio di wc chimico per cantieri	G	12	5,41		64,92
CSA108_V1-08.07	Impiego di barriere stradali tipo orso-grill, se prescritte in sostituzione della normale recinzione di delimitazione dello scavo e delle aree di lavoro,	M	310	1,15		356,5
CSA108_V1-10.00	Fisso per apertura cantiere di durata da 1 a 10 giorni lavorativi	N	10,5	28,75		14,38
Totale non rettificato:						2684,14
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)						0
Totale rettificato:						2684,14
importo scorporato per oneri relativi alla sicurezza prestazioni da capitolato:						.00
TOTALE GENERALE:						<u>23345,39</u>

Nr. e Titolo OdL	3683093	Rifacimento rete acqua - via d'Annunzio - Polaveno / trasporto	
Indirizzo	VIA D'ANNUNZIO GABRIELE	OdL Padre	3300526
Località			
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0J6 MT ACI-331S-0J6-MT-17031B04		

ELENCO PERSONALE

Codice	Descrizione	Qtà(h)	Prezzo Unitario	Importo Totale
--------	-------------	--------	-----------------	----------------

Nr. e Titolo QdL	3683093	Rifacimento rete acqua - via d'Annunzio - Polaveno / trasporto
Indirizzo	VIA D'ANNUNZIO GABRIELE	OdL Padre
Località		3300526
Conto Contabile	ACI RT3310 ACI0J6 MT ACI-3315-0J6-MT-17031B04	

ELENCO MATERIALI

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Importo Totale
000000000002415021	TUBI GHISA ACQUA DN 80 MM.	NR	52	73.68	3.831,36
000000000002426021	SARACINESCHE GHISA DN80 CUNEO GOM.5/VOL	NR	2	53.98	107,96
1006	Idrante A.I. Sottosuolo	ML	2	160	320
287111230	Chiusini D. 28cm luce netta D400	N.	2	51.9	103,8
287111240	Chiusini D. 37cm luce netta D400 x BI	N.	2	61.33	122,66
Totale non rettificato:					4485,78
Totale della percentuale di Rettifica: (15%)					672,87
Totale rettificato:					5158,65

