

OdL

3671918

Oggetto

Risanamento rete/prese acqua Polaveno via Stretta

Importo totale previsto per i lavori

28408.848

(Importo in Euro)

di cui

21051.94

2622.1

0

4734.808

Impresa

Materiali

Personale

Magg. Generale

Comune

POLAVENO

Rif. OdL Padre

Via

VIA STRETTA

Civico

Località

Dest:

Tipo: PROG

Progettazione

Nota di Apertura:

Codice ENT, 0361505

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

Scavi e approntamenti di sicurezza a carico di ACI S.p.A..

Rete: scavi, fornitura e posa di tubazione DN 80 in ghisa g.r. UNI EN 545 per una lunghezza di 100 m di cui 20 m in strada provinciale con finitura in asfalto e 80 m in strade private con finitura in cemento/sterrato.

E' stato previsto il by-pass provvisorio con il lievo della tubazione di rete esistente per circa 30 m poichè l'affollamento dei sottoservizi e la

larghezza della strada < di 3,0 m lo giustificano.

Prese: n. 4 rifacimenti con tubazione in PE

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

Nel preventivo è stato computato lo smaltimento dell'acqua di sanificazione ed inoltre sono previsti i costi per gli approntamenti di sicurezza. Il tracciato delle tubazioni di progetto riportato nelle planimetrie è indicativo e sarà determinato più precisamente, all'atto della realizzazione mediante scavi di saggio, dall'effettiva posizione e conformazione e natura dei sottoservizi presenti.

N.B. in strada provinciale SP 48 dovrà essere realizzata la predisposizione con TE per futuro allaccio a nuova rete in via Roma.

Copia dell'OdL è inoltrata anche all'Ufficio Gestione Preventivi nell'eventualità di dover contattare gli utenti per lo spostamento al limite di proprietà del contatore, nel caso fossero all'interno delle proprietà private.

Per la realizzazione coordinarsi con l'assistente di ACI/.../Acqua Brescia Gasparini Roberto 030 3555225 cell. 3474950208.

Elenco documenti allegati:

- Relazione di progetto (il presente OdL)

- Planimetrie di progetto del 16/02/2018

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

Richiedente: ACI/.../Acqua Brescia ref. Monteverdi 030 3554400 - 3357617099

Richiesto da:

ACISR10022

Ingegneria Reti

Rep. Esecut

SD235

Reparto Realizzazioni

Il delegato alla firma

Data Inizio Prevista:

Data Fine Prevista:

#OdL	DESCRIZIONE ODL (progettazione)	Dettaglio OdL con preventivo di spesa				
		Imprese	Materiali	Personale	Magg. Generale	Totale Preventivo
3680055	Risanamento rete acqua Polaveno via Stretta		PROG			
0	Documenti richiesti	17450.78	2622.1	0	4014.576	24087.456
	SERVITU (PRIVATI)		SERVNORM			
	TRASMISSIONE RILIEVO		INTERILIEVO			
	PROVINCIA		ENTIPROV			
3680058	Rifacimento prese acqua Polaveno via Stretta		PROG			
0	Documenti richiesti	3601.16	0	0	720.232	4321.392

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

Nr. e Titolo OdL	3680055	Risanamento rete acqua Polaveno via Stretta
Indirizzo	VIA STRETTA	OdL Padre
Località		3671918
Conto Contabile		

	Rettifica prezzi:	15%	0%	0%
Data ultimo aggiornamento:	22-02-2018	Materiali	Personale	Prestazioni
Il Progettista:		Reparto:	ACISR10018	Realizzazioni ACI

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr Importo Totale %
CSA108_V3-01.014	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie fino a 200 m² sup 70 mq=(20 x 2,5+20 mq x n.1 conness.)	MQ	70	3.07	214.9
CSA108_V3-02.001	Scavo eseguito completamente a mano	MC	0.5	165.12	82.56
CSA108_V3-02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata - qualsiasi profondità oltre 5 MC (compresi i primi 5 MC) Vol 6,4 mc = 80m x0,4x0,2 demolizione aggiuntiva	MC	6.4	23.04	147.46
CSA108_V3-02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata - qualsiasi profondità oltre 5 MC (compresi i primi 5 MC) Vol 10 mc = 10 mc x 1 conn.	MC	10	23.04	230.4
CSA108_V3-02.023	Demolizione di murature in pietrame, mattoni, calcestruzzo, roccia oltre 5 MC (compresi i primi 5 MC) Vol 6,4 mc = 80m x0,4x0,2 Strada in cemento	MC	6.4	51.71	330.94
CSA108_V3-03.004	Stendimento strato superiore di completamento (con ghiaione di cava e misto naturale, pietrisco e pietrischetto) Vol 30 mc = 10 mc x 2 distacchi + 1 conn.	MC	20	14.46	289.2
CSA108_V3-03.007	Riempimento di scavi con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte con acqua e cemento tipo 325 in ragione di 50 kg per MC di impasto, per spessore fino a 10 cm	MQ	10	2.94	29.4
CSA108_V3-03.008	Riempimento di scavi con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte con acqua e cemento tipo 325 in ragione di 50 kg per MC di impasto, per ogni cm in più oltre i primi 10	MQ	20	0.38	7.6
CSA108_V3-04.002	Stesura dello strato di binder (tout-venant bitumato) spessore 8 cm sup 10 = 10 mq x n.1	MQ	10	12.54	125.4
CSA108_V3-04.007	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm, per superficie fino a 200 m² sup 70 mq=(20 x 2,5+20 mq x n.1 conness.)	MQ	70	5.63	394.1
CSA108_V3-04.023	Fornitura, lavorazione e posa di rete elettrosaldata kg 400	KG	400	1.15	460

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr Importo Totale %
CSA108_V3-04.034	Rifacimento della segnaletica orizzontale con vernice rifrangente per strisce continue o intermittenti Definitiva su tappetino	M	20	1.15	23
CSA108_V3-04.034	Rifacimento della segnaletica orizzontale con vernice rifrangente per strisce continue o intermittenti Provvisoria su binder	M	20	1.15	23
CSA108_V3-04.035	Rifacimento scritte orizzontali; la superficie è determinata dal minimo rettangolo circoscritto alla scritta; nel caso di attraversamenti pedonali zebraati la superficie da contabilizzare è quella realizzata e non dell'intero attraversamento pedonale	MQ	10	9.09	90.9
CSA108_V3-05.011	Realizzazione di fondazioni, calcestruzzo classe 425, resistenza meccanica 25 N/mm ² Vol 16 mc = 80x1x0,2	MC	16	113.41	1814.56
CSA108_V3-06.053	Posa in opera di tubazioni in ghisa con giunto rapido per acqua, diametro fino a 80 mm, scavi e ripristini compresi Asfalto	M	20	40.96	819.2
CSA108_V3-06.053	Posa in opera di tubazioni in ghisa con giunto rapido per acqua, diametro fino a 80 mm, scavi e ripristini compresi cemento	M	80	40.96	-10 2949.12
CSA108_V3-07.236	Connessione di una nuova tubazione d'acqua ad una preesistente, diametro 80 mm	N	1	133.89	133.89
CSA108_V3-07.300	Recupero di tubazioni d'acqua o di gas a bassa pressione di qualsiasi tipo e riatura, diametro 80 mm	M	80	1.54	123.2
CSA108_V3-08.043	Posa in opera e smontaggio di tubazione volante di soccorso e di bypass in pead o acciaio per l'alimentazione provvisoria di gas o acqua all'utenza, fino a diametro dn100 e per lunghezza fino a 10 m	N	1	143.36	143.36
CSA108_V3-08.044	Posa in opera e smontaggio di tubazione volante di soccorso e di bypass in pead o acciaio per l'alimentazione provvisoria di gas o acqua all'utenza, fino a diametro dn100, per ogni metro in più oltre i primi 10	M	10	11.26	112.6
CSA108_V3-11.003	Noleggìo a caldo di autocarro con portata superiore a 6 t assist n. 1 conness. + 2 disconn. + bypass	H	16	62.21	995.36

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr % Importo Totale
CSA108_V3-11.005	Noleggio a caldo di escavatore semovente, gommato o cingolato, bulldozer, motogreader, qualunque sia la potenza del mezzo e la capacità della benna (durata minima nofo 4 ore) assist n. 1 conness. + 2 disconn. + bypass	H	16	60,93	974,88
CSA108_V3-12.003	Prestazione di manodopera di operaio comune in economia Mantenimento apprestamenti sicurezza	H	4	23,94	95,76
029A-A100	A CORPO Trasporto per sanificazione	N	1	187,5	187,5
029A-A100	A CORPO Smaltimento	N	1	25,1	25,1
Totale non rettificato:					10823,39
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)					0
Totale rettificato:					10823,39

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V3-02.00	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 MC Messa fuori servizio rete esistente	N	2	407,04		814,08
CSA108_V3-02.00	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 MC	N	4	407,04		1628,16
CSA108_V3-02.01	Armatura di scavi sup 90 mq= 30 x 1 conn. + 2 distacchi di rete	MQ	90	8,32		748,8
CSA108_V3-02.01	Passaggio temporaneo veicolare su accesso carralo	N	1	103,3		103,3
CSA108_V3-02.01	Passaggio temporaneo pedonale	N	4	64		256
CSA108_V3-02.03	Copertura con piastre metalliche di scavo longitudinale, per scavi di lunghezza minima di 5 metri e larghezza massima di 1 metro	M	5	13,18		65,9
CSA108_V3-08.00	Quota fissa per utilizzazione di impianto semaforico in un cantiere stradale, comprese l'installazione, la sincronizzazione, la manutenzione, il recupero e l'eventuale spostamento secondo necessità del cantiere	N	1	106,75		106,75
CSA108_V3-08.00	Esercizio di impianto semaforico in cantiere stradale, con qualsiasi numero di lanterne	G	10	8,83		88,3

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V3-08.00	Impiego di barriere stradali tipo new jersey in calcestruzzo (se prescritte in alternativa alle normali recinzioni realizzate in conformità al capitolo 2.1), compresa la fornitura, la messa in opera ed il successivo recupero delle barriere	m	8	6.4		51.2
CSA108_V3-08.00	Posa di separatori stradali mobili (delineatori lamellare di corsa) fissati alla superficie stradale	N	20	4.1		82
CSA108_V3-08.04	Realizzazione di segnaletica orizzontale provvisoria per regolamentazione del traffico in presenza di cantiere, mediante fornitura e posa di nastro laminato elastoplastico stradale removibile di colore giallo e larghezza opportuna	M	120	3.2		384
CSA108_V3-08.04	Noleggio di wc chimico per cantieri, nei casi in cui sia prescritto dal Piano di Sicurezza e Coordinamento o quando non sia possibile accedere a servizi pubblici	G	20	6.02		120.4
CSA108_V3-08.07	Impiego di barriere stradali tipo orsogrill, se prescritte in sostituzione della normale recinzione di delimitazione e difesa delle aree di lavoro, in aggiunta alla normale recinzione di delimitazione dello scavo	M	280	3.2		896
CSA108_V3-10.00	Fisso per apertura cantiere di durata oltre 10 giorni lavorativi e non soggetto al coordinamento di un Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (titolo IV del DLgs 81/08)	N	1	133.38		133.38
CSA108_V3-12.00	Utilizzo di movieri, se specificamente prescritto dal Committente o dall'ente proprietario della strada 3ggx8hx2	H	48	23.94		1149.12
Totale non rettificato:						6627,39
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)						0
Totale rettificato:						6627,39
Importo scorporato per oneri relativi alla sicurezza prestazioni da capitolato:						.00
TOTALE GENERALE:						17450,78

Nr. e Titolo OdL	3680055	Risanamento rete acqua Polaveno via Stretta
Indirizzo	VIA STRETTA	OdL Padre
Località		3671918
Conto Contabile		

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

Nr. e Titolo OdL	3680055	Risanamento rete acqua Polavento via Stretta	
Indirizzo	VIA STRETTA	OdL Padre	3671918
Località			
Conto Contabile			

ELENCO MATERIALI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Importo Totale
000000000002412012	CHIUSINI D. 37CM LUCE NETTA D400 X BI	NR	2	48,45	96,9
000000000002415021	TUBI GHISA ACQUA DN 80 MM. n. 17 tubi = 100/6	NR	17	77,18	1.312,06
000000000002419001	BOUITS ACQUA 80 MM GHISA SFER.FLANG.PN16	NR	1	29,58	29,58
000000000002419023	CURVE ACQUA 2BICC.DN 80X45° GH.SF.	NR	4	62,97	251,88
000000000002419024	CURVE ACQUA 2BICC.DN 80X90° GH.SF.	NR	1	59,52	59,52
000000000002419081	RIDUZ ACQUA 2BICC.80X60MM GHISA.-5 BULL.	NR	0	31,83	0
000000000002419101	TE ACQ 2BIC+FLANG 80X80GH.SF.- 6 BULL.	NR	1	85,31	85,31
000000000002419151	TOULIPPES GHISA ACQ. 80MM FLANG. 3BULL.	NR	1	42,32	42,32
000000000002426021	SARACINESCHE GHISA DN80 CUNEO GOM.S/VOL	NR	1	44,8	44,8
1006	Idrante A.I. Sottosuolo	ML	2	160	320
364925008	Manicot Acqua 2bicc.x 80gh.sf.- 6 Bull.	N.	1	37,72	37,72
Totale non rettificato:					<u>2280,09</u>
Totale della percentuale di Rettifica: (15%)					<u>342,01</u>
Totale rettificato:					<u>2622,1</u>

Nr. e Titolo OdL	3680058	Rifacimento prese acqua Polaveno via Stretta
Indirizzo	VIA STRETTA	OdL Padre
Località		3671918
Conto Contabile		

Data ultimo aggiornamento:	22-02-2018	Rettifica prezzi:	15%	0%	0%
Il Progettista:		Materiali:	Personale:	Prestazioni:	
		Reparto:	ACISR10018	Realizzazioni ACI	

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr Importo Totale %
CSA108_V3-D004	Detrazione sul compenso 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	4	-256	-1024
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 strada in cemento	N	4	760.96	3043.84
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	4	60.54	242.16
CSA108_V3-12.001	Prestazione di manodopera di operaio specializzato in economia	H	8	29.95	239.6
Totale non rettificato:					2501,6
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)					0
Totale rettificato:					2501,6

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V3-02.01	Armatura di scavi Sup 48 mq = n.4x12 mq	MQ	48	8.32		399.36
CSA108_V3-02.01	Passaggio temporaneo pedonale	N	4	64		256
CSA108_V3-08.04	Noleggio di wc chimico per cantieri, nei casi in cui sia prescritto dal Piano di Sicurezza e Coordinamento o quando non sia possibile accedere a servizi pubblici	G	10	6.02		60.2
CSA108_V3-08.07	Impiego di barriere stradali tipo orsogrill, se prescritte in sostituzione della normale recinzione di delimitazione e difesa delle aree di lavoro, in aggiunta alla normale recinzione di delimitazione dello scavo	M	120	3.2		384
Totale non rettificato:						1099,56
Totale della percentuale di Rettifica: (0%)						0

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
					Totale rettificato:	1099,56
					Importo scorporato per oneri relativi alla sicurezza prestazioni da capitolato:	.00
					TOTALE GENERALE:	3601,16

Nr. e Titolo OdL	3680058	Rifacimento prese acqua Polaveo via Stretta
Indirizzo	VIA STRETTA	OdL Padre
Località		3671918
Conto Contabile		

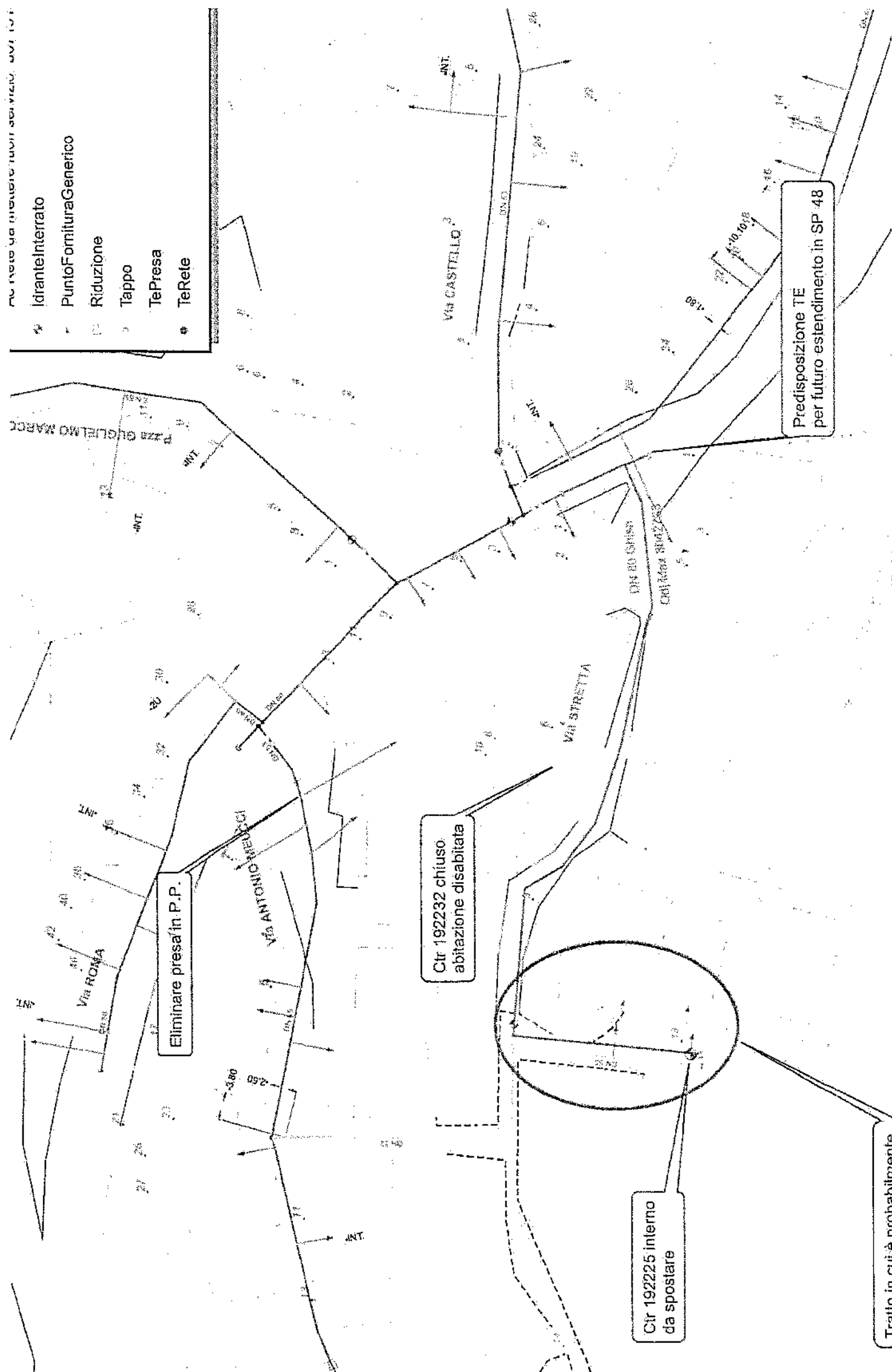
ELENCO PERSONALE				
Codice	Descrizione	Qtà(h)	Prezzo Unitario	Importo Totale

Nr. e Titolo OdL	3680058	Rifacimento prese acqua Polavento via Stretta	
Indirizzo	VIA STRETTA	OdL Padre	3671918
Località			
Conto Contabile			

ELENCO MATERIALI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Importo Totale
				Totale non rettificato:	0
				Totale della percentuale di Rettifica: (15%)	0
				Totale rettificato:	0

הנה נאמר כי יש להבין את המושגים הללו כפי שהם באים לידי ביטוי בלשון המשנה.

- Idrante Interratto
- Punto Fornitura Generico
- Riduzione
- Tappo
- Te Presa
- Te Rete

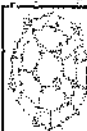


Predisposizione TE
per futuro estendimento in SP 48

**Ctr 192232 chiuso:
abitazione disabitata**

Cir 192225 interno
da spostare

Tratto in cui è probabilmente
necessario rimuovere
la tubazione esistente

**unareti**

Unareti S.p.A.

Ingegneria Reti

Progettazione Reti Brescia e
ValsabbiaRealizzazione Reti Brescia, Bergamo e
Valsabbia

Area Brescia

A2A Pianificazione e Controllo Reti

OdL **3671918**Oggetto **ESTENDIMENTO RETE ACQUA VIA STRETTA POLAVENO**

Importo totale previsto per i lavori

0

(Importo in Euro) di cui

0**0****0****0**

Impresa

Materiali

Personale

Magg. Generale

Comune

POLAVENO

Rif. OdL Padre

Via

VIA STRETTA

Civico

Località

Dest:

Tipo: **PROG****Progettazione**

Nota di Apertura:

RIFACIMENTO DELLA RETE DELL'ACQUEDOTTO MEDIANTE LA POSA DI MT 100 DI GHISA DN 80 E IL RIFACIMENTO DI N° 3
ALLACCI D'UTENZA ELIMINARE RETE ESISTENTE POSATA IN PROP. PRIV. VETUSTA VEDI CARTOGRAFIA ALLEGATA

Richiesto da:

ACISR10022

Ingegneria Reti

Rep. Esecut.

SD235

Reparto Realizzazioni

Data Inizio Prevista:

Il delegato alla firma

Data Fine Prevista:

#OdL	DESCRIZIONE ODL (progettazione)	Dettaglio OdL con preventivo di spesa				
		Imprese	Materiali	Personale	Magg. Generale	Totale Preventivo

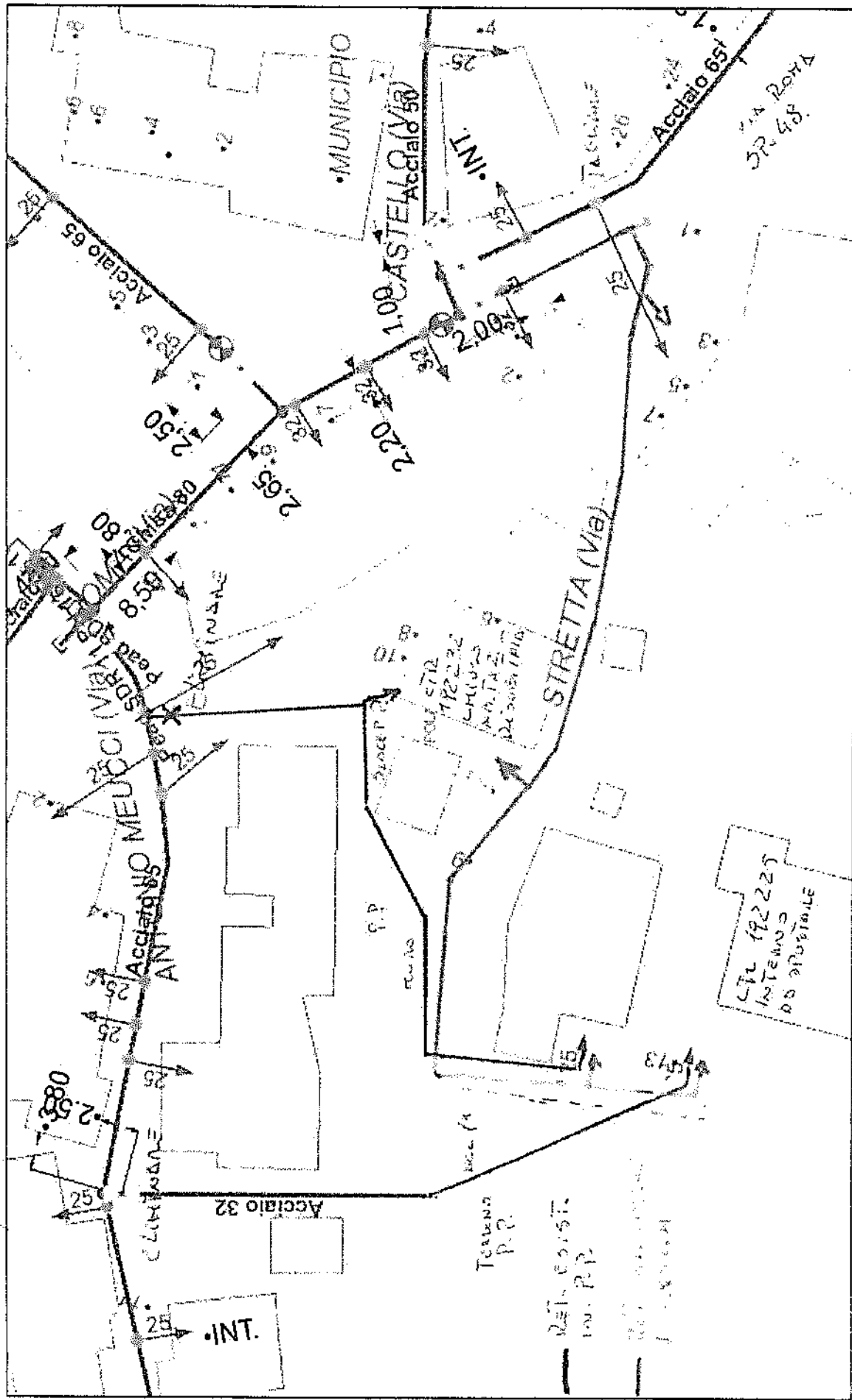
A cura del reparto che esegue il lavoro

Lavoro eseguito il

Rilevo nr.

Del

Poligono via Stretta Rete esatta in P.zza in P.zza P.zza
 P.zza in P.zza in P.zza in P.zza in P.zza in P.zza
 Rete 15.000 - Rete 15.000 - Rete 15.000 - Rete 15.000



aza

RETE ACQUA E FOGNATURA

1:400

1922/25 C. 36 T. 1913
 1922/25 C. 36 T. 1913

VALUTAZIONI PROGETTUALI PER LA SICUREZZA E L'AMBIENTE

(Rif. Art 90 comma 1 D.Lgs. 81/2008)



unareti

N° Riferimento Pratica:

MAXIMO:

3671918

Lavori per la realizzazione di:

Capitolato di appalto di riferimento:

Refe ac - risanamento via Stretta Polaveno

CSA108_V3

Entità presunta dei lavori (stima uomini x giorno)

			note
A	importo lavori di progetto oggetto di affidamento con Capitolato Scavi al netto dei materiali di fornitura Unareti spa [Euro]	21.050	
B	detrazione per somme a disposizione (imprevisti)	10%	
C	importo netto lavori appaltati [Euro]	18.945	
D	percentuale incidenza manodopera (%)	19%	Per opere idrauliche (acquedotti in ghisa) basata sui prezzi regionali L.L.P.P. Veneto per opere acquedottistiche (ultima versione 2011)
E	importo globale manodopera [Euro]: CxD	3.600	
F	costo giornaliero unitario manodopera [Euro/uomo per giorno]	247	Basato sul costo orario della manodopera operaio specializzato del Capitolato Scavi vigente (voce 12.002)
F1	numero di squadre presenti (1 squadra=3 persone)	1	

H1	PRINCIPALI RISCHI SPECIFICI PRESENTI:		
	Aree soggette ad indagine per Bonifica Ordigni Bellici	NO	
	Opere specialistiche affidate a una seconda impresa	NO	vedi riga L
	Interferenza aree di cantiere gestite da terzi	NO	
	Traffico veicolare in prossimità degli scavi	SI	adottare protezioni dello scavo dalla proiezione di schegge e sassi; verifica adeguatezza POS impresa
	Stabilità degli scavi in relazione a profondità maggiori di 1,5 m o natura del terreno	SI	valutare in fase esecutiva effettive profondità di scavo e natura del terreno, eventualmente adottando armature dello scavo e protezioni dalla caduta dall'alto; verifica adeguatezza POS impresa
	Interferenza con tubazioni gas, acqua, elettricità, fognatura	SI	accertare natura e posizione dei servizi interferiti adottando opportune cautele in fase di scavo; verifica adeguatezza POS impresa
	Potenziale presenza agenti inquinanti nel suolo	NO	valutare in fase esecutiva presenza di inquinanti non noti in fase progettuale anche di tipo biologico (fognature)
	Demolizione tubazioni in amianto	NO	

I	Entità presunta del lavoro [uomini x giorno] (E/F)	15	ADEMPIMENTI:
L	N° di imprese previste per l'esecuzione del lavoro (presenti anche non contemporaneamente)	1	non necessita PSC
	Obbligo di designazione dei coordinatori CSP e CSE e redazione PSC (SI se n° imprese ≥ 2)	NO	non necessita nomina coordinatori
	Obbligo di notifica (SI per n° imprese ≥ 2 oppure n°=1 con entità cantiere ≥ 200 uomini x giorno)	NO	non necessita notifica preliminare

PRINCIPALI FASI DI LAVORO (giorni lavorativi) (analisi del progettista)		
	DURATA (gg)	
Apertura cantiere	0,5	
Taglio pavimentazione esistente		
Scavo		
Messa in sicurezza scavo		
Posa tubazione		
Reinthero degli scavi	13,1	
Ripristino pavimentazione	1	
Totale	14,6	

ASPETTI DI CARATTERE AMBIENTALE: Le lavorazioni ed i materiali previsti dal presente progetto sono conformi alle specifiche del capitolato di riferimento ed ai contenuti della Analisi Ambientale condotta da Unareti.
ULTERIORI ASPETTI DI CARATTERE AMBIENTALE DA SEGNALARE:

Unareti S.p.A.
Progettazione Reti
[Firma]