

Odl2993979

OggettoSerie - via Bornidolo sostituzione rete prese acqua in manutenzione

Importo totale previsto per i lavori (Importo in Euro)	di cui	74879.63	95709.53	9009.62	11820.28	0
	Impresa			Materiali	Personale	Magg. Generale

Comune	SERLE	Rif. Odl Padre		
Via	VIA BORNIDOLO	Civico		
Località				
Dest:	Tipo:PROGProgettazione			
Nota di Apertura:	SERLE - VIA BORNIDOLO			
Sostituzione di rete e prese utente in manutenzione budget 2017, il presente ODL padre è costituito da:				
ODL 3078144 - sostituzione di 370 metri rete con posa di tubazione ghisa DN 100 UNI EN 545. L'intervento interessa la SP 41 dove è previsto un punto di derivazione dalla rete esistente diverso da quello attuale che verrà tagliato con uno scavo puntuale.				
ODL 3078326 - rifacimento di 23 prese utente				
Autorizzazioni necessarie:				
Strada provinciale per stacco rete da SP 41				
Strada comunale per manomissione suolo pubblico lungo la via Bornidolo				
ELENCO DOCUMENTI:				
relazione di progetto (il presente ODL padre esecutivo)				
planimetria indicativa delle opere acqua in data 08/02/2017				
scheda delle valutazioni progettuali sicurezza e ambiente				
mail inserimento intervento nel budget 2017				
Richiesto da:	ARGSL00034	Ingegneria Reti		
Rep. Esecut				
Data Inizio Prevista:		Il delegato alla firma		
Data Fine Prevista:				

#Odl	DESCRIZIONE ODL (progettazione)	Dettaglio Odl con preventivo di spesa				Totale Preventivo
		Imprese	TIPO Materiali	DEST Personale	Magg. Generale	
3078326	Rifacimento prese utente in manutenzione	PROG				
	0	17345.17	1324.8	2583.24	0	21253.21
	Documenti richiesti					
	TRASMISSIONE RILIEVO	INTERLIEVO				
	LICENZA SCAVI	COMULICSCA				
	LICENZA SCAVI					
3078144	Sostituzione rete acqua in manutenzione	PROG				
	0	57534.46	7684.82	9237.04	0	74456.32
	Documenti richiesti					
	TRASMISSIONE RILIEVO	INTERLIEVO				
	LICENZA SCAVI	COMULICSCA				
	LICENZA SCAVI	ENTIPROV				

A cura del reparto che esegue il lavoro

Rilievo nr.

Del

Lavoro eseguito il

Data ultimo aggiornamento: Il Progettista:	16-02-2017	Rettifica prezzi:	20% Materiali Reparto:	0% Personale SD235	10% Prestazioni Reparto realizzazione reti BS
---	------------	-------------------	------------------------------	--------------------------	---

ELENCO PRESTAZIONI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V3-01.014	Scarificazione per fresatura MQ di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie fino a 200 m²	MQ	200	3.07	614
CSA108_V3-01.015	Scarificazione per fresatura MQ di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie superiore a 200 MQ	N	1000	2.18	2180
CSA108_V3-01.018	Completamento della fresatura attorno ad ogni chiusino (solo per superfici maggiori di 20 m²)	MC	35	21.25	743.75
CSA108_V3-02.001	Scavo eseguito completamente a mano	MC	5	165.12	825.6
CSA108_V3-02.004	Scavo eseguito a macchina MC in sezione obbligata - qualsiasi profondità oltre 5 MC (compresi i primi 5 MC)	MC	20	23.04	460.8
CSA108_V3-02.006	3 buche per collegamenti Compenso per scavo relativo al taglio presa acqua o gas non eseguito in concomitanza con la nuova presa	N	1	318.34	477.51
CSA108_V3-02.023	Taglio vecchia tubazione su SP Demolizione di murature in MC pietrame, mattoni, calcestruzzo, roccia oltre 5 MC (compresi i primi 5 MC) 370x0,6x0,5h	MC	111	51.71	5739.81
CSA108_V3-03.002	Stendimento strato inferiore di sabbia di cava	MC	4.8	16.26	78.05
CSA108_V3-03.003	Stendimento strato mediano di misto naturale di ghiaia e sabbia	MC	2.4	17.54	42.1
CSA108_V3-03.004	Stendimento strato superiore di completamento (con ghiaione di cava e misto naturale, pietrisco e pietrischetto)	MC	12.8	14.46	185.09
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	200	0.38	76
CSA108_V3-04.003	Stesura di uno strato di binder eccedente lo spessore di 8 cm, per ogni	MQ	136	1.41	191.76

CSA108_V3-04.007	cm in più 2x2x2 buche su SP x17cm	MQ	200	5.63	1126
CSA108_V3-04.008	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm, per superficie fino a 200 m²	MQ	1000	4.74	4740
CSA108_V3-04.034	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm, per superficie oltre 200 MQ	M	740	1.15	851
CSA108_V3-06.029	Rifacimento della segnaletica orizzontale con vernice rifrangente per strisce continua o intermittenti				
CSA108_V3-06.054	Fornitura e posa in opera di M tubazioni in PE a giunto saldato per acqua, diametro fino a 75 mm, scavi e ripristini esclusi	M	370	44.8	16576
CSA108_V3-07.013	Tubazione provvisoria Posa in opera di tubazioni in ghisa con giunto rapido per acqua, diametro fino a 100 mm, scavi e ripristini compresi	N	15	49.54	743.1
CSA108_V3-07.014	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	15	132.1	1981.5
CSA108_V3-07.236	Prese provvisorie Fornitura e posa di tubazioni ed accessori, per acqua o gas, lunghezza fino a 3 m, diametro nominale fino a 50 mm, scavi e ripristini esclusi	N	1	133.89	133.89
CSA108_V3-07.237	Prese provvisorie Connessione di una nuova tubazione d'acqua ad una preesistente, diametro 80 mm	N	3	154.11	462.33
CSA108_V3-07.300	Connessione di una nuova tubazione d'acqua ad una preesistente, diametro 100 mm	M	370	1.54	569.8
CSA108_V3-11.003	Recupero di tubazioni d'acqua o di gas a bassa pressione di qualsiasi tipo e natura, diametro 80 mm	H	16	62.21	995.36
CSA108_V3-11.005	Noleggio a caldo di autocarro con portata superiore a 6 t	H	16	60.93	974.88
CSA108_V3-11.013	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	2	108.8	217.6
CSA108_V3-12.001	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	32	29.95	958.4
Prestazione di manodopera di operai specializzati in economia					
Rimozione cesate su ingressi pedonali					

CSA108_V3-12.003	Prestazione di manodopera H di operario comune in economia	20	23.94	478.8
029A-A100	Controllo redinzioni e armature scavi A CORPO	N	1.85	50
Totale della percentuale di Rettifica: (10%)				92.5
Totale non rettificato:				44138.03
Totale rettificato:				4413.8
Totale rettificato:				48551.83

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA						
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr %	Importo Totale
CSA108_V3-02.009S	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 MC	N	5	407.04		2035.2
CSA108_V3-02.018S	Passaggio temporaneo veicolare su accesso carrajo	N	15	103.3		1549.5
CSA108_V3-02.019S	Passaggio temporaneo pedonale	N	11	64		704
CSA108_V3-02.020S	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 interessata	N	4	144.64		578.56
CSA108_V3-08.004S	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 Su strada provinciale	m	14	6.4		89.6
CSA108_V3-08.018S	Partecipazione del personale di cantiere ad ogni riunione sul luogo di lavoro richiesta e tenuta dai Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione nominato dal Committente; il compenso è in base al numero di partecipanti	N	4	29.31		117.24
CSA108_V3-08.019S	Fornitura e posa di cartelli MQ di segnalazione specifici per ogni cantiere se richiesti dagli organi di vigilanza o dalle autorità competenti è compresa la segnaletica di sicurezza prescritta in relazione a specifiche situazioni.	MQ	10	132.35		1323.5
CSA108_V3-08.046S	Noleggio di wc chimico per cantieri, nei casi in cui sia prescritto dal Piano di Sicurezza e	G	40	6.02		240.8
CSA108_V3-08.072S	Coordinamento o quando non sia possibile accedere a servizi pubblici Impiego di barriere stradali tipo orso grill, se prescritte in sostituzione	M	790	1.28		1011.2

della normale recinzione di delimitazione dello scavo e delle aree di lavoro, compresa la messa in opera ed il successivo recupero della recinzione.				
CSA108_V3-10.0025	N	1	133.38	133.38
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)				
CSA108_V3-12.0055	H	16	23.94	383.04
Utilizzo di movieri, se specificamente prescritto dal Committente o dall'ente proprietario della strada Su strada provinciale				
			Totale non rettificato:	8166,02
			Totale della percentuale di Rettifica: (10%)	816,6
			Totale rettificato:	8982,62
			Importo scorporato per oneri relativi alla sicurezza prestazioni da capitolato:	.00
			TOTALE GENERALE:	57534,46

MR. e Titolo OdL

Indirizzo

Località

Conto Contabile

3078144

VIA BORNIDOLO

Sostituzione rete acqua in manutenzione

OdL Padre

2993979

ELENCO PERSONALE				
Codice	Descrizione	Qtà(h)	Prezzo Unitario	Importo Totale
IM	Direzione Lavori	117	39,14	4.579,38
			Totale non rettificato:	4579,38
			Totale della percentuale di Rettifica: (0%)	0
			Totale rettificato:	4579,38
Costi Progettazione:				
PROGE	Progettazione	117	39,14	4579,38
PROGF	Progettista (Fognature)	2	39,14	78,28
			Totale non rettificato:	4657,66
			Totale della percentuale di Rettifica:	0
			Totale rettificato:	4657,66
			TOTALE GENERALE	9237,04

Nr. e Titolo OdL	3078144	Sostituzione rete acqua in manutenzione
Indirizzo	VIA BORNIDOLO	OdL Padre
Località		2993979
Conto Contabile		

ELENCO MATERIALI					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Importo Totale
000000000002404001	TUBI CONICI CEM.H 40CM-50X60CM X139X49)	NR	2	41	82
000000000002410002	ROTOLO 250M NASTRO AVVERTIM.X	NR	1,35	40,75	55,01
000000000002412011	TUBI ACQUA CHIUSINI D. 28CM LUCE NETTA D400	NR	3	26	78
000000000002412012	CHIUSINI D. 37CM LUCE NETTA D400 X BI	NR	2	36	72
000000000002415022	TUBI GHISA ACQUA DN 100 MM	NR	61,66	91,68	5.652,99
000000000002426021	SARACINESCHE GHISA DN80 CUNEO GOM.S/VOL	NR	3	53,98	161,94
000000000002428001	RUBINETTI BZ BOCCHIE INC.2"GAS+M.UNI 70MM	NR	2	151,04	302,08
Totale non rettificato:					6404,02
Totale della percentuale di Rettifica: (20%)					1280,8
Totale rettificato:					7684,83

Nr. e Titolo OdL

Indirizzo

Località

Conto Contabile

3078326

VIA BORNIDOLO

Rifacimento prese utente in manutenzione

OdL Padre

2993979

Data ultimo aggiornamento: Il Progettista:	14-02-2017	Rettifica prezzi:	20%	0%	10%
			Materiali	Personale	Prestazioni
			Reparto:	SD235	Reparto realizzazione reti BS

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	23	-256	-5888
CSA108_V3-07.013	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	23	49.54	1139.42
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	23	760.96	17502.08
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	23	60.54	1392.42
CSA108_V3-12.003	Prestazione di manodopera H di operaio comune in economia	H	46	23.94	1101.24
				Totale non rettificato:	15247.16
				Totale della percentuale di Rettifica: (10%)	1524.72
				Totale rettificato:	16771.88

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA					
Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	Prezzo Unitario	Magg/Detr % Importo Totale
CSA108_V3-02.0135	Armatura di scavi	MQ	46	8.32	382.72
CSA108_V3-08.046S	Punto connessione presa alla tubazione di rete 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	23	6.02	138.46
				Totale non rettificato:	521.18
				Totale della percentuale di Rettifica: (10%)	52.12
				Totale rettificato:	573.30
				importo scorporato per oneri relativi alla sicurezza prestazioni da capitolato:	.00

TOTAL GENERALE:	17345,17
-----------------	----------

.....

Nr. e Titolo Odl.

Indirizzo

Località

Conto Contabile

3078326

VIA BORNIDOLO

Rifacimento prese utente in manutenzione

OdL Padre

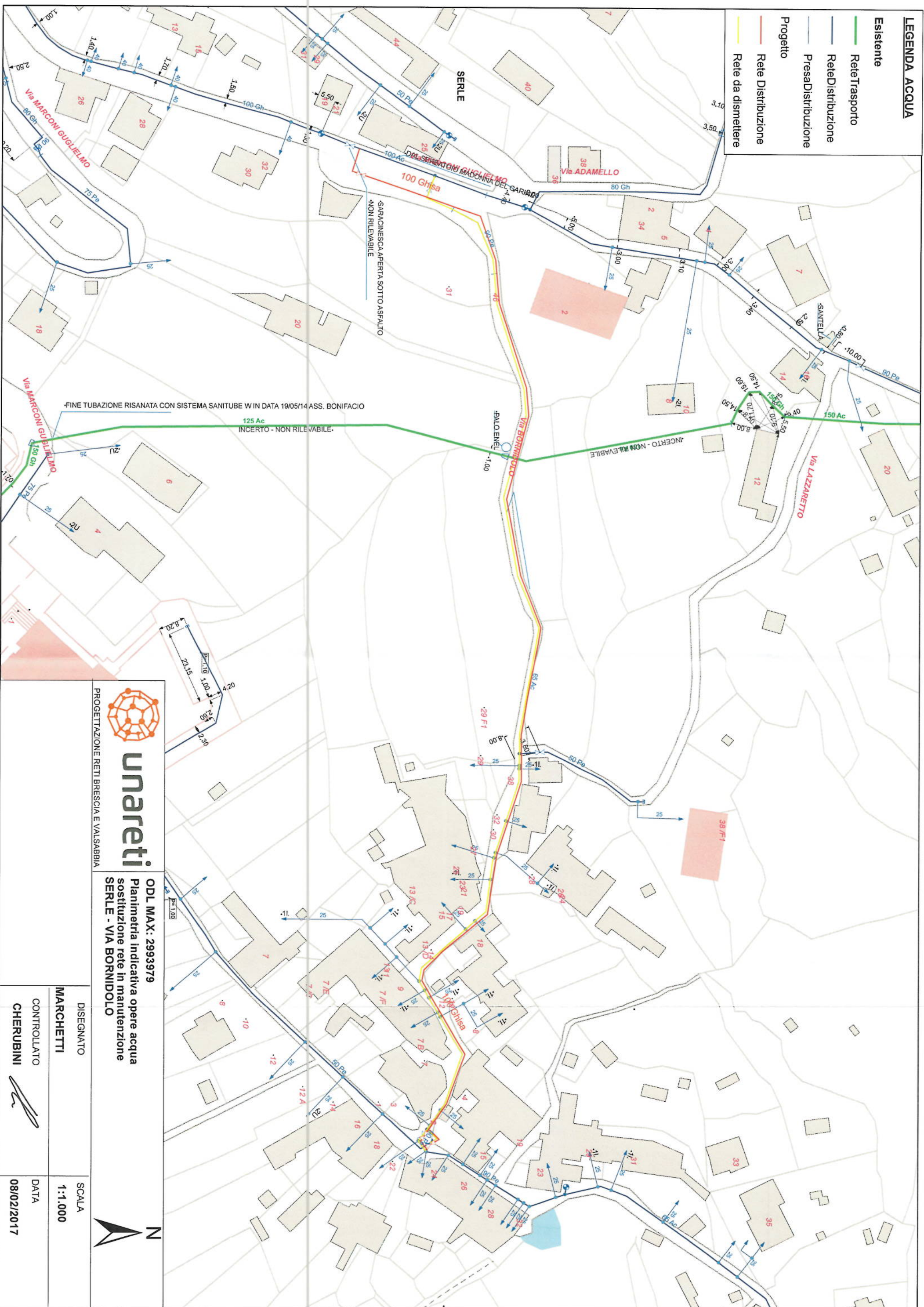
2993979

ELENCO PERSONALE					
Codice	Descrizione	Qtà (h)	Prezzo Unitario	Importo Totale	
IM	Direzione Lavori	33	39,14	1.291,62	
		Totale non rettificato:			1.291,62
		Totale della percentuale di Rettifica: (0%)			0
		Totale rettificato:			1.291,62
		Costi Progettazione:			
PROGE	Progettazione	33	39,14	1.291,62	
		Totale non rettificato:			1.291,62
		Totale della percentuale di Rettifica:			0
		Totale rettificato:			1.291,62
		TOTALE GENERALE			2.583,24

Nr. e Titolo OdL	3078326	Rifacimento prese utente in manutenzione
Indirizzo	VIA BORNIDOLO	OdL Padre
Località		2993979
Conto Contabile		

ELENCO MATERIALI				
Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario
00000000002412017	CHIUSINI QUADRI D400 44 CM LUCE NETTA	NR	23	48
				Importo Totale
				1.104
				Totale non rettificato:
				1104
				Totale della percentuale di Rettifica:
				220,8
				(20%)
				Totale rettificato:
				1324,8

asmx031



unareti.

PROGETTAZIONE RETI BRESCIA E VALSABBIA

ODL MAX: 2993979

**Planimetria indicativa opere acqua
sostituzione rete in manutenzione
SERLE - VIA BORNIDOLO**

DISEGNATO

MARCHETTI

SCALA

1:1.000

CONTROLLATO

CHERUBINI

DATA
08/02/2017

VALUTAZIONI PROGETTUALI PER LA SICUREZZA E L'AMBIENTE

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

N° Riferimento Pratica:
Lavori per la realizzazione di:
Capitolato di appalto di riferimento:

MAXIMO:
200004-2933979

Sostituzione di tubazioni di rete e presa acqua in manutenzione - Via
Bomidolo Serie (BS)

CSA108_V3



Entità presunta dei lavori (stima uomini x giorno)

		note
	importo lavori di progetto oggetto di affidamento con Capitolato Scavi al netto dei materiali di fornitura Unareti spa [Euro]	74.879
A	delezione per somme a disposizione (imprevisti)	10%
B	importo netto lavori appalti [Euro]	67.391
C	percentuale incidenza manodopera (%)	19%
D	importo globale manodopera [Euro]: CxD	12.804
E	costo giornaliero unitario manodopera [Euro/uomo per giorno]	247
F	numero di squadre presenti (1 squadra=3 persone)	1

H1	PRINCIPALI RISCHI SPECIFICI PRESENTI:	
	Arete soggette ad indagine per Bonifica Ordigni Bellici	NO
	Opere specialistiche affidate a una seconda impresa	NO
	Interferenza aree di cantiere gestite da terzi	NO
	Traffico veicolare in prossimità degli scavi	SI
	Stabilità degli scavi in relazione a profondità maggiori di 1,5 m o natura del terreno	SI
	Interferenza con tubazioni gas, acqua, elettricità, fognatura	SI
	Potenziale presenza agenti inquinanti nel suolo	NO
	Demolizione tubazioni in amianto	NO

I	Entità presunta del lavoro [uomini x giorno] (E/F)	52	ADDEPIPIENT:
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 solari) (analisi del progettista)	
	DURATA (gg)
Apertura cantiere	0,5
Taglio pavimentazione esistente	
Scavo	
Messa in sicurezza scavo	
Posa tubazione	50,3
Reinthero degli scavi	1
Ripristino pavimentazione	
Totale	51,8

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

Baronchelli Franco

Da: Cherubini Corrado
Inviato: mercoledì 22 febbraio 2017 09:45
A: Baronchelli Franco
Cc: Rossi Roberto
Oggetto: I: CONSEGNA: RICHIESTA AUTORIZZAZIONE MANOMISSIONE SUOLO PUBBLICO
VIA BORNIDOLO
Allegati: postacent.ernl (981 KB); daticert.xml

Da: Posta Certificata Legalmail! [mailto:posta-certificata@legalmail.it]
Inviato: martedì 21 febbraio 2017 16:58
Oggetto: CONSEGNA: RICHIESTA AUTORIZZAZIONE MANOMISSIONE SUOLO PUBBLICO VIA BORNIDOLO

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 21/02/2017 alle ore 16:58:21 (+0100) il messaggio "RICHIESTA AUTORIZZAZIONE MANOMISSIONE SUOLO PUBBLICO VIA BORNIDOLO" proveniente da "unareti@pec.unareti.it" ed indirizzato a "protocollo@pec.comune.serle.bs.it" è stato consegnato nella casella di destinazione.

Questa ricevuta, per Sua garanzia, è firmata digitalmente e la preghiamo di conservarla come attestato della consegna del messaggio alla casella destinataria.

Identificativo messaggio: [opec282.20170221165816.09367.06.1.85@pec.aruba.it](#)

Delivery receipt

The message "RICHIESTA AUTORIZZAZIONE MANOMISSIONE SUOLO PUBBLICO VIA BORNIDOLO" sent by "unareti@pec.unareti.it", on 21/02/2017 at 16:58:21 (+0100) and addressed to "protocollo@pec.comune.serle.bs.it" was delivered by the certified email system.

As a guarantee to you, this receipt is digitally signed. Please keep it as certificate of delivery to the specified mailbox.

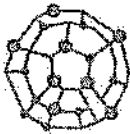
Message ID: [opec282.20170221165816.09367.06.1.85@pec.aruba.it](#)

Baronchelli Franco

Da: unareti@pec.unareti.it
Inviato: martedì 21 febbraio 2017 16:58
A: protocollo@pec.comune.serie.bs.it
Oggetto: RICHIESTA AUTORIZZAZIONE MANOMMISSIONE SUOLO PUBBLICO VIA BORNIDOLO
Allegati: Richiesta Manomissione Suolo Pubblico via Bornidolo.pdf,p7m

in allegato nostra richiesta prot. 2017-unr-001671-p de 21 febbraio 2017

Questa PEC è stata inviata grazie al gestionale mailDocPRO di Studio Informatica s.r.l.



unareti

Sede legale:
Via Larmora, 230
25124 Brescia

Spett.
Comune di Serle
Piazza Boifava, 13
SERLE 25080 (BS)
pec: protocollo@pec.comune.serle.bs.it

UNR/AMD/ING/PRR/PBB/PBV/2017/RA

Richiesta di autorizzazione per la posa di servizi tecnologici in via Bornidolo.

Con la presente si richiede che venga rilasciata l'autorizzazione all'esecuzione dei lavori in oggetto:

Descrizione sommaria dei lavori da effettuarsi nella via Bornidolo:

- Scavo e ripristino della lunghezza di 370 m lungo la via Bornidolo, sezione massima di scavo 0,6 m x 1,00 m h con posa di tubazioni acquedotto. Per lo stacco di rete in via Marconi (SP 41) è stata inviata richiesta autorizzativa agli uffici competenti della provincia di Brescia.

Tempo esecuzione lavori: 46 gg lavorativi

Il nominativo dell'impresa esecutrice verrà comunicato prima dell'inizio dei lavori.

A copertura della cauzione vale quella versata dall'impresa appaltatrice ad Unareti SpA che verrà svincolata solo dopo l'approvazione riservata al Comune del collaudo delle opere.

Assicurando che i lavori verranno condotti secondo le modalità prescritte, si resta in attesa di autorizzazione all'esecuzione

Progettazione Reti
ing. Morocutti Vittorio
(firmato digitalmente)

Unareti S.p.A.

Sede legale:
Via Larmora, 230
25124 Brescia
T +39 030 3553.1
F +39 030 3553.204
M info@unareti.it
PEC unareti@pec.unareti.it
W www.unareti.it

Capitale Sociale: euro 965.250.000,00 i.v. socio unico
CFI/PIVA/Reg. Imprese Brescia: 12883450152
REA: 505371
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di AZA S.p.A.

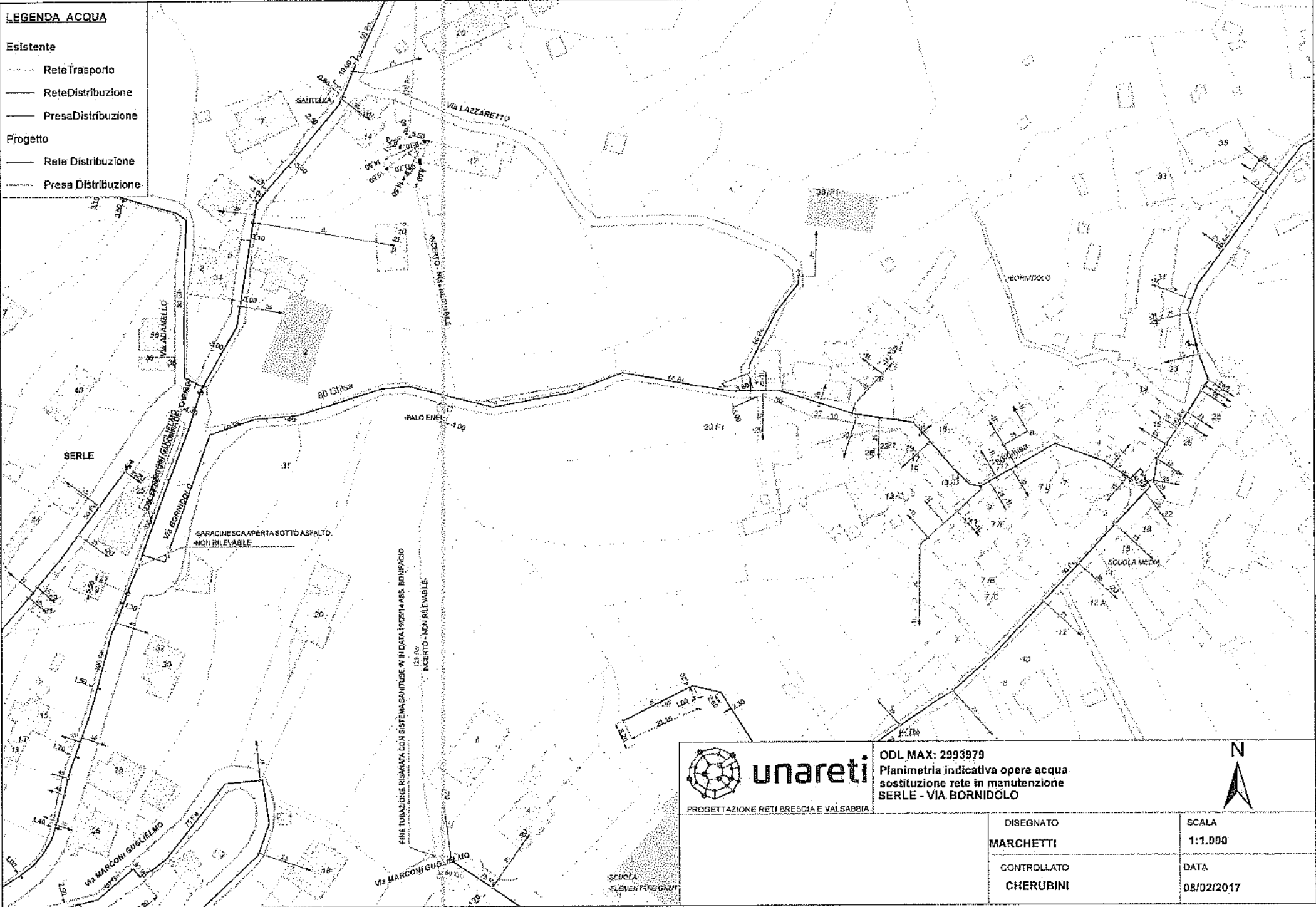
LEGENDA ACQUA

Esistente

- Rete Trasporto
- Rete Distribuzione
- Presa Distribuzione

Progetto

- Rete Distribuzione
- Presa Distribuzione



ODL MAX: 2993879
Planimetria indicativa opere acqua
sostituzione rete in manutenzione
SERLE - VIA BORNIDOLO



PROGETTAZIONE RETI BRESCIA E VALSABBIA

DISEGNATO
MARCHETTI

SCALA
1:1.000

CONTROLLATO
CHERUBINI

DATA
08/02/2017

