



Messaggio Municipale

Legislatura
2016-2021

**Concernente la richiesta di un credito di
Fr. 60'000.-- per il miglioramento della rete di
distribuzione dell'acqua potabile di Vezia**

Numero	Data	risoluzione municipale
88/20	29 ottobre 2020	No 3809 del 2 novembre 2020

Signor Presidente, Signore e Signori Consiglieri comunali,

nell'ambito della messa in funzione della rete antincendio realizzata da AlpTransit (ATG), grazie a delle prove di misura relative a portata e pressione su diversi punti della rete di distribuzione dell'acqua potabile di Vezia, si è rilevato che i parametri richiesti dalle FFS non venivano completamente rispettati, creando anche delle ripercussioni sul nostro acquedotto.

Per ovviare a questa situazione, ATG ha implementato una soluzione provvisoria (Fase 1) inserendo due pompe con elevatori di pressione e posando due serbatoi.

Parallelamente ATG ha fatto allestire dallo Studio di ingegneria Lucchini e Canepa SA un modello idraulico di rete, che comprendesse anche le esigenze antincendio di FFS, per capire quali fossero gli interventi definitivi da eseguire (Fase 2).

Da questa verifica è risultato che il completamento dell'anello che collega via ai Lotti alla rotonda sulla strada cantonale (Liceo Lugano 1), insieme al collegamento delle due condotte all'interno del sedime ferroviario, è fondamentale per abbattere le perdite di carico sulla rete comunale all'apertura degli idranti FFS.

I collegamenti in oggetto sulla rete comunale, erano già parzialmente inseriti nel PGA allestito dallo Studio d'ingegneria Lienhard nel 2016 e nel successivo completamento di Lucchini e Canepa di febbraio 2019 (collegamento tra via Borromini e via Morbio – vedi ALLEGATO 1) e permettono, tra l'altro, di eliminare i tronconi morti nella rete AP, considerati come punti critici.

Per questo motivo il Municipio ha sfruttato le sinergie con ATG e, dopo aver informato la Commissione della gestione (CGCC), ha fatto eseguire i seguenti interventi ad un costo che, in condizioni normali, non sarebbe stato possibile:

1. Chiusura anello AP da via ai Lotti su via Mattro, ca. 230 m condotta Pe DN 180 mm (ALLEGATO 2)

Per questo intervento, visto l'interesse di ATG, si è pattuito che a carico del Comune ci fosse solo la fornitura delle condotte.

Offerta allestita dalla ditta Bruno Crivelli SA per lavori da idraulico (ALLEGATO 3)	Fr.	22'528.00
	Fr.	<u>7'515.80</u>
	Fr.	30'043.80
IVA e spese	Fr.	<u>2'919.90</u>
Totale	Fr.	32'963.70
Arrotondamento	Fr.	<u>36.30</u>
	Fr.	33'000.00

2. Chiusura anello AP da via ai Lotti su via Borromini, ca. 40 m condotta Pe DN125 mm (ALLEGATO 2)

L'intervento è interamente a carico del Comune secondo le condizioni fornite ad ATG e utilizzando le installazioni del cantiere già operativo.

Lavori da capomastro, Edilstrada SA (ALLEGATO 4)	Fr.	18'825.00
Lavori da idraulico, Bruno Crivelli SA (ALLEGATO 5)	Fr.	5'905.90
	Fr.	24'730.90
IVA e spese	Fr.	2'063.25
Totale	Fr.	26'794.15
Arrotondamento	Fr.	205.85
	Fr.	27'000.00

L'investimento totale a carico del Comune sarebbe di fr. 60'000.00.

Conclusioni

Nell'ambito della realizzazione dei lavori AlpTransit si è presentata la possibilità, sfruttando le sinergie del cantiere in esercizio, di eseguire alcuni interventi per migliorare sensibilmente l'erogazione dell'acqua potabile sulla rete idrica comunale di Vezia, con un notevole risparmio.

Per poter approfittare di questa grossa opportunità è stato necessario intervenire con urgenza.

Per questo motivo il Municipio ha deciso di proseguire, informando la CGCC, e sottoponendo successivamente il relativo MM per la richiesta del credito necessario al Consiglio comunale.

In base ai preventivi definitivi, **giunti solamente nella seconda metà del mese di ottobre**, il Municipio, sebbene i due interventi, considerati singolarmente, non superassero la delega a disposizione dell'Esecutivo per le spese di investimento, ha ritenuto opportuno, per chiarezza e per trasparenza, sottoporre la questione al Legislativo.

L'investimento in oggetto sarà registrato sotto la voce 700.501.04 "Potenziamento condotte ATG", inserito a bilancio nei Beni amministrativi "141.90 Rete di distribuzione AAP" e ammortizzato al 2.5 %.

Si invita pertanto il Consiglio comunale a voler

RISOLVERE :

1. E' concesso al Municipio un credito di Fr. 60'000.-- per gli interventi relativi al miglioramento della rete di distribuzione dell'acqua potabile.
2. Il credito verrà iscritto nel capitolo "investimenti" ed ammortizzato secondo i disposti dell'art. 12 DELOC.
3. La decadenza del credito è fissata per il 31.12.2021.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco:
Bruno Ongaro

Il Segretario:
Milko Pastore

Commissioni incaricate dell'esame:

Edilizia e Gestione

Allegati:

1. Estratto PGA –Situazione di progetto, Lucchini e Canepa gennaio 2019
2. Progetto chiusura anelli
3. Lista materiale Bruno Crivelli SA
4. Offerta Edilstrada SA
5. Offerta Bruno Crivelli SA



PGA PIANO GENERALE ACQUEDOTTO Complemento al PGA Lienhard AG 2016

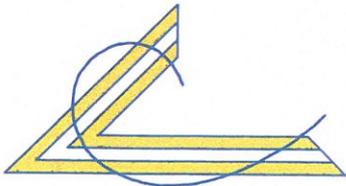
PROGETTO DI MASSIMA

CAPO PROGETTO:	maal
PROGETTISTA:	maal
DISEGNATO:	maal
CONTROLLATO:	maal

DATA:	Gennaio 2019
SCALA:	1:1'500
FORMATO:	90 x 118
NOME FILE:	0915-dis101

MODIFICHE:

A)	D)
B)	E)
C)	F)



**LUCCHINI & CANEPA
INGEGNERIA SA**

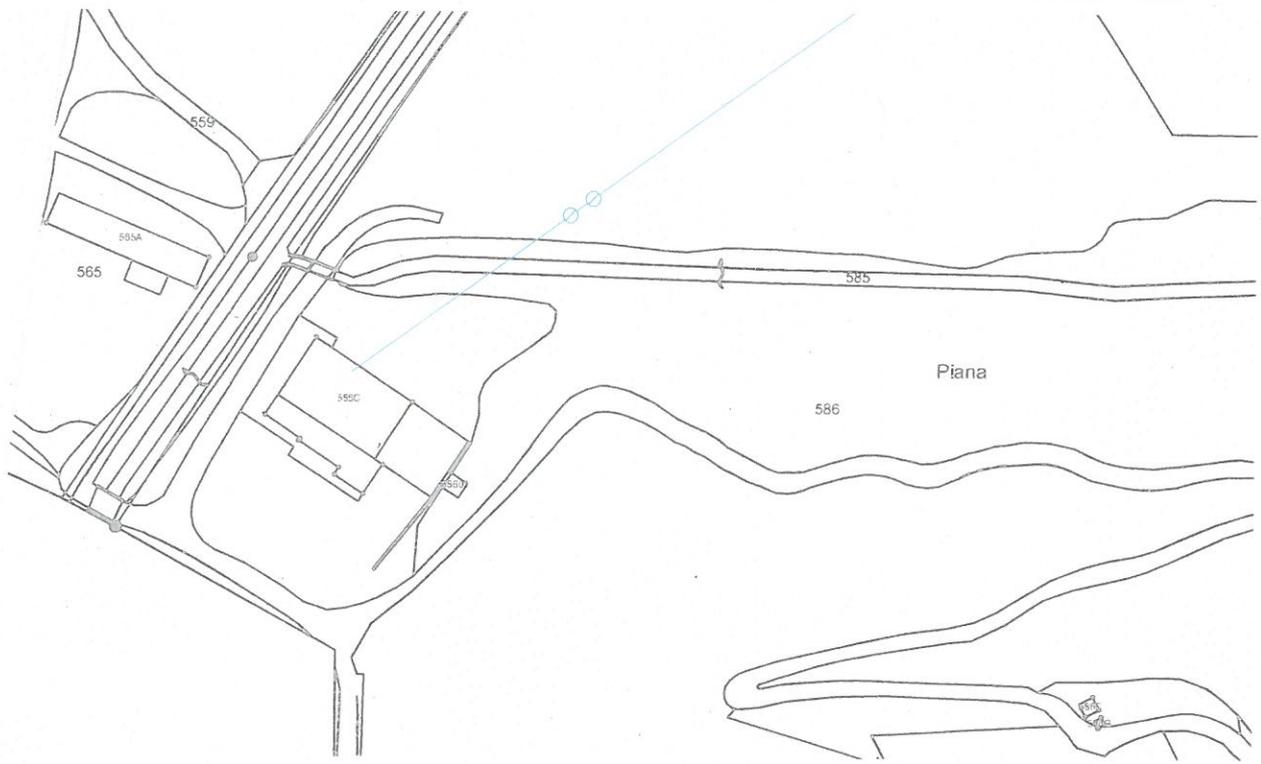
VIA LUGANETTO 4 - 6962 LUGANO-VIGANELLO
TEL. 091 970 27 77 - FAX 091 970 27 74
info@lucchini-canepa.ch
www.lucchini-canepa.ch

Situazione di progetto

PLANIMETRIA 1:1'500

DOCUMENTO NO : MOD.

0915-002



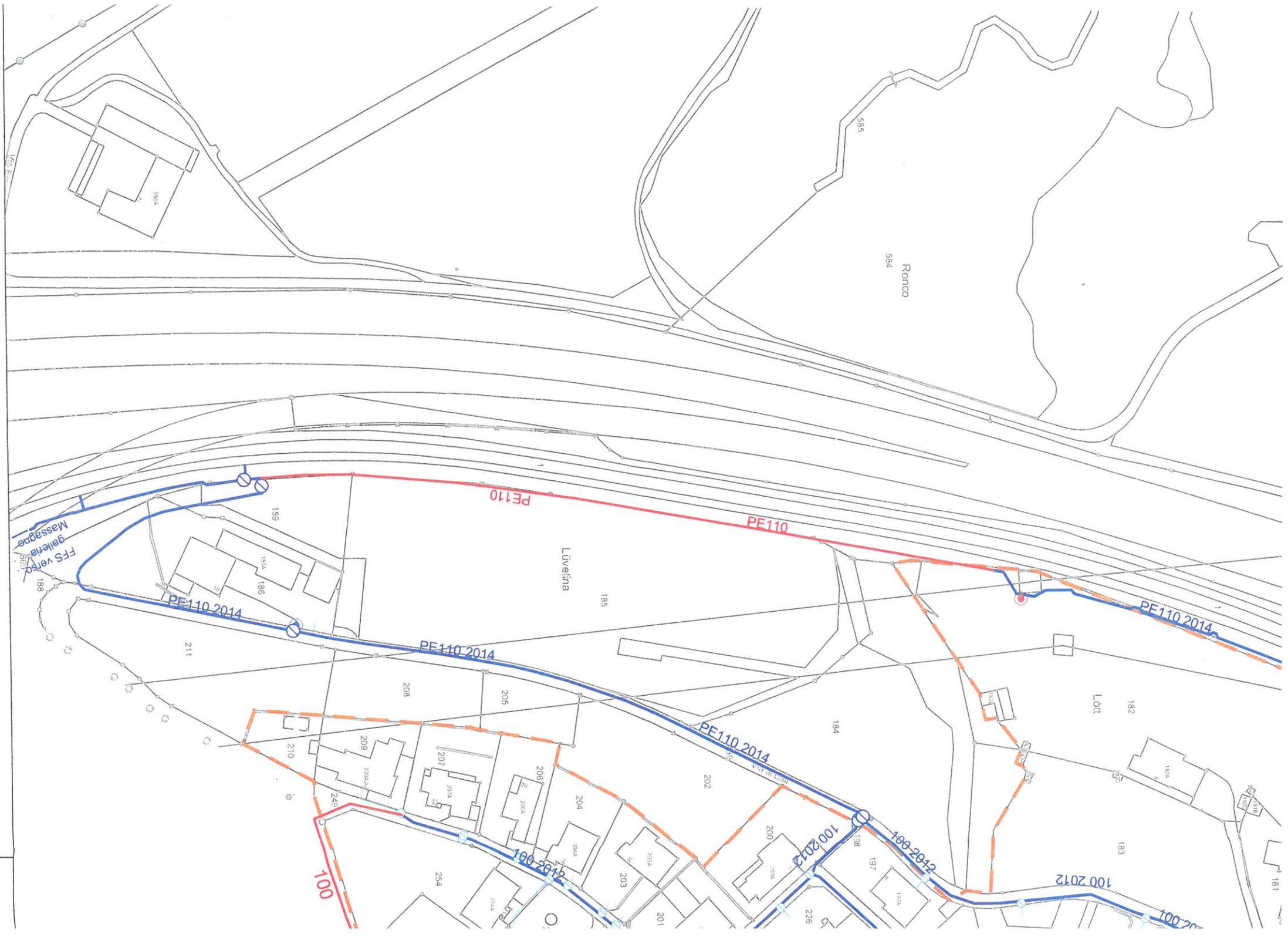
Legenda

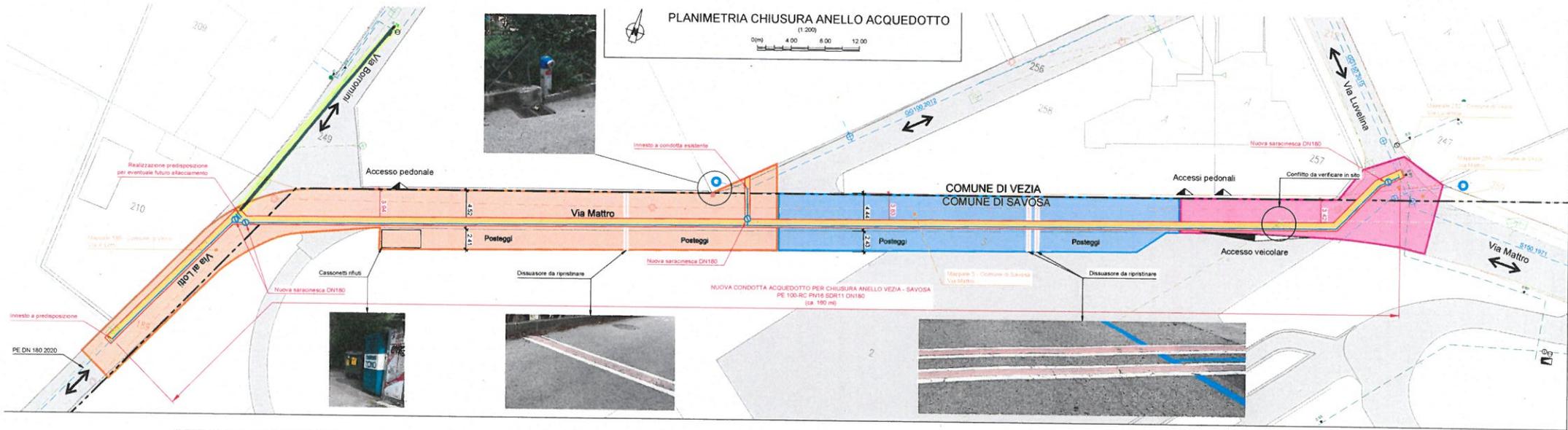
Materiale (ove noto)
 Diametro (ove noto) per PE: Diametro esterno
 per Ghisa: Diametro interno
 negli altri casi: Diametro interno
 Anno di posa (ove noto)

-  Condotta di distribuzione da mantenere - zona bassa
-  Condotta di distribuzione da mantenere - zona alta
-  Allacciamenti privati
-  Idrante
-  Riduttore di pressione
-  Saracinesca di rete
-  Saracinesca allacciamento privato

Diametro interno di progetto

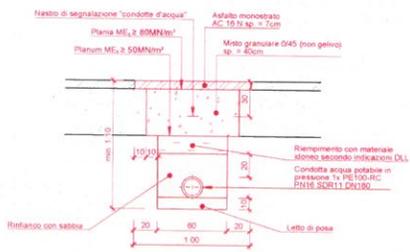
-  Nuova condotta o condotta esistente da potenziare
-  Interventi di sostituzione programmata - zona bassa
-  Interventi di sostituzione programmata - zona alta
-  Condotta da eliminare
-  Condotta AIL - Sorgenti Cusello
-  Nuovo idrante
-  Nuovo riduttore di pressione
-  Limite zona edificabile di Vezia
-  Curva di livello 370 msl
-  separazione teorica zona alta-zona bassa





DETTAGLIO TIPO BAULETTO

(1:20)



Municipio Vezia
via Daldini 1
6943 Vezia

OFFERTA No. 30051/lap
CHE-106.330.229 IVA

Cureglia, 13.10.2020

Oggetto : Nuova condotta acqua chiusura anello

Con la presente abbiamo il piacere di sottoporvi la nostra migliore offerta inerente l'oggetto sopraindicato.

Descrizione	Qtà	P-Unit.	Totale
Nuova condotta acqua chiusura anello Vezia - Savosa (Alpransit)			
Materiale:			
Tubo Pe Ø 180 Pn16	160 ml	47.20	7'552.00
Tubo Pe Ø 125 Pn 16	6 ml	22.90	137.40
Saracinesca Hawle Ø180	3 pz	1'025.00	3'075.00
Saracinesca Hawle Ø125	3 pz	700.00	2'100.00
Guarnizioni di posa	5 pz	170.00	850.00
Chiusini n°2	5 pz	135.00	675.00
Tee Pe Ø 180	2 pz	160.80	321.60
Tee pe 6 180 - 125	1 pz	150.00	150.00
Riduzioni Pe Ø 180 - 125	1 pz	82.40	82.40
Manicotti elettrici Ø 180	39 pz	79.20	3'088.80
Manicotti elettrici Ø 125	10 pz	35.00	350.00
Manicotti multjoint Ø 150	2 pz	530.00	1'060.00
Manicotti multijoint Ø 100	2 pz	330.00	660.00
Riporto			20'102.20

30051

13.10.20 / pag. 2

Descrizione	Qtà	P-Unit.	Totale
Riporto			20'102.20
Rinforzi inox Ø180	2 pz	80.00	160.00
Rinforzi inox Ø 125	2 pz	60.00	120.00
Curve Pe Ø 180 45°	8 pz	202.40	1'619.20
Curve Pe Ø 125 45°	4 pz	53.60	214.40
Tee Pe Ø125	1 pz	63.20	63.20
Nastro segnalazione condotta con cavo ricerca	166 pz	1.50	249.00
Totale			Fr. 22'528.00
1.50 % Partec. eliminazione rifiuti di cantiere e TTPCP			Fr. +337.90
1.00 % Materiale d'uso e consumo			Fr. +225.30
7.70 % IVA			Fr. +1'778.00
Totale offerta			Fr. 24'869.20

Nella speranza che la nostra offerta sia di vostro gradimento, restiamo a disposizione per eventuali informazioni supplementari, così come per la discussione del prezzo finale.

In attesa di un vostro riscontro in merito, vi porgiamo cordiali saluti.

Bruno Crivelli SA

CHIUSURA AVELLO

COMUNE DI VEZIA - CONSUNTIVO PARZIALE OPERE ESEGUITE
Prolungamento condotta principale AP fino a condotta comunale esistente

Materiale		Qtà.	Pz. Unit.	Tot.
tubo pe Ø180 pn16	ml	60	fr. 47.20	fr. 2'832.00
manicotti elettrosaldabili Ø180 pn16	pz	18	fr. 79.20	fr. 1'425.60
manicotti elettrosaldabili Ø140 pn16	pz	1	fr. 40.00	fr. 40.00
riduz. Ø180 x 140	pz	1	fr. 82.40	fr. 82.40
curve pe Ø180 pn16 ≥ 45°	pz	0	fr. -	fr. -
curve pe Ø180 pn16 ≤ 45°	pz	5	fr. 202.40	fr. 1'012.00
nastro di segnalazione blu	pz	60	fr. 1.50	fr. 90.00
saracinesca dn150 4040 hawle	pz	1	fr. 1'007.10	fr. 1'007.10
astina dn 150	pz	1	fr. 170.00	fr. 170.00
chiusino n°2	pz	1	fr. 135.00	fr. 135.00
collare di presa dn100 x 2"	pz	1	fr. 177.30	fr. 177.30
saracinesca hawle dn 32	pz	1	fr. 200.10	fr. 200.10
astina dn 32	pz	1	fr. 134.10	fr. 134.10
chiusino n°0	pz	1	fr. 97.20	fr. 97.20
tubo pe Ø40 pn16	pz	5	fr. 3.60	fr. 18.00
tappo pe Ø40 pn16 x 1/2" con rubinetto	pz	1	fr. 95.00	fr. 95.00
Tot.Materiale				fr. 7'515.80
Manodopera				
Montatore A	h	16	fr. 90.00	fr. 1'440.00
Montatore B	h	16	fr. 75.00	fr. 1'200.00
Tot.Manodopera				fr. 2'640.00
Totale opere extra contratto (iva esclusa)				fr. 10'155.80

Lodevole Municipio di vezia - via A. Daldini 13 6943 Vezia
OFFERTA NR. 20-6747 Acquedotto comunale Vezia - tratta Via Borromini

CP nr. N N.P.	Descrizione	Unità	Q	Prezzo unitario (Fr./U)	Totale (Fr.)
	<u>Offerta per l'esecuzione del collegamento dell'acquedotto comunale da via ai Lotti alla Via Borromini per ca. 40.00 m secondo le indicazioni ricevute dalla DLL</u>				
	Condizioni: strada chiusa al traffico				
113	<u>Installazione di cantiere</u>				
113.1	Installazione di cantiere opere del GC comprensivo di trasporto di andata e ritorno dell'inventario, noleggio inventario e segnaletica di cantiere secondo norma SN 640 886	ca gl	1.00	3'800.00	3'800.00
113.2	Installazione di cantiere opere di pavimentazione comprensivo di trasporto di andata e ritorno dell'inventario, noleggio inventario e segnaletica varia	ca gl	1.00	2'500.00	2'500.00
117	<u>Demolizioni</u>				
117.1	Rimozione libera della pavimentazione Spessore pavimentazione mm 70. (lunghezza m 40.00, larghezza m 4.00)	ca mq	160.00	15.00	2'400.00
117.2	Eventuale taglio pavimentazione spess. 70 mm (due lati perimetrali scavo)	ca m	80.00	3.00	240.00
151	<u>Lavori per condotte interrate</u>				
151.1	Esecuzione dello scavo h da m 1.10 a m 1.30 con Bagger, in amteriale facilmente scavabile esclusa l'eventuale sbadacchiatura (larghezza m 0.80, altezza m 1.20, lunghezza m 40.00. Computo volume in compatto)	ca mc	40.00	34.00	1'360.00
151.2	Sgombero del materiale di scavo in discarica compreso di tassa discarica. Computo volume sciolto	ca mc	50.00	70.00	3'500.00
151.3	Esecuzione del bauletto di sabbia (larghezza m 0.80, altezza m 0.50, lunghezza m 40.00) compreso il letto di posa con cls 150 CEM kg/mc (spess. 0.10 m, larghezza m 0.80, lunghezza m 40.00 m.	ca m	40.00	48.00	1'920.00
151.4	Fornitura e posa del materiale di riempimento con misto granulare 0/45 non gelivo e addensamento del materiale (Computo volume in compatto)	ca m	40.00	50.00	2'000.00
223	<u>Pavimentazione</u>				
223.1	Esecuzione della piania. Messa in opera, splanamento e addensamento del materiale	ca mq	160.00	8.00	1'280.00
223.2	Strato AC 16 N sp. 7.00 cm fornitura, messa in opera e addensamento. (lunghezza m 40.00, larghezza m 4.00)	ca mq	160.00	38.00	6'080.00
223.3	Fornitura e posa di nastro tipo Tok Band	ca m	4.50	10.00	45.00
	Totale Offerta (IVA esclusa)	fr.			25'125.00

I lavori imprevisti, esclusi dall'offerta verranno eseguiti e fatturati secondo le tariffe a regia SSIC in vigore al momento dell'esecuzione con i seguenti ribassi:

- Salario	- 10.0 %
- Materiale	- 20.0 %
- Inventario	- 15.0 %
- Terzi	- 15.0 %

13'825,00

Gruppo

Municipio Vezia
 via Daldini 1
 6943 Vezia

OFFERTA No. 30052/lap
 CHE-106.330.229 IVA

Cureglia, 13.10.2020
Oggetto : Nuova condotta acqua Via Borromini

Con la presente abbiamo il piacere di sottoporvi la nostra migliore offerta inerente l'oggetto sopraindicato.

Descrizione	Qtà	P-Unit.	Totale
Nuova condotta acqua via Borromini			
Materiale:			
Tubo Pe Ø 125 Pn 16	45 ml	22.90	1'030.50
Tubo Pe Ø 50	3 ml	9.50	28.50
Nastro segnalazione con cavo ricerca	48 ml	1.50	72.00
Manicotti elettrici Ø 125	17 pz	35.00	595.00
Curve Pe Ø125 45°	6 pz	53.60	321.60
Collare di presa Ø 125 x 2"	1 pz	177.30	177.30
Saracinesca Ø 2" x 40	1 pz	191.00	191.00
Guarnizione di posa	1 pz	130.00	130.00
Chiusino n° 0	1 pz	106.00	106.00
Curve Pe Ø 50	2 pz	9.60	19.20
Manicotti Pe Ø50	4 pz	11.20	44.80
Manicotto Multijoint Ø 100	1 pz	330.00	330.00
Rinforzo inox Ø 125	1 pz	60.00	60.00
Manodopera per lavoro sopra citato	1 ac	2'800.00	2'800.00

30052

13.10.20 / pag. 2

Totale	Fr.	5'905.90
1.50 % Partec. eliminazione rifiuti di cantiere e TTPCP	Fr.	+88.60
1.00 % Materiale d'uso e consumo	Fr.	+59.05
7.70 % IVA	Fr.	+466.10
Totale offerta	Fr.	<u>6'519.65</u>

Nella speranza che la nostra offerta sia di vostro gradimento, restiamo a disposizione per eventuali informazioni supplementari, così come per la discussione del prezzo finale.

In attesa di un vostro riscontro in merito, vi porgiamo cordiali saluti.

Bruno Crivelli SA