

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 701

relativo alla richiesta di un credito di costruzione di Fr. 40'000.00 da destinare alla realizzazione della nuova condotta di distribuzione dell'acquedotto comunale in località Pezza

Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri comunali,

con il presente messaggio il Municipio sottopone alla vostra attenzione la richiesta di un credito di costruzione per la sostituzione di un tratto di condotta di distribuzione in località Pezza.

La necessità della sostituzione è data da un impianto di distribuzione esistente ancora provvisorio con perdite. Il tracciato della condotta esistente passa su terreni privati con un andamento non lineare, dalla cui tubazione si staccano sette allacciamenti non tutti identificabili.

Il progetto prevede la posa della nuova condotta il più lineare possibile sotto il sedime del passaggio pedonale, mappale n. 82 di proprietà comunale, valutato come sono presenti altre infrastrutture in uno spazio ristretto.

Interventi necessari

- Lunghezza condotte in polietilene ad alta densità del diametro di De 75 mm, posata a una profondità media di m 1.20 in terreno libero da pavimentazione.
- Saracinesca principale di diramazione dalla condotta in ghisa DN 100 mm
- Collari di presa e saracinesche (7) per gli allacciamenti privati.

Totale investimenti necessari compresa IVA (7.7%)	Fr.	40'000.00
--	------------	------------------

Conclusioni

Il credito di costruzione oggetto del presente Messaggio comprende il costo per la progettazione l'appalto e la realizzazione degli interventi descritti.

La ristrettezza del passaggio pedonale e la presenza di altre infrastrutture determinano un intervento con un costo elevato rispetto a situazioni più aperte e meno complesse.

Durante i lavori si inviteranno i proprietari a verificare lo stato dei loro allacciamenti in modo da evitare che vecchi impianti privati possano compromettere la qualità dell'acqua erogata in rete.

Con queste premesse formuliamo la seguente proposta di risoluzione:

1. È approvato il progetto di posa di una nuova condotta di distribuzione in località Pezza.
2. Al Municipio è concesso un credito di costruzione di Fr. 40'000.00 per la realizzazione di tutte le opere necessarie alla realizzazione della condotta di distribuzione.
3. Il credito di costruzione decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2021.

Con ossequio.

PER IL MUNICIPIO DI BEDIGLIORA
il sindaco: T. Belloni
la segretaria: H. Andina



The image shows a blue circular official stamp of the Municipality of Bedigliora. The stamp contains the coat of arms of the municipality, which features a shield with a sword and a bird. The text 'COMUNE DI BEDIGLIORA' is written around the perimeter of the stamp. The stamp is positioned between the signatures of the Mayor (T. Belloni) and the Secretary (H. Andina).

RM 8223 del 18.05.2021

Allegata: progetto e preventivo

Commissione della gestione: **Gestione e Edilizia**



COMUNE DI BEDIGLIORA

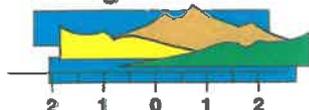
**SOSTITUZIONE CONDOTTA
DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUEDOTTO
IN LOCALITA' PEZZA**

PROGETTO DEFINITIVO

Maggio 2021

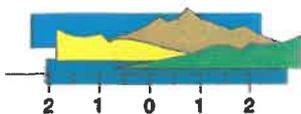
Incarto n. 12-509-0012-01

www.geobottani.ch



**Ingegneria Bottani
& Associati SA**

Via Stazione 7, 6887 Caslano
Tel. +41 (0)91 606 11 66
Fax. +41 (0)91 606 74 30
E-mail studio@geobottani.ch



Ingegneria Bottani
& Associati SA

Comune di Bedigliora
Sostituzione cond. di distr.
dell'acquedotto in loc. Pezza
Incarto n. 12-509-0012-01

CONTENUTO INCARTO

Rapporti/Allegati

- Relazione tecnica

Piani

- 01-Planimetria di progetto 1:250
- 02-Planimetria stato di fatto e progetto (Infrastrutture) 1:250



COMUNE DI BEDIGLIORA

**SOSTITUZIONE CONDOTTA
DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUEDOTTO
IN LOCALITA' PEZZA**

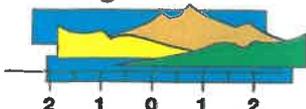
PROGETTO DEFINITIVO

Relazione tecnica

Maggio 2021

Incarto n. 12-509-0012-01

www.geobottani.ch



**Ingegneria Bottani
& Associati SA**

Via Stazione 7, 6987 Caslano
Tel. +41 (0)91 606 11 66
Fax. +41 (0)91 606 74 30
E-mail studio@geobottani.ch

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. PROGETTO	4
3. PREVENTIVO	5

1. PREMESSA

Al municipio è stato segnalato la presenza di perdite dell'acquedotto comunale nel collegamento pedonale in località Pezza di Bedigliora, nel mappale N. 82 tra i mappali privati N.2249 e No. 2219 RDF Bedigliora e succ.

Nel passaggio pedonale erboso tra le due scalinate la tubazione che serve i fondi a valle e a monte si stacca dalla condotta principale.

Il compito richiesto è quello di valutare la sostituzione della condotta esistente provvisoria, il cui tracciato si svolge su terreni privati, al fine di migliorare la distribuzione dell'acqua nella zona ed eliminare le attuali perdite.

La nuova condotta dovrebbe essere posata lungo il passaggio pedonale da dove si staccano gli allacciamenti dei singoli mappali.

2. PROGETTO

Il tracciato della tubazione indicato in rosso nella Figura 1, permette di servire 7 mappali adiacenti, restando nei limiti dei confini del mappale N. 82 RFD Bedigliora di proprietà del comune di Bedigliora. Attualmente la condotta esistente, di diametro e materiale non noto, si snoda parzialmente sui mappali privati crescendo con l'edificazione dei fondi. Il progetto di nuovo tracciato, sfrutterà lo spazio a disposizione del passaggio pedonale dove sarà più facile riconoscere le saracinesche di alimentazione delle diverse costruzioni.

Si prevede la posa di una tubazione in polietilene PE100 S5 SDR11 PN16 del diametro DN 75 mm per una lunghezza di ca. 42 m. Sulla partenza dalla condotta esistente DN100 in ghisa sarà posata una saracinesca principale che servirà per la gestione del servizio in caso di manutenzione e di chiusure per interventi sugli allacciamenti.

Ogni allacciamento avrà la sua saracinesca e una targhetta che ne identificherà la distribuzione.



Figura No.1 – Tracciato di progetto

3. PREVENTIVO

Nella tabella sottostante è riportato il preventivo di massima per le opere di progetto.

Si ricorda che secondo la norma SIA 103 il grado di attendibilità dei costi per progetti definitivi è nell'ordine di $\pm 10\%$.

Lavori nuova condotta Nerocco		
Opere da Capomastro	Fr.	11'720.00
Opere da Idraulico	Fr.	14'359.60
Diversi	Fr.	2'750.00
Imprevisti	Fr.	1'500.00
Totale 1	Fr.	30'329.60
Onorari		
P.def. – Appalto – Esecuzione - Spese	Fr.	6'800.00
Totale 2	Fr.	37'129.60
I.V.A. (7.7%)	Fr.	2'870.40
Totale complessivo	Fr.	40'000.00

Il preventivo così importante è frutto di varie difficoltà come l'accessibilità del cantiere per i mezzi ed i materiali, lo spazio ristretto di lavoro e la movimentazione del materiale di scavo.

Ingegneria Bottani & Associati SA

Casiano, maggio 2021



COMUNE DI BIDDIGHIORA

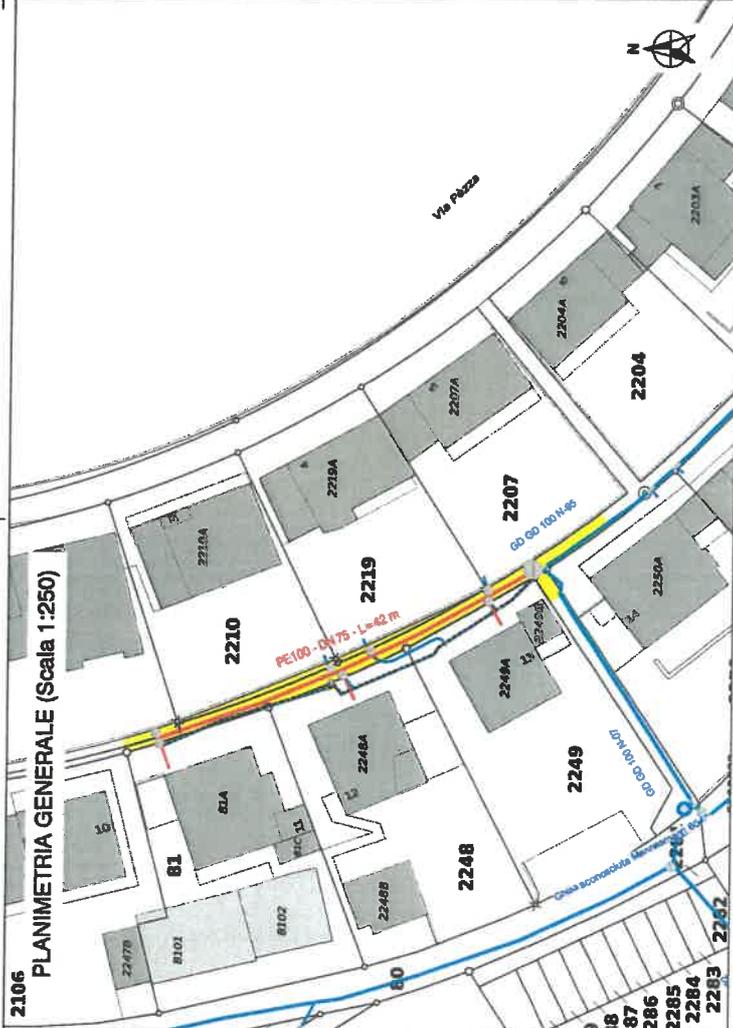
**SOSTITUZIONE CONDOTTA
DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUEDOTTO
IN LOCALITA' PEZZA**

Progetto definitivo

Planimetria di progetto

www.gembottoni.ch
**Ingegneria Bottani
& Associati SA**
 Via Belfiore 2, 10010 Biddighiora (BI)
 Tel. +39 011 868 11 08
 Fax +39 011 868 11 09
 Email: info@gembottoni.ch

PROV. NO:	001	SCALA:	1:500	OPERAZIONE:	01 - P.L. - P.P.
DATA:	MARZO 2021	PROGETTO AL:	13/03/2021	REDAZIONE:	01 - P.L. - P.P.
PRODOTTORE:	ASPS	COMUNICAZIONE:	PS	CONTROLLATO DA:	



2106 PLANIMETRIA GENERALE (Scala 1:250)

SEZIONE TIPOLOGICA SU TERRENO
Scala 1:50



- Legenda**
- Acqua potabile
 - Tubo e serbatoio comuni esistenti (materiale e diametro)
 - Allocazione privata con serbatoio esistente
 - Nuova condotta AP - DN 40 (materiale e diametro)
 - Nuovo allacciamento privato con nuovo serbatoio (DUA)
 - Condotta AP da deviare e ove possibile eliminare



COMUNE DI BEDUGGINA

**SOSTITUZIONE CONDOTTA
DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUEDOTTO
IN LOCALITA' PEZZA**

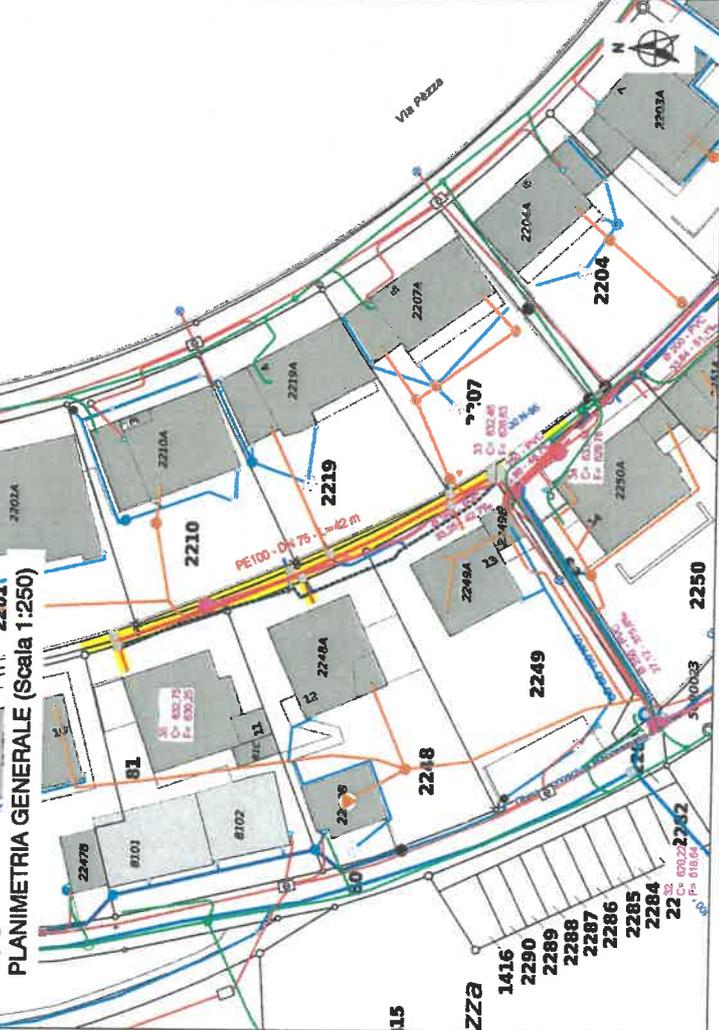
Progetto definitivo

Planimetria infrastrutture

www.gobottani.it
 Ingegneria Bottani
 & Associati SA

Via Sarmato, 5 - 37070 Beduggina (VI)
 Tel. +39 0445 6611148
 Fax +39 0445 6611149
 E-mail: info@gobottani.it

PARTE N°: 002	BOCCA: L. 650	DIREZIONE: 20134 MI
DATA: Maggio 2001	INCANTO N°: 18.000/01/01	FILE NAME: D:\Pezz_048
PROGRAM: AWP	ORDINATO: PB	CONTROLLATO: MB



- Legenda:**
- Acqua potabile**
- Tubazione e stanzichessa comunali esistenti (materiale e diametro)
 - Alacciamento privato con stanzichessa esistente
 - Nuova condotta AP - oltre 40 ml (materiale e diametro)
 - Nuovo allacciamento privato con nuova stanzichessa DMAG
 - Condotta AP da diametrate e ove possibile eliminare
- Canalizzazioni**
- Canalizzazione comunale acque meteoriche esistenti
 - Canalizzazione comunale acque luride esistenti
 - Canalizzazione comunale acque meteoriche esistenti
 - Canalizzazione privata acque meteoriche esistenti
 - Canalizzazione private acque luride esistenti
- AIK - elettricità**
- Tracciato AIK - elettrica
 - Camere di controllo AIK - elettricità
- SWISSCOM - Telefonia**
- Tracciato Swisscom - telefonia
 - Camere di controllo Swisscom - telefonia

