



SANIPRO SA Progettazioni - Ingegneria - Direzione lavori

Nuova condotta acqua potabile
Tratta: Nucleo - Casèll - Maiavra

Relazione tecnica e preventivo di spesa

Ca' de Betty e Luls - c.p. 49 - 6937 BRENO Tel. 091 / 609 15 15 - Fax 091 / 609 16 24

DIS.	
DATA	08.10.2008
DIM.	A4
SCALA	

02

PIANO No.

AZIENDA ACQUA POTABILE
SEZIONE BRENO
COMUNE DI ALTO MALCANTONE





SANIPRO SA

Progettazioni - Ingegneria - Direzione lavori

Ca' de Betty e Luis - CP 49 - 6937 BRENO

tel. 091 609 15 15

fax. 091 609 16 24

E-mail : sanipro@ticino.com

RELAZIONE TECNICA

Nuova condotta acqua potabile di alimentazione alla zona Vèll tratta: Nucleo - Casèll - Maiavra

Situazione attuale

La condotta principale che scende dal nucleo di Breno verso "Vèll" è una vecchia tubazione d'acciaio del diametro di 1¼" eseguita alla fine degli anni sessanta.

A causa della vetustà e qualità del materiale (depositi di ruggine) si può valutare che attualmente lo spazio libero interno del tubo è ridotto ad un diametro massimo di ½".

L'Amministrazione è stata confrontata con diverse lamentele da parte dell'Utenza, in particolare per le abitazioni primarie in zona "Bosc", a causa dell'erogazione irregolare di acqua nei momenti di maggiore consumo.

Analizzata la problematica, si può affermare che la portata della condotta principale è nettamente insufficiente per servire tutta la zona.

Al momento della costruzione, la tubazione doveva approvvigionare di acqua potabile solamente alcuni edifici secondari. Col tempo la rete di distribuzione è stata ampliata, prima lungo la strada di RT (ora comunale) sulla sponda destra della Magliasina, in seguito anche sul versante est oltre il fiume (zona "Bosc").

Gli edifici serviti dall'attuale condotta principale sono così riassunti:

- 6 case di abitazione primaria
- 21 case di abitazione secondaria
- 5 edifici rustici o accessori
- 1 azienda agricola
- 1 agriturismo



Progetto

L'unica possibile soluzione per fornire regolarmente l'acqua potabile a tutti gli Utenti sopra descritti, è la sostituzione completa della condotta principale. Si prevede la posa di una nuova tubazione in PE (diametro interno 90 mm PN 16) collegata, a monte, nel medesimo punto di quella attuale e a valle, in zona "Maiavra", alla nuova condotta posata nel 2006 in ambito dei lavori del CDAAM.

Il tracciato previsto si divide in due settori:

1. La parte alta che dal nucleo in zona "Fontane" scende fino alla strada cantonale in zona "Casèll" (tratta di ca. 185 m), sarà integrata nel tracciato della canalizzazione comunale delle acque luride prevista dal PGS.
2. La parte bassa che dalla zona "Casèll" scende fino alla strada comunale in vicinanza della camera di pompaggio del CDAAM (tratta di ca. 375 m), sarà integrata nel tracciato della canalizzazione consortile.


SANIPRO SA: ing. E. Morenzoni


Breno, ottobre 2008

Posizione	Designazione delle opere	Unità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
RICAPITOLAZIONE					
A	OPERE DI IMPRESARIO COSTRUTTORE	FR			31'635.00
B	OPERE DI IDRAULICO	FR			45'711.00
C	PROGETTO E DL	FR			3'000.00
importo IVA 7,6%					
TOTALE PREVENTIVO					
86'452.00					
Breno, ottobre 2008					

Legenda:

- Condotta Acqua Potabile comunale di progetto
- - - Condotta Acqua Potabile comunale esistente
- - - Condotta Acqua Potabile comunale esistente da mettere fuori servizio
- ⊙ Semicircolo su condotta principale di progetto
- ⊙ Uscita a colonna di progetto
- ⊙ Uscita a colonna esistente
- Attacco a colonna esistente
- Canalizzazioni comunali di progetto
- - - Canalizzazioni comunali e colonne esistenti

	SANIPRO SA - Progettazioni - Ingegneria - Direzione lavori Nuove condotte acque potabile Tratto: Nucleo - Caselli - Molavina Pianimetria		01 Foglio n.
	Via S. Felice, 10 - 41012 BRENO - Tel. 0521/208111 - Fax 0521/208112		


AZIENDA ACQUA POTABILE
 SEZIONE BRENO
 COMUNE DI ALTO MALCANTONE

