



Messaggio Municipale

Concernente la richiesta di un credito a posteriori di CHF 51'259.65 per il risanamento delle canalizzazioni in zona SI e SII, in corrispondenza del pozzo di captazione dell'acqua potabile

Numero	Data	Risoluzione Municipale
17/2015	17 settembre 2015	756F/2015 del 17.09.2015

Onorevole Signor Presidente,
Onorevoli Signore e Signori Consiglieri comunali,

sottoponiamo alla vostra attenzione il presente Messaggio Municipale concernente la richiesta di un credito a posteriori di CHF 51'259.65 per il risanamento delle canalizzazioni in zona SI e SII, in corrispondenza del pozzo di captazione dell'acqua potabile.

ASPETTI INTRODUTTIVI

Durante le operazioni di messa in sicurezza del pozzo di captazione, sito al mappale no. 728 RFD di Bissone, il Municipio, su espressa richiesta dell'Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico (UPAAI), ha proceduto a verificare lo stato delle canalizzazioni presenti nel sottosuolo, all'interno delle zone di protezione delle acque SI e SII nell'intorno del pozzo di captazione.

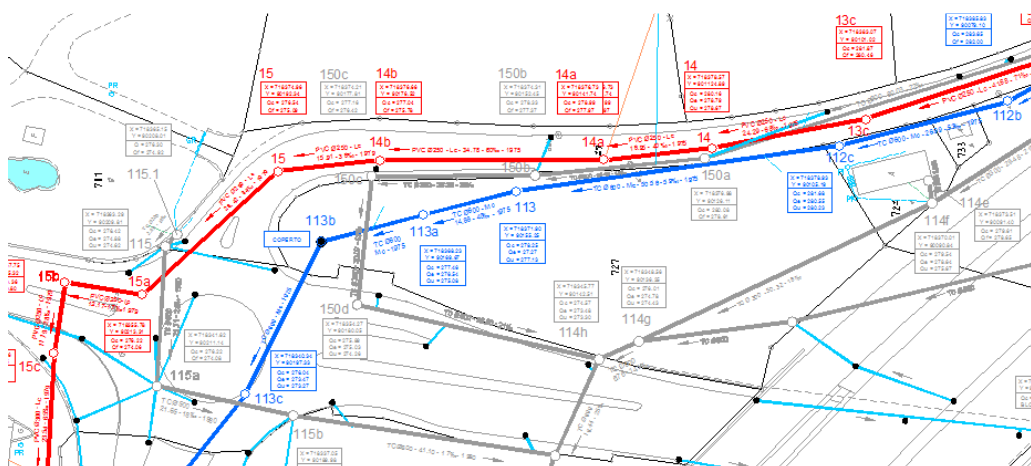
A seguito dell'esito della verifica, di cui si dirà successivamente, e dopo aver constatato diverse problematiche necessitanti di un intervento urgente al fine di garantire la sicurezza delle acque sotterranee, il Municipio ha deciso di incaricare una ditta specializzata nel settore per il risanamento di parte delle canalizzazioni, con un particolare sistema "ad incamicatura", che ha permesso di risparmiare sui costi e parallelamente di evitare la manomissione della pavimentazione.

Il risanamento delle canalizzazioni, mediante la garanzia della tenuta stagna delle stesse, era pure una condizione imposta dall'UPAAI, affinché si potesse autorizzare l'apertura del parcheggio USTRA.

ASPETTI TECNICI

Il sottosuolo nell'intorno del pozzo di captazione, in zona SI e SII, è percorso da una canalizzazione drenante che raccoglie le acque autostradali e le acque meteoriche e di drenaggio provenienti dal manufatto del pozzo di captazione delle acque e da un sistema di canalizzazioni a sistema separato (1 canalizzazione acque luride e 2 canalizzazioni acque meteoriche), che raccoglie le acque della zona edificabile a monte del mappale no. 727.

Planimetria delle canalizzazioni (estratto dal PGS):



Rispettando i colori del piano soprastante, elenchiamo la legenda come segue:

- Rosso – canalizzazioni comunali delle acque luride
- Blu – canalizzazioni comunali delle acque meteoriche/chiare
- Grigio – canalizzazioni della strada nazionale e cantonale delle acque meteoriche/chiare (che servono anche il comprensorio comunale, in particolare la Via Collina ed il manufatto del pozzo di captazione)

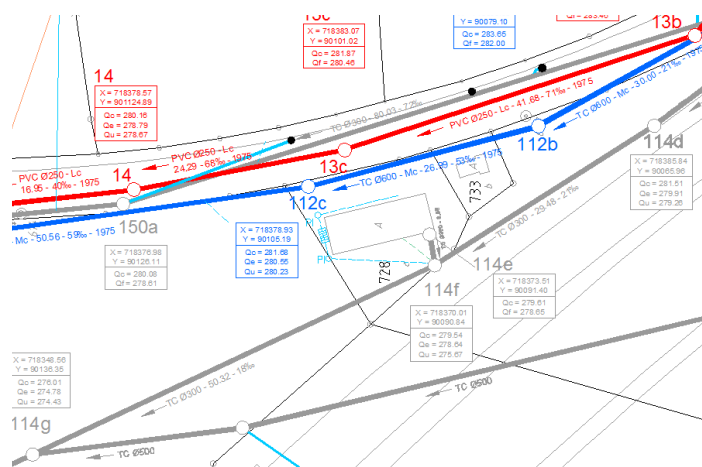
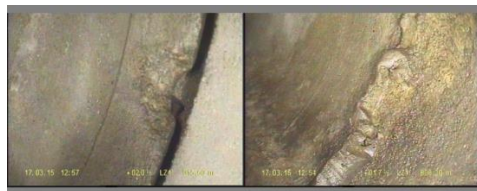
Le canalizzazioni si trovano nelle zone di protezione delle acque SI e SII.

Secondo quanto previsto dalle direttive e dalle Leggi vigenti, le canalizzazioni che attraversano le zone di protezione delle acque SI e SII devono essere a tenuta stagna e permettere un controllo continuo del loro stato di conservazione, in modo da prevenire gli inquinamenti.

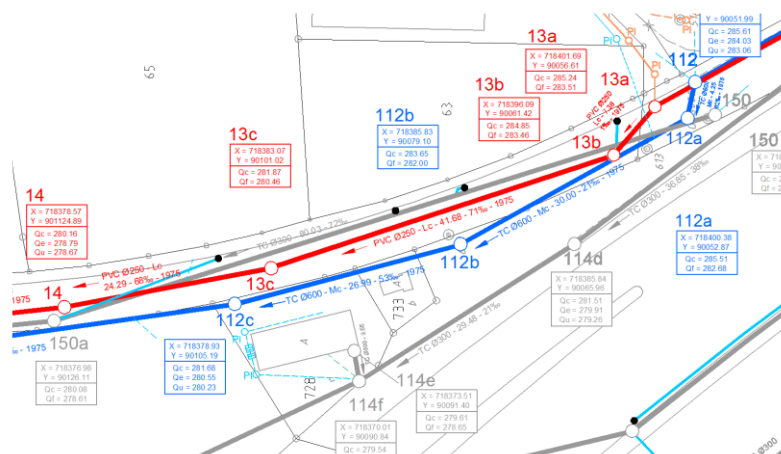
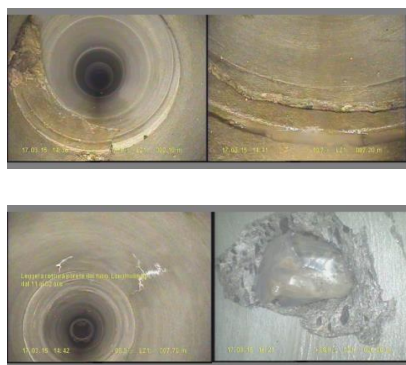
Eseguita l'indagine televisiva delle canalizzazioni, il Municipio unitamente alla direzione lavori e all'UPAAI, hanno verificato lo stato delle stesse e concordato di procedere al risanamento di certe parti coordinandoli con i lavori per la messa in sicurezza del pozzo di captazione, in modo da eliminare tutti quei difetti riscontrati, i quali presentano dei rischi di inquinamento alle acque presenti nel sottosuolo (falda) e risparmiare sui costi di esecuzione.

Le tratte oggetto di risanamento sono:

a) la canalizzazione drenante (pz. 114d – pz. 114g) con allacciamento manufatto pozzo di captazione



b) la canalizzazione dove sono allacciate le acque meteoriche della strada comunale (Via Collina) (pz. 150 – pz. 150b)



Le canalizzazioni sopra raffigurate sono state risanate con un sistema di “relining” tramite l'utilizzo di materiale idoneo per la zona di protezione, al fine di rendere le stesse a tenuta stagna, conformemente alle direttive cantonali vigenti ed alle richieste.

Il “relining” consiste nell'applicazione tramite uno speciale apparecchio di un'armatura o pellicola alle pareti delle canalizzazioni, che protegge la falda acquifera contro i fenomeni di infiltrazione. Questo sistema si è imposto come metodo sicuro ed economico per il risanamento senza scavo di linee di canalizzazione, in particolare tale tecnica di rivestimento soddisfa i severi requisiti delle zone di protezione delle acque sotterranee.

COSTO DELL'INTERVENTO

Il lavoro è stato deliberato ad incarico diretto alla ditta ISS Bernasconi di Agno, conformemente all'art. 13 cpv. 1 lett. b) e d) LCPubb.

Il costo dell'intervento è suddiviso tramite la sottostante tabella:

Tipo di lavoro	Importo netto in CHF (IVA 8% inclusa)
Indagine televisiva delle canalizzazioni presenti nel sottosuolo dei mappali no. 727 e 728 RFD di Bissone	2'654.80
Risanamento canalizzazioni con sistema “relining” - canalizzazione drenante (pz. 114d – pz. 114g) ed allacciamento manufatto pozzo di captazione - canalizzazione dove sono allacciate quelle della strada comunale (Via Collina) (pz. 150 – pz. 150b)	48'604.85
Totale costo intervento	51'259.65

DISPOSITIVO DECISIONALE

Sulla base di quanto sopra esposto, invitiamo l'onorando Consiglio comunale a voler

risolvere:

1. È concesso al Municipio un credito a posteriori di CHF 51'259.65 per il risanamento delle canalizzazioni in zona SI e SII, in corrispondenza del pozzo di captazione dell'acqua potabile.
2. Il Municipio è autorizzato ad attingere agli accantonamenti per la manutenzione straordinaria delle canalizzazioni (conto 280.00) di bilancio, secondo quanto disposto dalla LOC e dalle sue disposizioni di applicazione.
3. Il credito concesso sarà iscritto nel conto degli investimenti e sarà ammortizzato secondo quanto disposto dalla LOC e dai relativi regolamenti di applicazione.
4. Il Municipio è incaricato del seguito della procedura.

Con ogni ossequio.

Bissone, 17.09.2015.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco:
Sergio De Toni

Il Vice Segretario:
Ivan Monaco

Per esame e rapporto (art. 10 RALOC):

- (x) Commissione della gestione
- (x) Commissione edilizia ed opere pubbliche

Allegati: piano degli interventi sulle canalizzazioni.