



Tegna, 26 settembre 2013
Ris. Mun. 541/2013

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 7/2013

Richiesta di un credito di Fr. 403'000.00 per il rifacimento del manufatto di presa della sorgente Riei

Egregio Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri Comunali,

negli anni 2007÷2012 l'allora Consorzio Intercomunale Acqua Potabile Tegna-Verscio-Cavigliano ha intrapreso la pianificazione di importanti interventi di risanamento e di messa in conformità alle direttive vigenti delle opere di presa e di adduzione dell'acqua potabile captata alle sorgenti montane.

Gli interventi nel frattempo realizzati riguardano il risanamento dei manufatti di presa delle sorgenti in zona Capoli (SO 1, 5, 6, 7, 7a, 8 e 8a) e delle camere di dissipazione dell'energia situate sopra il serbatoio Monti Pianezzo (camere CA 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9).

Per altri due interventi (sorgente SO 2 e sorgente Riei) l'allora Consorzio aveva già richiesto allo Studio Ingegneria Sciarini SA di allestire il relativo progetto di risanamento, presentato in forma dettagliata rispettivamente nel febbraio 2011 per la sorgente SO 2 e nel novembre 2009 per la sorgente Riei.

Per i rimanenti interventi di risanamento dei manufatti situati tra il serbatoio Monti Pianezzo ed i tre serbatoi principali Tegna, Verscio e Cavigliano (camere di dissipazione dell'energia e di ripartizione dell'acqua) non sono stati sinora allestiti progetti di dettaglio. Per questo settore si evidenzia la necessità di innanzi tutto riesaminare il concetto di adduzione (nell'ambito dell'allestimento di un Piano generale dell'acquedotto), nell'intento di limitare gli oneri di risanamento delle camere di dissipazione e di ripartizione (l'attuale ripartizione potrebbe ora anche essere modificata), nonché di ottimizzare la distribuzione dell'acqua sorgiva riducendo il più possibile il pompaggio dal pozzo Comunella.

Tutti gli interventi citati fanno parte di un pacchetto, per i quali il DFE, Ufficio per l'approvvigionamento idrico, ha confermato in data 4 ottobre 2010 la sussidiabilità cantonale, ritenuto che le opere possono essere considerate parte integrante del PCAI del Locarnese e sussidiabili ai sensi della Legge sull'approvvigionamento idrico (Lappr).

pag. 1/4



COMUNE DI TERRE DI PEDEMONTE

Piazza Don Gottardo Zurini 2 CH-6652 Tegna

Nel luglio 2013 il Municipio ha dunque incaricato lo Studio Ingegneria Sciarini SA di aggiornare i progetti definitivi già allestiti per l'allora Consorzio, inerenti il risanamento della sorgente SO 2 ed il risanamento della sorgente Riei.

Per quanto concerne il risanamento della **sorgente Riei** il progetto definitivo con relativo preventivo di spesa dettagliato è presentato nell'incarto del 6 settembre 2013.

La necessità di risanamento della presa, situata a ca. 420 m s.m. nella valle Rì da Riei, è legata allo stato vetusto e piuttosto precario del manufatto di presa, non più conforme alle direttive vigenti nelle opere di approvvigionamento idrico, come anche indicato nel rapporto d'ispezione del 6 ottobre 2009 del Laboratorio cantonale.

Nel manufatto di captazione viene raccolta l'acqua della sorgente Riei (con una portata media di ca. 500 l/min), nonché parte dell'acqua delle sorgenti Capoli proveniente dalla camera di ripartizione Tegna-Verscio situata più a monte.

Dalla captazione Riei l'acqua viene poi trasportata al serbatoio Verscio a ca. 380 m s.m.

L'attuale presa presenta le seguenti principali problematiche:

- infiltrazioni di acque superficiali e, di conseguenza, di elementi contaminanti
- possibilità d'accesso per roditori, insetti e animali vari
- presenza di radici all'interno della struttura
- aerazione non conforme
- difficoltà e non conformità nei lavori di pulizia e manutenzione
- difficile gestione dei flussi, soprattutto nei momenti di abbondanza d'acqua
- impossibilità di gestire le due diverse fonti (sorgente Riei e apporto da Capoli) indipendentemente.

Lo stato precario del manufatto (in particolare internamente), le caratteristiche idrogeologiche della sorgente, gli ingenti quantitativi d'acqua della stessa nonché l'ulteriore afflusso dalle sorgenti Capoli implicano la demolizione del manufatto esistente e la costruzione di una nuova opera, idoneamente dimensionata e strutturata secondo le direttive vigenti, a garanzia della qualità dell'acqua distribuita all'utenza.

Con una portata media di ca. 500 l/min si evidenzia l'importanza di questa fonte per l'approvvigionamento idrico comunale e la sostenibilità finanziaria dell'intervento, relativamente oneroso.

È prevista la costruzione di un nuovo manufatto in calcestruzzo armato, di dimensioni ca. 6.0 m * 4.0 m * h 2.8 m. La forma e le dimensioni finali del manufatto saranno da adattare e definire in fase esecutiva, dopo l'esecuzione dello scavo e l'individuazione delle scaturigini di origine sicura (acqua di profondità).

Cancelleria

Tel.: 091 785 60 00

Fax: 091 785 60 01

www.pedemonte.ch

Orari

Tutti i giorni 09.30 - 11.30

lu - ma - gio 14.00 - 17.00

info@pedemonte.ch

Ufficio tecnico

Tel.: 091 785 60 10

Fax: 091 785 60 11

utc@pedemonte.ch

Orari:

lu - gio 09.30 - 11.30

16.00 - 17.00



COMUNE DI TERRE DI PEDEMONTE

Piazza Don Gottardo Zurini 2 CH-6652 Tegna

All'interno del manufatto sarà inserita una camera di raccolta, prefabbricata in acciaio inossidabile, suddivisa in tre vani tra loro separati e ciascuno dotato di scarico di fondo e di troppo pieno: nel primo vano sarà convogliata l'acqua della sorgente Riei che sgorga dal terreno naturale, nel secondo vano sarà raccolta l'acqua dalle sorgenti Capoli, mentre il terzo vano raccoglierà entrambe le fonti per il loro trasporto verso il serbatoio Verscio.

La struttura in tre vani permette di controllare e gestire in modo indipendente entrambe le fonti. Sarà ad esempio possibile eliminare, anche solo provvisoriamente, l'una o l'altra fonte in caso di problemi, senza tuttavia dover rinunciare a tutta l'acqua sorgiva.

Per l'esecuzione dei lavori sarà necessario far capo ai trasporti con elicottero. Gli interventi di carattere forestale (taglio alberi) saranno da concordare con l'Ufficio forestale del VII circondario.

I dettagli di progetto sono presentati nell'incarto dello Studio Ingegneria Sciarini SA del 6 settembre 2013 (piano no. 4005-001, relazione tecnica e preventivo di spesa).

Il preventivo di spesa (inclusi imprevisti, onorari e imposta IVA), risulta complessivamente di **Fr. 403'000.00**, così suddivisi:

- opere da impresario costruttore	Fr. 248'737.00
- opere da metalcostruttore	Fr. 44'030.00
- opere da idraulico	Fr. 9'775.00
- imprevisti	Fr. 31'000.00
- onorario per appalto, progetto esecutivo e DL	Fr. 39'556.00
- imposta IVA	Fr. 29'847.85
- arrotondamento	Fr. <u>54.15</u>

Totale **Fr. 403'000.00**

Il presente Messaggio è stato sottoposto alla Commissione Amministratrice Azienda Acqua Potabile che, in data 24 settembre 2013 ha preavvisato favorevolmente il credito invitando il Municipio a sottoporlo al Consiglio comunale.



COMUNE DI TERRE DI PEDEMONTTE

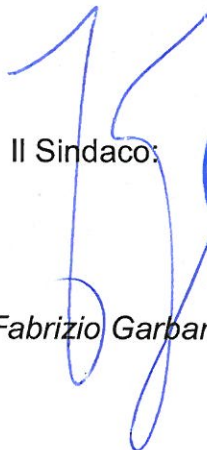
Piazza Don Gottardo Zurini 2 CH-6652 Tegna

Visto quanto precede, il Municipio invita il Consiglio Comunale a voler

risolvere:

- 1) Al Municipio è concesso un credito di Fr. 403'000.00 per il rifacimento della sorgente Riei d'acqua potabile.
- 2) Il credito è iscritto al conto degli investimenti dell'Azienda comunale acqua potabile di Terre di Pedemonte.
- 3) Il credito è valido 2 anni dalla crescita in giudicato della presente decisione.

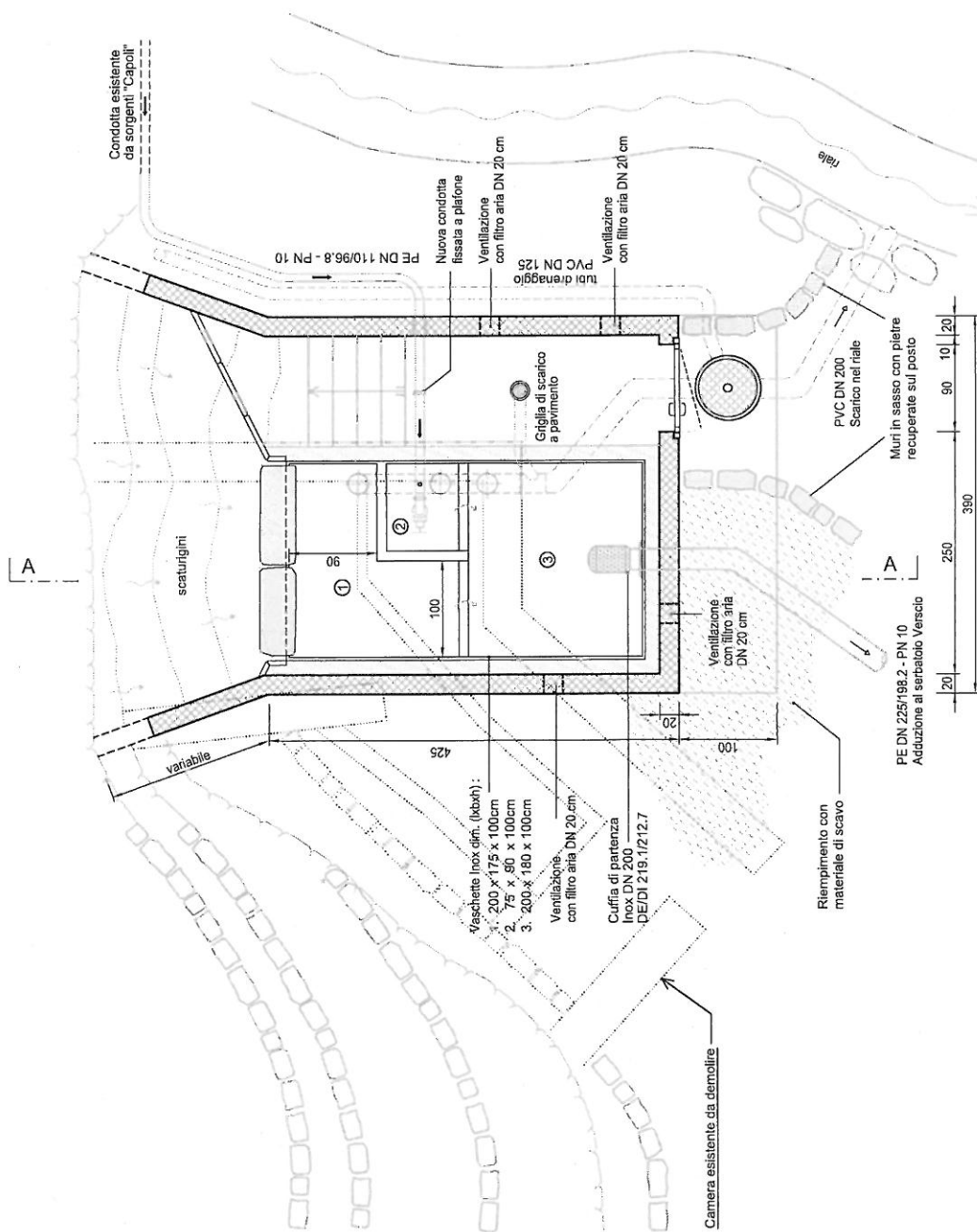
Per il Municipio:

Il Sindaco:   Il Segretario a.i.: 

Fabrizio Garbani Nerini *Guido Luminati*

Allegati: rappresentazione grafica

Il presente messaggio è demandato: alla Commissione della Gestione e alla Commissione Edilizia e Opere Pubbliche



Sezione 1:50

