



Vernate, 24 febbraio 2014

**MM 02/2014 CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO SUPPLETORIO DI CHF 32'000.- (COMPLEMENTO DEL MM N. 03/2004) PER L'AGGIORNAMENTO DEL PIANO GENERALE ACQUEDOTTO DI VERNATE**

Signor Presidente,  
Signore e signori Consiglieri,

ci permettiamo sottoporre alla vostra attenzione il Messaggio municipale no. 02/2014 concernente la richiesta di un credito suppletorio di CHF 32'000.- (complemento del MM n. 03/2004) per l'aggiornamento del Piano Generale Acquedotto di Vernate, approvato con risoluzione municipale no. 49 del 18 febbraio 2014.

Nella seduta di Consiglio Comunale del 27 gennaio 2004 è stato approvato un credito di CHF 85'000.- per la progettazione del Piano Generale Acquedotto di Vernate.

Il saldo attuale del conto investimenti relativo al PGA ammonta a CHF 95'457.05.

La progettazione di un PGA comporta innumerevoli aggiornamenti relativi alla realizzazione di opere specialistiche (serbatoi, collegamenti, idranti, ecc.).

Nel corso degli ultimi 10 anni il Municipio di Vernate ha realizzato diverse opere, richiedendo i relativi crediti in Consiglio Comunale.

Prima di elaborare il presente messaggio il Municipio di Vernate ha richiesto una proposta d'onorario per l'aggiornamento del Piano Generale dell'Acquedotto, che comprende le seguenti prestazioni:

**ANALISI COLLEGAMENTO SERBATOIO PIAZZANA-RETE ZONA 2**

- Scelta possibilità di tracciato
- Analisi varianti
- Nuova condotta di collegamento serbatoio Piazzana-nucleo Vernate
- Nuova condotta Via Evia
- Modifica situazione nel nucleo con possibilità di aumentare la pressione idraulica
- Verifica idraulica generale

**DIVERSI NUOVI COLLEGAMENTI**

- Possibilità di collegamento con Comune di Neggio in località ai Guasti
- Nuovo anello Via Pianca
- Modifica allacciamento Via Piancaccia e Villaggio del Sole

**ELABORAZIONE/AGGIORNAMENTO PIANI, RELAZIONE E PIANO FINANZIARIO**

- Elaborazione/aggiornamento piani di progetto
- Valutazione costi
- Proposta modifica ripartizione costi PCAI e sussidi
- Relazione tecnica



- Piano finanziario

□ **DIGITALIZZAZIONE E AGGIORNAMENTO CATASTO ACQUEDOTTO**

- Rilievo idranti e saracinesche per nuove infrastrutture
- Digitalizzazione/ripresa dati allacciamenti privati
- Allestimento e gestione banca dati

Come si può evincere dalle voci riportate, le prestazioni principali riguardano la nuova condotta di collegamento fra il serbatoio di Piazzana e la zona di pressione 2 del Comune di Vernate.

Grazie a questo nuovo collegamento e attraverso alcune modifiche di collegamento nella parte alta delle rete del nucleo si potranno garantire

- un aumento della pressione nella zona alta del nucleo, con collegamento alla zona di pressione 1 del serbatoio di S. Maria
- una migliore circolazione dell'acqua con formazione di un anello e una sicurezza d'approvvigionamento nel caso di guasti nella rete
- una capacità idraulica adeguata di deflusso, sia pensando alla maggiore estensione della rete con collegamento al Comune di Neggio, sia nel caso di incendio e relativa necessità di utilizzo degli idranti (vedi norme di sicurezza specifiche)

#### Nuovo collegamento con Neggio previsto dal PCAI

Per quanto riguarda la verifica accurata della possibilità di collegare i Comuni di Neggio e Vernate (collegamento da effettuare in zona Guasti) sfruttando il più possibile i quantitativi delle sorgenti dell'Alta Magliasina, l'obiettivo prioritario è quello di evitare inutili sprechi d'acqua potabile e inutili consumi energetici come previsto dal concetto cantonale PCAI.

Il collegamento dei 2 Comuni è stato approvato dall'autorità cantonale competente (vedi riunione con l'ufficio per l'approvvigionamento idrico e la sistemazione fondiaria UAS del 05.11.2013) e permetterà una generale razionalizzazione dei costi di costruzione e gestione dei 2 acquedotti, con possibilità d'inserire le opere intercomunali nel concetto PCAI e l'opportunità di far capo al sussidio cantonale. In particolare il collegamento fra il serbatoio di Piazzana e la zona di pressione 2 permetterà il potenziamento della rete d'approvvigionamento e consentirà di avere un collegamento supplementare con tutta la zona edificabile di Vernate.

Il costo totale per la progettazione del collegamento fra Vernate e Neggio è di CHF 4'536.-.

Il 50% del costo (CHF 2'268.-) è stato posto a carico del Comune di Neggio e non riguarda il presente messaggio.

Per quanto concerne la quota parte restante del 50% di Fr 2'268.00 è stata inserita nel costo totale del presente messaggio e dovrà essere caricata quale prestazione PCAI di progetto per le opere d'interessenza intercomunale.



Sulla base di quanto sopra e considerando le prestazioni già eseguite, possiamo riassumere la seguente proposta d'onorario per l'aggiornamento del PGA di Vernate:

**Prestazioni a carico di Vernate**

Ingegnere (Cat. C)	ore 15.00	a Fr 120.-	=	Fr 1'800.00
Tecnico (Cat. D)	ore 175.00	a Fr 100.-	=	Fr 17'500.00
IVA 8.0 %			=	Fr 1'544.00

**Totale onorario a carico di Vernate** **Fr 20'844.00**

Superamento credito attuale **Fr 10'457.05**

**Totale generale** **Fr 31'301.05**

Per le considerazioni espresse con il presente messaggio, si invita il Consiglio comunale a voler

**r i s o l v e r e :**

1. al Municipio di Vernate è concesso un credito un credito suppletorio di CHF 32'000.- (complemento del MM n. 03/2004) per l'aggiornamento del Piano Generale Acquedotto di Vernate;
2. il credito sarà iscritto nel conto investimenti del Comune;
3. il credito decade in caso di mancato utilizzo entro due anni dalla presente decisione (articolo 13 cpv. 3 LOC).

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco

Il Segretario

G. Cossi



M. Dotta

Per analisi e rapporto

Gestione	Petizioni	Edilizia/opere pubbliche
<b>X</b>		