



Novaggio, 20 maggio 2020

Messaggio Municipale 6 – 2020

Concernente la concessione di un credito di Fr. 55'000 per l'allestimento del catasto della rete idrica, il piano generale dell'acquedotto (PGA) e l'introduzione del sistema gestione qualità secondo i principi della Direttiva W12.

Ris. Mun.	247
Data	25.05.2020
Per analisi alla commissione della gestione e delle opere pubbliche	

Onorevole Signor Presidente,

Onorevoli Signore e Signori Consiglieri comunali,

con il presente messaggio vi sottoponiamo la richiesta di un credito di CHF 55'000.- per l'allestimento:

- del catasto della rete relativa all'acquedotto comunale,
- del Piano Generale dell'Acquedotto (PGA),
- della fase 1 del sistema gestione qualità secondo i principi della Direttiva W12.

INTRODUZIONE

La rete di trasporto/distribuzione dell'acqua potabile di Novaggio, come d'altronde quella di molti comuni, è costituita da condotte posate in tempi diversi; vi sono condotte relativamente nuove, altre più vecchie, altre molto vecchie e di conseguenza da sostituire.

In generale la durata di vita di una tubazione, a seconda del materiale di cui è costituita e dal sistema di posa adottato, si situa fra i 50 e gli 80 anni.

Nel corso degli anni Novaggio ha vissuto e vive tutt'ora una edificazione importante con conseguente incremento della popolazione. Per inciso negli ultimi 40 anni è aumentata del 65% passando dalle 501 unità del 1980 alle 829 del 2019.

Nei prossimi anni e decenni quindi, saranno necessari interventi di sostituzione, adattamento e ottimizzazione della rete di distribuzione dell'acqua potabile.

Purtroppo, le informazioni relative alle infrastrutture del nostro acquedotto (tipo e calibro delle condotte di trasporto e distribuzione, manufatti, ecc.) sono piuttosto carenti. Ne risulta che il primo passo da compiere è acquisire, attraverso il catasto della rete delle condotte e dei manufatti, i dati di base indispensabili per affrontare con cognizione di causa l'allestimento del PGA. Si prevede di rilevare sul posto tutte le infrastrutture visibili della rete acquedotto, quali saracinesche pubbliche e private, idranti, serbatoi e sorgenti. Ove possibile, i rilievi verranno effettuati con GPS. Le operazioni di rilievo saranno coordinate con i servizi comunali, in modo da integrare le informazioni relative al tracciato presumibile delle condotte interrato con i dati già a disposizione del comune. I risultati, raccolti nella planimetria e nello schema idraulico finale, serviranno come base per l'allestimento del PGA, della banca dati comunale e del manuale W12. Il Piano Generale dell'Acquedotto PGA (una sorta di Piano Regolatore, analogo al Piano Generale di Smaltimento delle acque PGS) è il documento che mette in collegamento tutte queste informazioni e che permette di prevedere gli interventi di miglioria futuri e di coordinarli tra di loro. Oltre ad illustrare la situazione attuale, fornisce un piano finanziario e un piano di attuazione, ossia quegli elementi che permettono di avere una visione prospettica a lungo termine.

Il PGA contiene in pratica quanto previsto all'art. 2 cpv. b) della legge sull'approvvigionamento idrico, che prevede: i Comuni allestiscono un inventario degli impianti d'approvvigionamento idrico ed elaborano una relazione tecnica sullo stato e le necessità d'approvvigionamento.

Questo strumento per il nostro comune era certamente necessario, ma possiamo dire che i tempi sono ora maturi, perché negli ultimi anni è diventato operativo il CAIM (Consorzio approvvigionamento idrico del Malcantone) ed è stato recentemente rielaborato il PCAI (piano cantonale di approvvigionamenti idrico) per la nostra regione del Malcantone.

Obiettivi del PGA

Il Piano Generale dell'Acquedotto (PGA) ha come obiettivo la pianificazione delle infrastrutture per la fornitura e l'erogazione dell'acqua potabile in tutto il territorio comunale di Novaggio.

Prestazioni previste per l'allestimento del PGS

Analisi della situazione attuale

- Descrizione comprensorio di studio;
- Situazione idrica esistente;

- Calcolo abitanti equivalenti attuali;
- Consumo idrico attuale;

Progettazione generale

- Situazione idrica futura;
- Verifica e dimensionamenti idraulici;

Proposte progettuali

- Serbatoi dell'acqua potabile;
- Sostituzione e posa nuove condotte;
- Situazione antincendio e idranti,
- Impianto di telecomando e telegestione,
- Requisiti tecnici generali,

Piano finanziario

- Eventuali nuovi investimenti ai manufatti;
- Condotte nuove e da sostituire;
- Impianto di telegestione e telecomando;

Piano di attuazione e programma lavori, elaborazione rapporti tecnici, analisi gestione consumi, tasse d'uso acqua potabile e regolamento comunale.

Sistema gestione qualità secondo i principi della Direttiva W12

Come prescritto dalla legislazione in materia di derrate alimentari e in ossequio alla comunicazione del Laboratorio cantonale del 16.01.2018 anche il nostro comune è tenuto a implementare il sistema di gestione qualità dell'acqua potabile secondo i principi della direttiva W12. La prima fase di lavoro comprende la visita degli impianti, la verifica della documentazione esistente e la redazione dei documenti necessari per l'implementazione del sistema di autocontrollo, basato sulle Buone Prassi Procedurali e l'analisi dei pericoli secondo i principi fondati sul sistema HACCP (Fase 1: organizzazione, responsabilità, gruppo di lavoro e mansionari).

PREVENTIVO COSTI

Catasto della rete relativa all'acquedotto comunale	CHF	15'000.-
Piano Generale dell'Acquedotto (PGA)	CHF	30'000.-
Manuale W12 (fase 1)	CHF	5'000.-
Imprevisti e diversi (10%)	CHF	5'000.-
Totale	CHF	55'000.-

Invita il Consiglio comunale a voler;

risolvere:

1. È concesso un credito di Fr. 55'000 per l'allestimento del catasto della rete idrica, il piano generale dell'acquedotto (PGA) e l'introduzione del sistema gestione qualità secondo i principi della Direttiva W12;
2. Il Municipio è l'organo competente per la suddivisione in singoli crediti d'impegno;
3. L'ammortamento avverrà secondo i disposti della LOC;
4. Il credito sarà iscritto nel conto investimento con menzione di eventuali interessi e ammortamento nella gestione corrente;
5. Ai sensi dell'art. 13 cpv 3 LOC, il corrispondente credito decadrà se non verrà utilizzato entro due anni.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco

Romani Paolo

Il Segretario

Negri Igor