



Comune di Lumino



Inserto *InfoLumino* No. 2/2017 – maggio 2017

Azienda comunale dell'acqua potabile

Con il presente inserto si desidera informare la spettabile utenza sugli ulteriori sviluppi che concernono l'Azienda comunale dell'acqua potabile. Nel corso dell'ultima seduta del Consiglio comunale, tenutasi in data 24.04.2017, sono stati approvati tre messaggi concernenti la richiesta di crediti differenziati a favore dell'azienda. Nel caso:

- Fr. 89'000.- per la sostituzione delle condotte di distribuzione dell'AAP su via ai Ronchi (dalla chiesa di Bertè fino all'incrocio con il sentiero di via Bierino);
- Fr. 53'850.- per la realizzazione di un dissipatore di energia sulla condotta in arrivo delle acque sorgive al bacino superiore dell'acquedotto comunale;
- Fr. 71'280.- per la realizzazione di piezometri e relative prove di pompaggio nella campagna di Lumino, a supporto della progettazione di un pozzo di falda per l'approvvigionamento di acqua potabile.

Nella strategia dell'azienda, che fa riferimento al Piano generale dell'acquedotto (PGA) allestito dallo Studio d'ingegneria Colombo di Bellinzona, si cerca di tenere in debita considerazione da una parte la necessità di manutenzione delle infrastrutture, rispettivamente della rete di distribuzione dell'acqua potabile, e dall'altra quella di potersi avvalere per il futuro di una nuova fonte di acqua potabile sicura e garantita a lungo termine, di qualità e quantità sufficiente per far fronte all'importante sviluppo demografico cui il Comune è confrontato.

Le indicazioni forniteci dal profilo geologico sostengono la realizzazione di un nuovo pozzo in falda nell'area agricola della nostra campagna, denominata Paltano, già oggetto di pubblicazione quale zona di pianificazione a tale scopo.

Nel corso dell'estate si prevede di poter verosimilmente procedere con l'abbassamento di 3 o 4 sondaggi geognostici muniti di piezometro e realizzare quindi le necessarie prove di pompaggio. Ciò permetterà di evidenziare la fattibilità pratica e formale dell'intero progetto.

Si segnala inoltre che il Municipio ha da poco pubblicato la nuova Ordinanza concernente le tasse dell'Azienda acqua potabile per l'anno 2017, nel caso rimaste immutate per quanto riguarda il consumo, a fr. 1.- per m³ di acqua, rispettivamente l'Ordinanza che riguarda il riempimento delle piscine, entrata in vigore con il 01.04.2017. In merito si ricorda che tutte le piscine con capienza superiore ai 4 m³, sottostanno alla domanda sia per quanto concerne la posa (annuale o indeterminata) sia per il relativo riempimento annuale.

Approvvigionamento e qualità dell'acqua

L'attuale approvvigionamento di acqua potabile al serbatoio in quota superiore, che serve la parte alta del paese, viene garantito dalle sorgenti Albero Grosso, rispettivamente dalle Alme (3 sorgenti).

Il serbatoio in quota inferiore, fa invece capo in modo preponderante all'apporto delle due sorgenti Tariee, rispettivamente riceve il troppo pieno del bacino superiore. Serve la parte bassa del paese.

Il controllo della qualità dell'acqua, tramite analisi batteriologiche, rispettivamente chimico-fisiche, avviene a scadenza regolare, sia da parte dell'incaricato dell'Azienda che dal Laboratorio cantonale.

La potabilizzazione dell'acqua viene garantita dal sistema di disinfezione tramite raggi ultravioletti, che non modifica in alcun modo le sue caratteristiche. In merito si approfitta dei risultati delle recenti analisi chimico-fisiche (aprile 2017), per informare l'utenza sulle caratteristiche organolettiche del prodotto, riportando per lo meno i dati più significativi in modo da poterli paragonare con le acque in vendita.

Sorgenti	Alme	Albero Grosso	Tariee SO1	Tariee SO2
Valore pH (valore ottimale compreso tra 6,8 e 8,2)	7,87	7,71	7,22	7,37
Durezza totale	0,44 mmol/L	0,34 mmol/L	0,36 mmol/L	0,38 mmol/L
Caratterizzazione	Aggressiva, molto dolce	Aggressiva, molto dolce	Aggressiva, molto dolce	Aggressiva, molto dolce
Calcio	15,8 mg/L	12,4 mg/L	11,3 mg/L	11,2 mg/L
Magnesio	0,8 mg/L	0,8 mg/L	1,8 mg/L	2,5 mg/L
Sodio	2,5 mg/L	2,4 mg/L	4,1 mg/L	4,6 mg/L
Potassio	1,3 mg/L	1,4 mg/L	1,8 mg/L	2,2 mg/L
Cloruro	0,6 mg/L	0,5 mg/L	0,6 mg/L	0,6 mg/L
Nitrato	2,2 mg/L	2,6 mg/L	1,3 mg/L	1,0 mg/L
Solfato	14,6 mg/L	11,8 mg/L	14,6 mg/L	16,2 mg/L

I requisiti chimici investigati soddisfano quelli fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale, del 23.11.2005 (Stato 01.01.2014).

Infine un accenno in merito alle perdite di acqua sulla rete di distribuzione. Taluni recenti interventi di ricerca perdite, con i quali l'Azienda AP è stata confrontata, hanno avuto come riscontro l'individuazione di problematiche su tratte private.

In merito si ricorda che il monitoraggio delle perdite sull'impianto idrico privato è di competenza del Cittadino. L'articolo 19 del Regolamento dell'AAP ne definisce la responsabilità. Rientra in questo ambito anche la condotta di allacciamento alla rete di distribuzione pubblica, compreso l'organo di allacciamento e d'interruzione (saracinesca), fino al contatore assegnato al proprietario del fondo e/o stabile allacciato.

Per i proprietari di vecchie condotte sarebbe quindi auspicabile procedere ad un controllo e se del caso alla sostituzione della tratta. Nell'ottica del contenimento delle perdite di questa preziosa risorsa qual è l'acqua è infatti auspicabile che all'impegno profuso dall'Azienda nell'ambito delle manutenzioni di sua competenza, faccia altresì riscontro una sensibilità alla problematica da parte del privato.