



COMUNE DI SERRAVALLE

Messaggio municipale n. 49 dell'11 novembre 2019 (risol. N. 1095)

Oggetto: richiesta di un credito di CHF 405'000.- per la nuova canalizzazione e il risanamento dell'acquedotto comunale in località *Spione* nella frazione di Ludiano.

Gentili presidente, consigliere e consiglieri,

in data 11 marzo 2019 il Municipio ha dato mandato allo studio d'ing. Gianora e associati SA di Biasca di allestire un progetto definitivo per la realizzazione della canalizzazione e il risanamento dell'acquedotto comunale in località *Spione* nella frazione di Ludiano.

Con l'elaborazione del progetto si è reso opportuno ottimizzare l'assetto del collettore previsto dal PGS comunale procedendo con delle razionalizzazioni a livello di tracciato.

Rispetto al PGS le varianti sono:

- prolungo del collettore delle acque meteoriche lungo il tracciato delle acque luride per l'esaurimento delle acque del campo stradale, concetto già adottato durante tutti i lotti eseguiti finora;
- abbandono del tratto di acque luride tra pozz. 45 e 46 in quanto la strada indicata nel PGS non esiste. Sostituzione del sistema di esaurimento acque per le parcelle private mediante stacchi sulla condotta tra i pozz. 46 e 47.



Fig. 1: estratto PGS frazione di Ludiano, 21.11.2000, con indicazione delle varianti

Il sistema di evacuazione in località *Spione* è separato e permette in generale l'infiltrazione e la dispersione delle acque meteoriche private nel terreno.

Nei tratti dove le canalizzazioni delle acque luride risultano posate a fianco di condutture dell'acqua potabile, saranno applicate le direttive del Laboratorio cantonale d'igiene.

Si poserà pertanto il collettore in modo che la "calotta" del tubo si trovi sempre al di sotto della quota di posa della tubazione dell'acqua potabile.

La posa della nuova condotta dell'acquedotto comunale avverrà in sinergia, così da ripristinare in modo conveniente gli allacciamenti privati ed economizzare i costi.

Viene adottato il profilo di posa SIA U4, con le seguenti caratteristiche:

- scavi in trincea a U;
- tubi rinfiacati con bauletto in calcestruzzo;
- riempimento con misto granulare 0/45 mm o materiale di scavo idoneo.

Le profondità di posa dei collettori sono state scelte in base alle caratteristiche del tracciato e tenendo conto della presenza del tubo dell'acqua potabile posato a 1.00 m di profondità.

La profondità di posa del collettore permette in ogni caso l'allacciamento a gravità dei fondi privati. Nei tratti ove il ricoprimento dovesse risultare inferiore al minimo richiesto, si procederà ad avvolgere completamente i tubi con calcestruzzo.

Sia per le tratte nel campo stradale che fuori, sono stati previsti tubi in PVC. I pozzetti di ispezione sono di tipo normale con camino, con tubi di cemento d 80/100 cm e fondo in PVC modellato tipo Canplast e cono di riduzione d 80/60 cm, con rinforzo laterale in calcestruzzo. Ove necessario i pozzetti sono muniti di scalini d'accesso in acciaio tipo MSU. Nel campo stradale sono previsti chiusini in ghisa/calcestruzzo, resistenti al carico di 10 t. Tutti i pozzetti nel campo stradale saranno ubicati fuori traccia dei veicoli.

Le tubazioni dell'acquedotto saranno invece in polietilene con manicotti elettrosaldati, confermando la tendenza in atto in questo campo.

La profondità minima del piano di posa delle condotte è di ca. 120 cm. Nel caso in cui la condotta dell'acquedotto viene posata in parallelo alle canalizzazioni, è previsto il disassamento delle condotte in modo da permettere un futuro intervento di scavo per la ricerca delle canalizzazioni senza interferire con la condotta dell'acquedotto. L'avvolgimento delle condotte sarà eseguito con ghiaietto 4/8, con copertura minima del tubo di 10 cm.

Per la rintracciabilità dei tubi e per motivi di sicurezza nel caso di futuri scavi, a una quota superiore del tubo sarà posato un nastro in polietilene di segnalazione e di allarme.

L'allacciamento dei privati sarà eseguito sulla tratta tra lo stabile e il pozzo perdente, con l'inserimento di un pozzetto d'ispezione privato. Il Municipio ha reso attenti gli utenti che, come da Regolamento comunale, le acque chiare e meteoriche dovranno essere separate dalle acque luride. Di conseguenza, i pozzi perdenti privati potranno rimanere in funzione per le acque meteoriche in quanto è possibile l'infiltrazione o la dispersione superficiale. Le fosse settiche dovranno invece essere messe fuori uso previo lo svuotamento dei liquami, la successiva disinfezione e da ultimo riempite con materiale inerte.

L'esecuzione dei lavori potrà richiedere l'interruzione della viabilità veicolare sul tratto di strada nel momento in cui verranno eseguiti i pozzetti 45 e 46 in quanto la larghezza stradale non permette diversamente.

Gli accessi pedonali alle abitazioni saranno garantiti mediante l'adozione di un piano delle misure per fronteggiare le varie situazioni, concordato con l'UTC.

Le ditte Swisscom e SES poseranno delle nuove infrastrutture, nei terreni privati è previsto il ripristino della terra vegetale e la completa semina delle superfici interessate dal cantiere. È previsto il rifacimento del sottofondo stradale e della pavimentazione bituminosa.

Al termine dei lavori, conformemente alle direttive SPAAS, è prevista l'ispezione mediante telecamera.

La rete delle canalizzazioni del Comune di Serravalle, beneficia nella frazione di Ludiano di sussidi cantonali per le condotte principali con un'aliquota del 40%.

Al contrario, i previsti interventi sull'acquedotto non beneficiano di aiuti cantonali in quanto non rientrano nel contesto delle opere d'interesse sovracomunale, regionale, definite nel PCAI o d'interesse agricolo.

Il costo globale degli interventi ammonta a CHF 405'000.-, suddivisi in CHF 234'000.- per le opere di canalizzazione, CHF 156'000.- per i lavori all'acquedotto comunale (compresa la quota parte a carico dei privati che sarà quindi recuperata) nonché un importo per l'illuminazione pubblica stimato in CHF 15'000.-.

Il dettaglio dei costi è specificato nella documentazione allestita dallo studio Gianora.

Visto quanto precede,

s'invita il Consiglio comunale a voler

r i s o l v e r e :

1. È accordato un credito di CHF 405'000.- per la nuova canalizzazione e il risanamento dell'acquedotto comunale in località *Spione* (frazione di Ludiano).
2. Il credito verrà iscritto al capitolo investimenti da utilizzare entro il 31 dicembre 2020 ed ammortizzato con un tasso del 2.5% (art. 13 cpv. 2 Rgfc).

Con ossequio.

Per il Municipio:

Il sindaco
Bianchetti L.

Il segretario
Andreoli C.