



CONSIGLIO COMUNALE DI MAGGIA – MESSAGGIO MUNICIPALE N. 26/2009

Richiesta di un credito di fr. 47'000.00 a copertura dei costi di risanamento dei pozzi di captazione dell'acquedotto di Maggia-Lodano e di sistemazione del terreno circostante

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

l' intervento oggetto del presente messaggio si rende necessario a seguito delle problematiche di potabilità riscontrate nei pozzi di Lodano nello scorso mese di maggio 2009. Da quel momento il Municipio ha fatto installare un impianto provvisorio di disinfezione UV presso il serbatoio di Lodano per trattare l'acqua proveniente dai pozzi prima della sua immissione in rete.

Sebbene la causa di tale inquinamento sia stata individuata verosimilmente in una presenza non saltuaria di mucche e cavalli all'interno delle zone di protezione dei pozzi e immediatamente rimossa, vi sono alcune circostanze locali che hanno indubbiamente facilitato tale contaminazione.

Quella che viene definita la causa verosimile dei problemi riscontrati è dovuta a due aspetti concomitanti:

- la presenza continuata di animali (mucche e cavalli) nella vicinanza dei pozzi;
- l'assettamento del materiale di riporto nella zona di protezione attorno ai pozzi che ha causato cedimenti locali con conseguente formazione di fratture e fosse nel terreno e all'interno del manufatto del pozzo n° 2

A causa dei cedimenti nel terreno, l'acqua superficiale di ruscellamento in direzione dei pozzi, dopo aver dilavato quanto presente nel terreno superficiale (nel caso specifico escrementi di animali) è affluita in grande quantità nelle fratture del terreno posizionate nelle vicinanze dei pozzi contribuendo quindi all'inquinamento degli stessi. Tale ruscellamento disorganizzato superficiale è stato facilitato dalla presenza di uno strato limoso sulla superficie dell'area che ne sfavorisce l'infiltrazione, favorendola proprio laddove tale strato presenta rotture.

Per far fronte alla situazione è stato installato un impianto provvisorio di disinfezione UV presso il serbatoio di Lodano per trattare l'acqua proveniente dai pozzi prima della sua immissione in rete. Ovviamente tale soluzione è da considerarsi provvisoria perché ha risolto con rapidità il problema della distribuzione dell'acqua all'utenza.

Lo scopo del presente progetto è il riempimento delle fratture presenti nel terreno e la deviazione delle acque di ruscellamento verso il Riale di Lodano.

Tali interventi si inseriscono in quelli previsti nel promemoria redatto dal geologo Franco Della Torre dello studio Ammann di Losone il 12 giugno 2009 che analizzava la situazione a seguito dei sopralluoghi effettuati il 29 maggio e il 2 giugno u.s. Nello stesso si indicava di mantenere in esercizio l'impianto UV fino al termine degli interventi di risanamento e nel contempo suggeriva alcuni possibili interventi, che sono:

1. risanamento del terreno nelle zone di protezione S2 e S3 mediante l'asportazione dello sterco presente (già eseguito),

2. rinverdimento nelle zone di stazionamento degli animali per migliorare la ritenzione dell'acqua piovana (già eseguito),
3. riempimento delle fratture e delle fosse presenti nel terreno nelle zone S2 e S3,
4. deviazione delle acque di ruscellamento dei terreni soprastanti verso il Riale di Lodano.

Dal lato pratico, si ritiene opportuno prevedere una griglia per raccogliere le acque alla base della rampa dell'edificio della PCi, e mediante un tubo DN 200 mm, convogliarle in direzione di un pozzetto / griglia DN 80 in corrispondenza della biforcazione della pista. La zona immediatamente a monte del pozzetto dovrà essere sistemata in modo che le acque residue provenienti dalla strada in sterrato o dalle scarpate del rilevato della citata infrastruttura vengano deviate in direzione del pozzetto stesso.

Un leggero abbassamento prima e conseguente rialzo del terreno più a valle, trasversalmente la strada, consentirà di deviare le acque piovane in direzione del pozzetto con griglia sopramenzionato, permettendo nel contempo un appropriato transito dei normali automezzi.

La leggera sistemazione altimetrica del terreno sopradescritta, intercetta tutti gli apporti delle acque ruscellamenti della strada campestre prima che si biforchi nei due rami.

A valle del pozzetto si prevede la posa di un tubo DN 500 mm in direzione del riale. Il punto di scarico non pone problemi di rigurgito né di erosioni; la parte terminale del tubo si situa in effetti sopra a l'argine in blocchi ciclopici.

A questo intervento principale se ne aggiungono altri due: la sistemazione dei cedimenti nel terreno e delle crepe interne del manufatto di uno dei due pozzi.

Il preventivo di spesa è stato allestito in modo dettagliato (+/-10%) secondo le sezioni teoriche di posa e si può così riassumere:

Opere	CHF
Impresario costruttore	25'111.00
Totale opere costruttive	25'111.00
Spese e prestazioni	
Onorario studio di fattibilità e progetto definitivo	10'000.00
Onorario progetto esecutivo, appalti e direzione lavori	5'000.00
Spese di riproduzione	500.00
Totale onorari e spese	15'500.00
Imprevisti	3'000.00
Totale senza IVA	43'611.00
IVA 7.6%	3'314.44
Arrotondamento	74.56
T O T A L E	47'000.00

Sulla scorta di quanto sopra esposto chiediamo pertanto al Consiglio comunale di voler risolvere:

1. E' concesso un credito di fr. 47'000.00 a copertura dei costi di risanamento dei pozzi di captazione dell'acquedotto di Maggia-Lodano e di sistemazione del terreno circostanze.
2. Il credito decade se non utilizzato entro due anni dall'approvazione dello stesso da parte del competente Dipartimento.

Con perfetta stima.

PER IL MUNICIPIO:

Il Sindaco:
Fiorenzo Quanchi

Il Segretario:
Luca Invernizzi