

## INTERVENTI ATTUATI E DA ATTUARE PER RISOLVERE LA CRISI DI VALDICASTELLO CON IL RINNOVO DELL'INTERO ACQUEDOTTO E LA SOSTITUZIONE DI TUTTI GLI ALLACCIAMENTI

### Interventi o servizi già realizzati per un importo presunto di circa € 170.000 :

- 1) Posa di nuova tubazione "volante" di collegamento tra le sorgenti di Sant'Anna e la sorgente Mulini di sant'Anna. La tubazione, della lunghezza di circa 600 m, in pead DE 75 e 63, è stata realizzata con l'utilizzo del personale di Gaia. Una volta eseguiti gli interventi indicati ai punti successivi, verrà rimossa. Il costo complessivo dell'intervento è di € 20.000.
- 2) Eliminazione di tutti gli allacci dalla tubazione DN 125 in acciaio di alimentazione del serbatoio di Montereccoli, nel tratto dal serbatoio di Filippi alla S.S. Sarzanese Valdera, con spostamento sulla tubazione di distribuzione in partenza dal serbatoio di Filippi, che non ha nessuna contaminazione. Con tale intervento sarà possibile a breve revocare l'ordinanza di non potabilità nella parte bassa del paese, tra il serbatoio Filippi e la S.S. Sarzanese. L'intervento è stato e sarà realizzato da personale di Gaia con appoggio delle ditte di manutenzione. L'importo presunto è di € 50.000.
- 3) Interventi vari di personale operativo per l'esecuzione di tutti i controlli e le manovre necessarie: il costo ad oggi è stimato in € 60.000.
- 4) Esecuzione di analisi straordinarie sulle acque distribuite dalla rete di Valdicastello e da quella degli altri acquedotti di Pietrasanta. Costo presunto per le analisi già svolte e quelle che si svolgeranno fino alla fine della crisi € 15.000 (ad esclusione delle analisi nelle abitazioni).
- 5) Disboscamento dell'area dell'ex depuratore di Valdicastello per la progettazione dell'installazione dell'impianto di potabilizzazione dell'acqua delle sorgenti Moresco e di pompaggio per il serbatoio di Montereccoli. Intervento eseguito con verbale di somma urgenza per un importo di € 2.000.
- 6) Installazione di cisterne per il rifornimento di acqua potabile e loro rifornimento. Importo presunto € 23.000.

### Interventi o servizi in corso di esecuzione per un importo presunto di circa € 647.500, aggiornati al 02.12.14:

- 7) Rivestimento con relining della condotta adduttrice dal serbatoio di Filippi a quello di Parigi, per il risanamento idraulico e strutturale della condotta pesantemente contaminata da tallio. L'intervento riguarda una condotta della lunghezza di circa 1.700 m, di cui 1.600 del DN 125 e circa 100 m del DN 100. L'intervento viene realizzato previa pulizia e video-ispezione della condotta da risanare. Il relining verrà eseguito infilando (slip lining) all'interno della tubazione esistente una tubazione in polietilene DE 90, PN 25; nel tratto DN 100 verrà utilizzata la tecnica pipe slitting, con distruzione della

preesistente condotta. L'intervento di risanamento della condotta è stato affidato con verbale di somma urgenza alla ditta IREN Gas Acqua SpA Divisione Saster di Genova, specializzata nei lavori No Dig.

Salvo imprevisti i lavori saranno ultimati entro venerdì 5 dicembre.

- 8) Realizzazione di nuova condotta di distribuzione di Valdicastello lungo la via comunale di Valdicastello, dall'incrocio con via Parigi al serbatoio di Filippi realizzata con tubazione in Pead DE 90, PN 16. Questo tratto è stato realizzato in maniera definitiva, regolarmente interrato, con rinnovo di tutti gli allacciamenti alle singole utenze. I lavori sono stati affidati con due verbali di somma urgenza a ditte appaltatrici e in parte sono stati realizzati con personale e mezzi di Gaia.

I lavori in questione sono stati ultimati.

- 9) Realizzazione di tratti "volanti" di acquedotto dal serbatoio di Parigi. Gli interventi sono stati realizzati con il personale e i mezzi di Gaia e con supporto delle ditte esterne di cui al punto precedente per l'esecuzione degli attraversamenti, e sono stati ultimati.
- 10) Rivestimento interno delle due vasche del serbatoio di Parigi con un manto impermeabile sintetico idoneo al contatto con l'acqua potabile. Al momento è stato completato il rivestimento della prima vasca, ciò che comunque è sufficiente per garantire il regolare funzionamento della rete della frazione. Non appena sarà possibile caricare il serbatoio con l'acqua della sorgente del Moresco, sollevata attraverso la premente rivestita da IREN, si procederà al rivestimento anche della seconda.
- 11) Ribaltamento degli allacciamenti delle utenze dalle vecchie alle nuove tubazioni con personale e mezzi di Gaia.

Al momento sono state completate la zona compresa tra la Via Sarzanese e Via Regnalla (zona in verde sulla planimetria) e quella tra Via Regnalla e Via delle Piagge (zona arancio). La zona tra Via delle Piagge e Via del Pizzetto (zona rosa) sarà completata entro mercoledì 10.12, ed entro venerdì 12.12 sarà ultimata quella a monte di Via del Pizzetto (zona azzurra). Nella zona di Montepreti (zona rossa) sono in corso scarichi ripetuti delle condotte, se ne prevede il completamento per 17.12.

- 12) Completamento della rete di distribuzione con interrimento dei tratti "volanti" e la realizzazione dei nuovi allacciamenti all'utenza. Si presume di poter completare l'opera entro il giugno 2015. L'importo previsto per l'intervento è di € 300.000.
- 13) Analisi del tallio sull'impianto interno di ogni utenza, così come definito nel gruppo di lavoro coordinato dal Comune di Pietrasanta.

Le analisi sono in corso. Hanno avuto inizio dalla zona verde e proseguiranno in tutte le zone restanti man mano che vengono risanate. I primi risultati sono incoraggianti, dato che su oltre sessanta prelievi, uno solo ha evidenziato un contenuto di tallio oltre soglia. In casi del genere, come primo intervento, si prevede la ripetizione del campione dopo che le condotte interne siano state poste in scarico per almeno 6-8 ore.

- 14) Pietrasanta, centro storico, Vie Fonda, S. Maria e del Verziere. Sono stati sostituiti 100 m di condotta in Via S. Maria e 150 m in Via Fonda. Sono in corso di effettuazione ulteriori campionamenti (da lunedì 01.12 a mercoledì 03.12) per verificare se i valori del tallio sono ritornati entro i limiti.
- 15) Pietrasanta, Via Garibaldi interno e Via Capezzano Monte: l'ultima Ordinanza di non potabilità ha riguardato sette utenze nelle vie su indicate. E' stata sostituita la vecchia condotta che le alimentava e sono in corso di effettuazione i relativi controlli.