



C.I.R.A. s.r.l.

Sede legale e Impianto di depurazione:
17058 Dego, Loc. Piano 6/A (SV) – tel. (019) 5778013
C.F. 92054820094 - P.I. 01221980095
Pec: consorziocirasu@pcert.postecert.it

**COMUNE DI BORMIDA
PROVINCIA DI SAVONA**

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER DERIVARE ACQUA AD USO
POTABILE DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI PALLARE, IN LOC.
ROMANA NEL COMUNE DI BORMIDA

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Dicembre 2021

Dott. Ing. Maurizio Valle

RELAZIONE GENERALE

PREMESSA

In loc. Romana del Comune di Bormida è ubicata una captazione di acqua potabile, a servizio dell'acquedotto del Comune di Carcare, ora gestito dal Consorzio CIRA, con sede in Dego, Loc. Piani.

Tale captazione, realizzata all'inizio degli anni duemila dal comune di Carcare è costituita da:

- una trincea drenante, che partendo dal letto del Torrente Bormida, raggiunge una vasca di raccolta posta nelle vicinanze, ad una distanza di circa 50 m, dal corso d'acqua.
- una trincea drenante a servizio di un pozzo di riserva.

I ricorrenti eventi alluvionali che si sono verificati negli ultimi anni nell'area valbormidese, hanno interessato in particolare anche l'asta fluviale del fiume Bormida di Pallare nel tratto che scorre nel comune di Bormida.

Le piene alluvionali hanno causato erosioni diffuse delle sponde, movimentando, mediante il trasporto solido, quantità significative di materiale inerte dell'alveo.

Inoltre nel periodo immediatamente successivo alla realizzazione della trincea drenante, l'Amministrazione Comunale di Bormida ha fatto eseguire, in un'area posta a circa 600 m a monte, un laghetto delle dimensioni di circa 135 x 75 m, alimentato dalle acque del Fiume Bormida.

La movimentazione del materiale in alveo, per la costruzione del laghetto ha di fatto prodotto l'originarsi di materiali di granulometria molto fine, che si è depositata a valle del laghetto.

Tali materiali fini, depositatisi in parte nell'alveo e nel subalveo del corso d'acqua, hanno di fatto ridotto la capacità della trincea drenante, diminuendo in misura consistente la quantità di acqua emunta.

L'INTERVENTO IN PROGETTO

Il Consorzio CIRA è venuto quindi nella determinazione di fare eseguire un intervento di manutenzione al sistema drenante della trincea a servizio della vasca.

La trincea drenante a servizio della vasca, ha una sezione trapezia complessiva di circa mq 22 ed una lunghezza di circa 53 m. Il settore inferiore drenante, della superficie di circa mq 9 è costituito da ghiaia e pietrisco di varia granulometria e sabbia granita priva di materiale terroso mentre il settore superiore di riempimento/copertura del dreno vero e proprio è costituito da pietrisco e sabbia limosa.

I due settori sono separati da una membrana costituita da geotessuto TNT (tessuto non tessuto). Trattasi di materiale artificiale composto da fibre sintetiche imputrescibili con uno strato filtrante e drenante. Le fibre che lo compongono ci sono di poliestere e polipropilene.

Nel settore drenante della trincea a servizio della vasca. (settore inferiore), verranno posizionati tre tubi di lamiera ondulata zincata, del diametro di 50 cm, di cui l'inferiore avente una lunghezza di circa 53 m, mentre i due superiori avranno una lunghezza di circa 49 m.

E' prevista inoltre il rifacimento del tratto di scogliera in massi, a suo tempo realizzata, a protezione della trincea drenante originaria e la realizzazione di un nuovo tratto di scogliera di difesa complessiva del sistema drenante..

La Concessione a derivare l'acqua ad uso potabile dal Sub Alveo del fiume Bormida è stata rilasciata al Comune di Carcare dalla provincia di Savona, mediante Decreto Dirigenziale del Settore Difesa del Suolo n° 2002/4844, in data 29/11/2002.

. Le opere di che trattasi si configurano quale intervento di manutenzione straordinaria alla presa dell'acquedotto in Loc. Romana, di cui il sistema drenante fa parte. A lavori realizzati, la morfologia dell'area non subirà alcuna modifica rispetto allo stato preesistente e l'intervento eseguito non risulterà avere alcun impatto visivo dal punto di vista naturalistico.

Dicembre 2021

Dott. Ing. Maurizio Valle