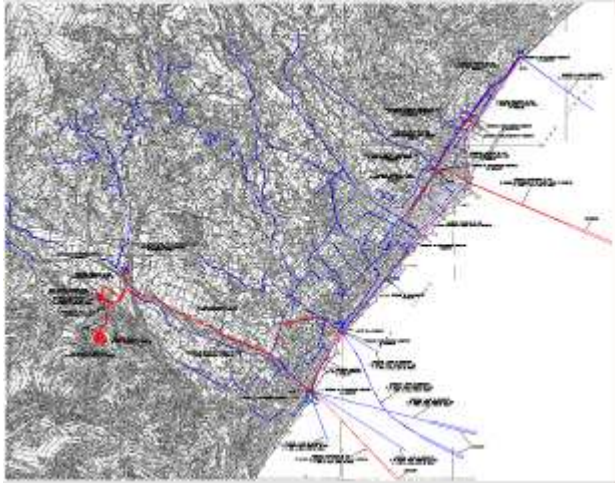


Borghetto Santo Spirito (SV) Progetto preliminare e definitivo impianto di depurazione consortile e rete principale di collettamento fognario e di scarico a mare

1998÷in atto



Ente Committente:

Servizi Ambientali S.p.A. – Borghetto S.Spirito (SV)

Progettisti:

**Prof. Ing. Alessandro Paoletti
Dott. Ing. Silvio Rossetti**

Bacino d'utenza: Comuni di Borghetto S.Spirito, Loano, Toirano, Boissano, Balestrino

Potenzialità impianto di depurazione: 140.000 AE

Tipologia impianto: biologico a fanghi attivi, digestione anaerobica dei fanghi

Rete fognaria in progetto:

tubazioni prementi di adduzione lunghezza ~ 7,7 km DN 250 ÷ 700 mm
tubazioni prementi di scarico lunghezza ~ 5,5 km DN 500 ÷ 1000 mm

Pacchetti informatici utilizzati: modelli di moto vario per reti in pressione: Ariete (Studio Paoletti Ingegneri Associati)

Obiettivi del progetto:

- collettamento e invio alla depurazione delle acque nere e delle acque bianche fino ad un limite pari al triplo delle portate medie nere;
- depurazione dei reflui trattati con abbattimento delle concentrazioni inquinanti al di sotto dei limiti della direttiva 91/271 CEE;
- scarico diretto a mare delle sole acque meteoriche eccedenti il triplo della portata media nera;
- dotazione di tutti gli impianti di sollevamento di scarichi di troppopieno a mare ad una distanza minima di 1000 m dalla costa e ad una profondità minima di 30 m;
- riqualificazione ambientale di aree degradate.

Tipi di interventi:

- adeguamento di n.2 stazioni di sollevamento;
- realizzazione di n.6 nuove stazioni di sollevamento;
- collettori prementi di adduzione all'impianto di depurazione (da DN 250 mm a DN 700 mm);
- collettori di scarico (da DN 500 mm a DN 1000 mm);
- impianto trattamenti preliminari racchiuso in un unico capannone, funzionante su due linee parallele e costituito da grigliatura fine/stacciatura, dissabbiatura, rilancio alla zona dei trattamenti di secondo stadio, deodorizzazione;
- impianto trattamenti di secondo stadio funzionante su quattro linee parallele per quanto riguarda la linea acque e su due linee parallele per quanto riguarda la linea fanghi e costituito da: ossidazione biologica, nitrificazione-denitrificazione, sedimentazione finale, disinfezione, digestione aerobica dei fanghi, disidratazione per centrifugazione, deodorizzazione del locale centrifughe;
- n.2 condotte di scarico a mare DN 500 e DN 700 di lunghezza L ≥ 1500 m compreso diffusore, profondità di scarico ≈ 35 m.

Totale complessivo - progetto definitivo: ~€ 15.209.500,00 - **progetto esecutivo I lotto:** ~€ 14.630.086,46 - **direzione lavori I lotto II stralcio:** ~€ 8.139.352,24.

287 Borghetto S. Spirito_WWTP

