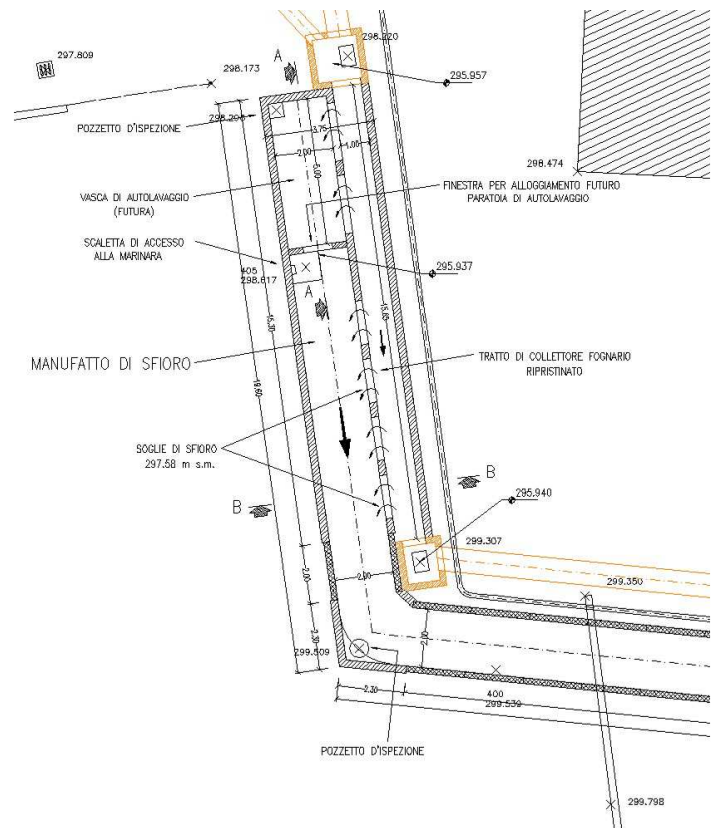
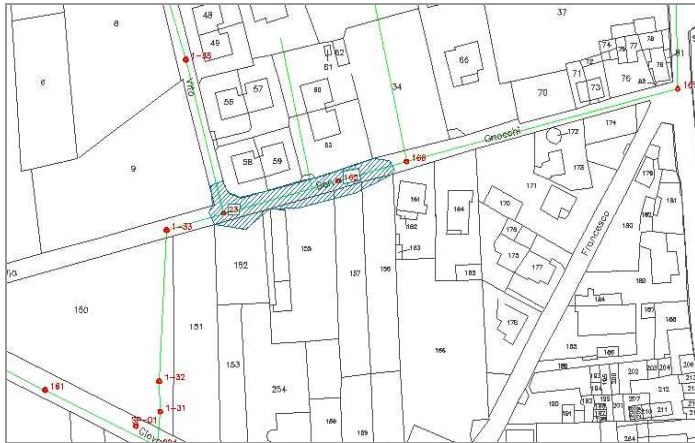


Progetto definitivo, esecutivo, Direzione Lavori, Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione della vasca di laminazione in linea per la risoluzione delle problematiche di allagamento della zona di via don Gnocchi a CERMENATE (CO)

2002 – 2003



Ente committente:

Lura Ambiente S.p.a. (Caronno Pertusella – VA)

Il Professionista Incaricato:

Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi

Bacino interessato: Centro abitato di Cermonate (CO). T. Lura

Problematiche di maggior rilievo:

- allagamenti in zona altimetricamente depressa provocati da rigurgito per insufficienza nel sistema di drenaggio a valle;
- terreno caratterizzato da permeabilità assai modesta con falda sospesa alla quota di fondo delle tubazioni.

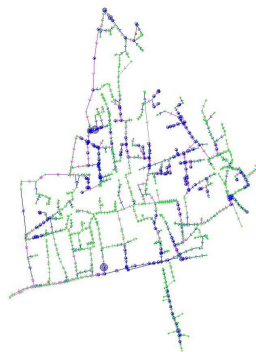
Estensione dell'area interessata da allagamenti: ~ 1.000 m² con n. 5 insediamenti civili e n. 4 insediamenti produttivi.

Pacchetti informatici utilizzati:

Hydroworks™ (Wallingford software, Gran Bretagna)

Modellazione svolta:

simulazione con modello fisicamente basato di moto vario dell'intero sistema sia con eventi sintetici sia con eventi reali registrati nel bacino. Il modello è stato implementato sia a livello della rete sia a livello di piano stradale simulato come insieme di canali.



Obiettivi del progetto:

- riduzione della frequenza ed entità degli allagamenti oggi valutati in oltre 500 m³ più volte l'anno.

Tipi di interventi:

- n. 1 vasca volano coperta e interrata al di sotto del piano campagna con struttura tipo "supertubo" di volumetria 400 m³ alimentata per sfioro laterale all'entrata in pressione della rete fognaria;
- predisposizione di sistemi automatici per lo svuotamento e la pulizia della manufatto

Totale complessivo opere in progetto: € 93.000,00

Stato del progetto: L'opera è stata realizzata, collaudata ed è entrata in esercizio a pieno riempimento.



Fasi costruttive zona lavaggio

Vista interna manufatto ad invaso di pre-collaudo

