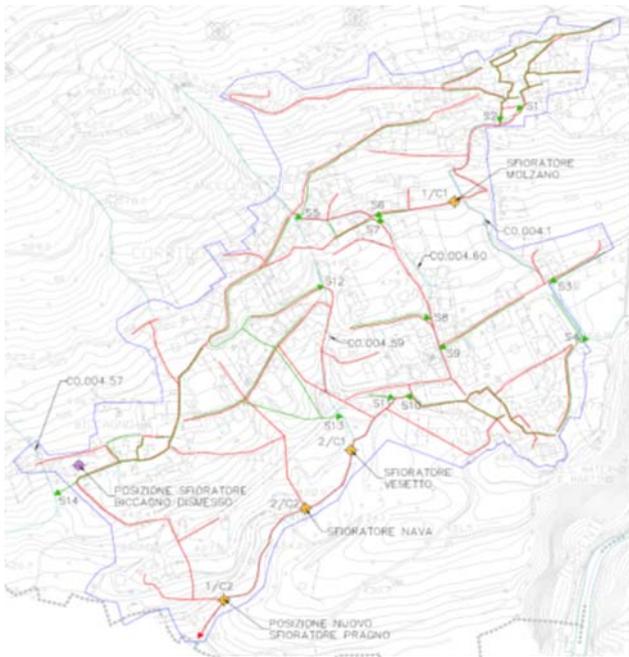


# I Lotto potenziamento acquedotto e fognatura comunale

## Progetto Esecutivo

### 2013



**Committente:** Comune di Corrido

**Importo complessivo dell'opera:** €61.755,01

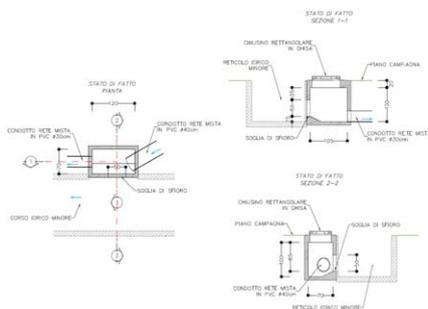
**Attività svolta:**

Il presente progetto riguarda interventi di miglioramento del sistema fognario e acquedottistico del Comune di Corrido (provincia di Como). A seguito di sopralluoghi eseguiti nella zona e colloqui presso gli uffici comunali si sono evidenziate problematiche presenti nei sistemi fognario e acquedottistico comunale.

Sistema fognario

Il Comune di Corrido presenta una sistema fognario costituito da una rete "mista", che convoglia all'impianto di depurazione presente nel Comune di Porlezza le acque "nere" provenienti dagli scarichi civili e le acque di pioggia raccolte da parte dei tetti delle utenze civili, e da una rete "meteorica" adibita al trasporto, verso i corpi idrici ricettori, delle acque di pioggia raccolte attraverso le caditoie stradali e dalla restante quota parte dei tetti.

Un'analisi delle portate sfiorate nei corpi idrici ricettori da parte dei manufatti di sfioro presenti sulla rete mista, durante gli intensi eventi di pioggia, ha mostrato un errato funzionamento di questi in quanto sottodimensionati.



Sfioratore di piena.

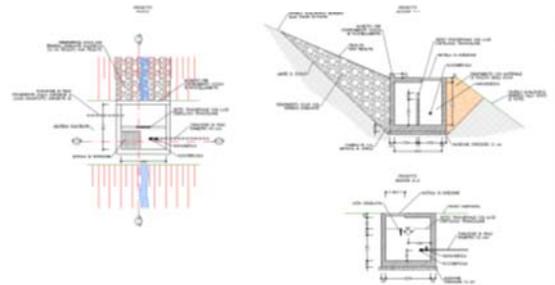
Questo si traduce in una riduzione dell'efficienza e un aumento dei costi dei trattamenti di depurazione a valle e in un'insufficienza del collettore consortile a valle della rete. Si è pertanto proceduto con la riqualificazione dei tre sfioratori attualmente in esercizio e la progettazione di un quarto sfioratore ex-novo posizionato nella località Pragno.

Gli interventi studiati sono tali che durante gli eventi di pioggia più gravosi la maggior parte delle acque presenti in rete venga scaricata direttamente nel reticolo idrico locale e soltanto una piccola quantità (la più inquinata) venga convogliata nell'impianto di depurazione presente nel Comune di Porlezza. Nella progettazione degli interventi sui manufatti di sfioro è stato valutato il rispetto del Regolamento Regionale n°3 del 24/03/2006 della Regione Lombardia per quanto concerne le portate scaricate dai suddetti sfioratori di piena nel reticolo idrico minore.

Sistema acquedottistico

Ad oggi l'alimentazione di acque potabili del centro abitato del Comune di Corrido avviene mediante le acque provenienti da nove diverse sorgenti poste all'interno dei confini comunali. Queste, durante i periodi caldi, risultano insufficienti al soddisfacimento dei bisogni idrici di alcune aree all'interno dei confini.

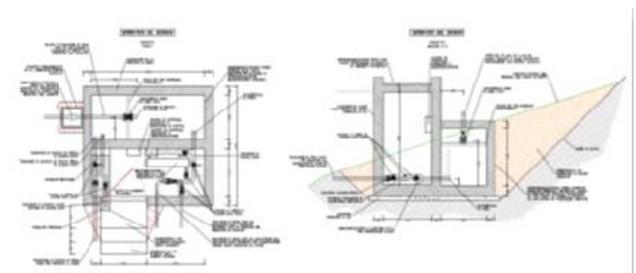
Per ovviare al problema, a seguito di ricognizioni nelle aree a monte del centro abitato, si sono individuate due possibili sorgenti di acqua potabile, attualmente non sfruttate, per le quali sono stati progettati manufatti di captazione delle acque e relative tubazioni di collegamento alla rete di adduzione esistente.



Manufatto di captazione acqua di sorgente.

Nel loro tragitto dalla fonte ai serbatoi di compenso di valle, le acque non subiscono un significativo processo di dissabbiamento. Inoltre queste portate non sono quantificabili a causa dell'assenza di organi di misurazione. Si è quindi prevista la realizzazione di un nuovo serbatoio, subito a valle dell'esistente serbatoio del Valletto, che avrà la funzione di dissabbiatore e sarà provvisto di misuratore di livello per poter determinare la portata in arrivo dalle sorgenti.

L'esistente serbatoio di compenso del Segnun risulta sprovvisto di organi per la disinfezione delle acque in uscita. Inoltre l'attuale dimensione limitata impedisce l'accumulo di acqua durante i periodi di minor consumo (ad esempio di notte) con conseguenti sprechi di importanti risorse idriche. Per ovviare a questi problemi verrà realizzato un nuovo manufatto, al posto dell'esistente, che avrà funzione di accumulo e sarà provvisto di debatterizzatore a lampade UV per la disinfezione delle acque destinate alle utenze.



Manufatto del Segnun in progetto.