

PROGETTO DEFINITIVO DELL'ACQUEDOTTO E DELLA CANALIZZAZIONE A SERVIZIO DEL COMPARTO DI ROBIANO E SARONE

Cagiallo, Comune di Capriasca

Committente

Comune di Capriasca

Progettisti

Ruprecht Ingegneria SA

Luogo

Cagiallo, Comune di Capriasca

Periodo

2023 - 2024

Fasi SIA

32



PROGETTO DEFINITIVO DELL'ACQUEDOTTO E DELLA CANALIZZAZIONE A SERVIZIO DEL COMPARTO DI ROBIANO E SARONE

Cagiallo, Comune di Capriasca

Descrizione

Gli interventi di canalizzazione, sulla base di quanto riportato nel PGS, considerano nr. 2 nuove tratte a servizio del nuovo comparto previsto dal Piano Regolatore Particolareggiato di Robiano. Inoltre, sulla canalizzazione acque miste esistente in zona Sarone, sono previsti interventi di ripristino dello scadente stato costruttivo e dei pozzetti coperti. Anche nel comparto di Sarone si prevede la separazione delle acque.

Lungo Via Sarone si prevede il miglioramento dello smaltimento delle acque meteoriche mediante sostituzione e integrazione delle caditoie esistenti.

Sul riale intubato che scende dalla strada cantonale Via Battaglini e percorre Via Ponte di Spada so-no previsti interventi di ripristino dello scadente stato costruttivo e del pozzetto coperto.

Per l'approvvigionamento idrico del comparto di Robiano si prevede la creazione di un nuovo anello che colleghi il comparto di Cagiallo con quello di Sarone, con uno scarico di fondo nel punto maggiormente depresso.

Si prevede inoltre di potenziare le due tratte di acquedotto: la tratta che dalla zona del nucleo di Cagiallo scende verso Lugaggia percorrendo Via Ponte di Spada e la tratta che collega la zona di San Matteo con la zona di Sarone.

Su entrambe le nuove tratte sono previsti riduttori di pressione bidirezionali, mentre verranno di-smessi gli esistenti riduttori di pressione.

Infine, la sicurezza antincendio verrà migliorata mediante la posa di due nuovi idranti.

Caratteristiche tecniche

Il progetto ha previsto una serie di interventi mirati al miglioramento delle infrastrutture idriche e fognarie. In particolare, è stata realizzata una nuova canalizzazione per le acque luride per una lunghezza complessiva di 114.1 m, insieme a una nuova canalizzazione per le acque meteoriche di 165.5 m. Sono state inoltre sostituite due tratte di canalizzazione per acque miste, rispettivamente di 56.2 m e 10.4 m. Sono stati risanati 13 pozzetti esistenti. Per quanto riguarda il riale intubato, si è provveduto al rinnovo di due tratte mediante l'inserimento di un liner (di lunghezza pari a 18.7 m e 30.2 m), alla sostituzione di una tratta di 24.9 m, al risanamento di 4 pozzetti e alla riparazione localizzata tramite sistema quick-lock.

Relativamente alla rete acquedottistica, è stato realizzato un nuovo anello attraverso la posa di una condotta in PE125 PN16 della lunghezza di 147 m, dotata di scarico di fondo. Sono state inoltre potenziate due tratte esistenti della rete idrica, rispettivamente di 136 e 130 m, entrambe in PE125 PN16, equipaggiate con riduttori di pressione bidirezionali funzionanti in parallelo.

Infine, sono stati posati due nuovi idranti e rifatti gli allacciamenti privati dell'acqua potabile fino al confine con i rispettivi mappali.

