

CANALIZZAZIONE E ACQUEDOTTO NUCLEO LUGAGGIA

Capriasca

Descrizione

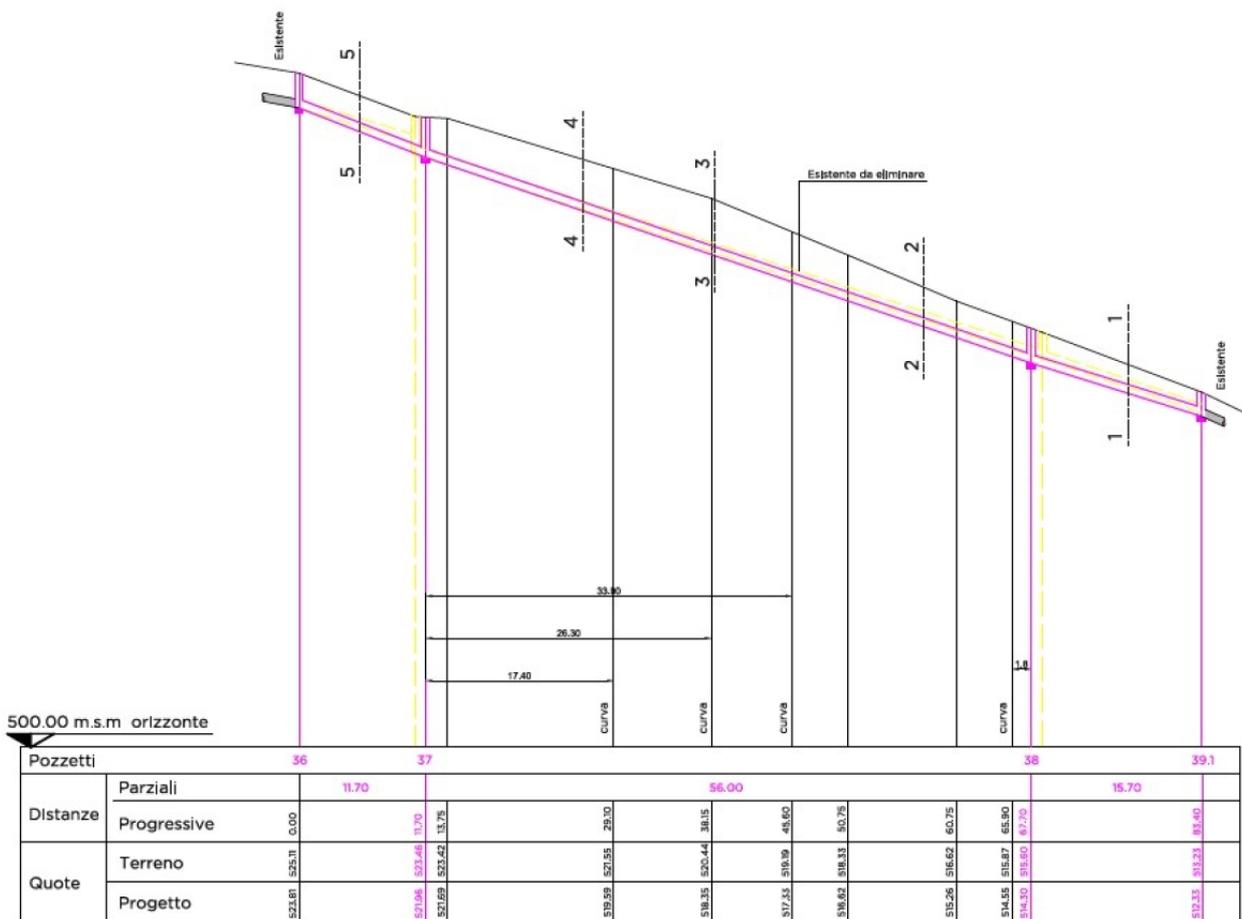
Il mandato ha interessato la progettazione definitiva delle canalizzazioni e della condotta d'acqua potabile nel nucleo di Lugaggia (fase 2), a seguito del completamento degli interventi relativi alla fase 1 e in previsione di una successiva fase 3.

La peculiarità del luogo, caratterizzato da stretti vicoli ad alta densità di edifici e dalla presenza di altre sottostrutture, ha comportato un'attenta valutazione degli spazi di posa e di lavoro.

La progettazione degli interventi sulle canalizzazioni ha ripreso quanto previsto nel PGS, con sostituzioni e potenziamenti delle tratte esistenti, inoltre, è stato previsto di estendere l'intervento su una tratta supplementare. Data la particolare realtà consolidata di collettamento delle acque di scarico nel sistema misto con importanti limiti per la realizzazione di un sistema che fosse efficacemente separato, nella progettazione si è valutato che la scelta migliore fosse di mantenere l'attuale sistema misto previsto anche da PGS.

La progettazione dell'intervento sulla condotta dell'acqua potabile ha considerato le informazioni fornite dall'Azienda acqua potabile per potenziare la rete confacente agli standard odierni; al fine di risolvere la problematica di tenuta degli attuali tubi in acciaio, è stata prevista la sostituzione con tubi in PE. Inoltre, è stata prevista l'ottimizzazione dell'ubicazione delle saracinesche e degli idranti.

Infine, è stato previsto il ripristino della pavimentazione in asfalto.



Caratteristiche tecniche

Canalizzazioni: tubi in PVC tipo SN2 (S25) / SDR 51; DN250 e DN315; profilo di posa U4.
Pozzetti: pozzetto con fondo in PVC prefabbricato.
Acqua potabile: tubi PE DN125 PN16 posati a profondità di ca. 0.90-1.00 m; lunghezza totale ca. 350 m; giunti elettrosaldati con manicotti elettro saldabili; rinfiacco in sabbia.
Idranti tipo Von Roll 5000S di colore rosso con predisposizione per la ricerca perdite (LOG).
Ripristino della pavimentazione con installazione di canalette tipo ACO-Drain per la raccolta delle acque meteoriche.
Lavori suddivisi in 3 tappe principali.

Committente

Comune di Capriasca

Progetto

Riordino infrastrutture nucleo di Lugaggia - Ruprecht Ingegneria SA

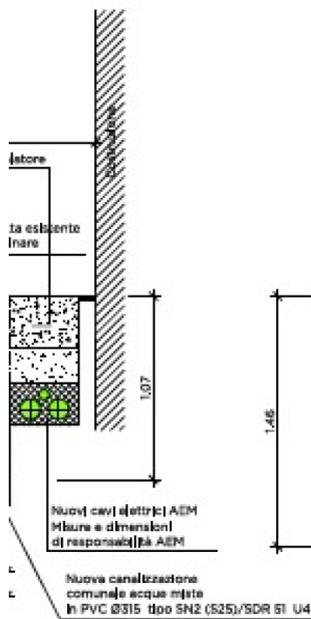
Luogo

Lugaggia (Capriasca)

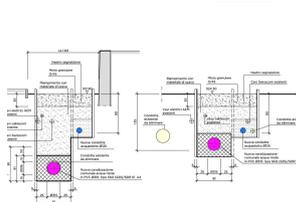
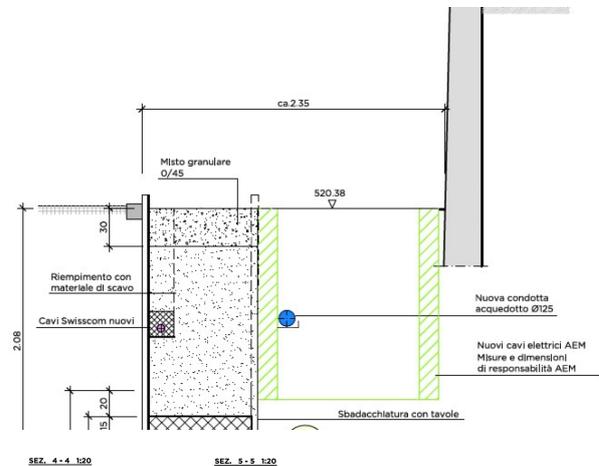
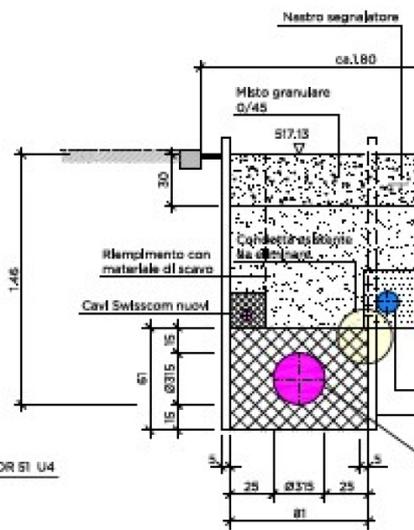
Periodo

2018-2020

1:20



SEZ. 2 - 2



Lo Studio si impegna nello sviluppo di soluzioni ingegneristiche che mirano alla realizzazione di opere sostenibili e durature. L'impiego razionale e coerente delle risorse, insieme all'ottimizzazione delle tempistiche e dei costi globali degli interventi, ci permettono di ottenere risultati qualitativamente molto elevati, che puntano al completo soddisfacimento del Committente.