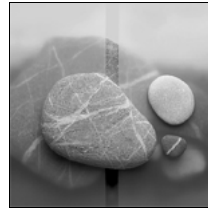


Comune di Capriasca

Impianto di trattamento delle acque monti di Roveredo



C'S'D'

Ambiente
Geologia e geotecnica
Ingegneria
Rifiuti e siti contaminati
Impianti di trattamento

www.csd.ch

Il progetto

Il comune di Capriasca per l'alimentazione della propria rete idrica, sfrutta una serie di sorgenti le cui acque sono soggette alla presenza di As in concentrazioni piuttosto elevate dell'ordine dei 25 – 29 µg/l. Questi valori attualmente rispettano il valore limite di legge fissato dall'OsoE del 26 giugno 1995 pari a 50 µg/l, ma nell'ottica futura di un allineamento agli standard indicati dall'Organizzazione mondiale della sanità e come già applicato in altri Paesi dell'UE, si renderà necessario un trattamento per avere un tenore di As nell'acqua < 10 µg/l affinché possa essere utilizzata a scopo potabile.

Già nel 2004 CSD Tre Laghi SA in collaborazione con il Laboratorio Cantonale ha installato un impianto pilota a Campestro e verificato con successo la validità della tecnologia proposta per l'abbattimento dell'As.

Nel 2006 il comune di Capriasca commissiona a CSD Tre Lahi SA, la progettazione e successiva realizzazione di un impianto di trattamento acque chiavi in mano per la disinfezione tramite lampade UV con predisposizione per l'integrazione del modulo "abbattimento arsenico" in una fase successiva.

- Luogo : località Roggià (Comune di Capriasca)
- Riferimento : Ing. Eric Milesi, resp. UTC
- Durata : 2005-2007
- Importo per la fornitura dell'impianto chiavi in mano: 168'000.- CHF

I punti notevoli

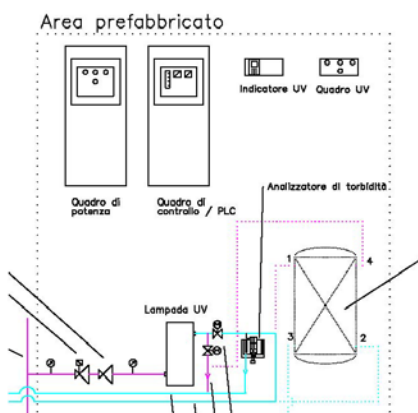
Realizzazione dell'impianto in spazi ristretti a causa della difficoltà di accesso al luogo di installazione. Le varie componenti impiantistiche verranno portate sul posto tramite elicottero e montate in un manufatto in beton;

Flessibilità e approfondimento della progettazione sia per prevedere l'installazione del modulo "abbattimento arsenico" in una fase successiva, sia per l'integrazione con altri progetti quali:

- rifacimento di alcune condotte di adduzione e realizzazione di una stazione di pompaggio,
- possibilità di sfruttamento di strutture esistenti (serbatoio Termine per il controlavaggio del filtro As),
- implementazione in un sistema di telegestione (trasmissione dei dati con sistema modem-linea telefonica dedicata) che dalla casa comunale di Sala Capriasca oltre all'impianto in questione gestirà altre utenze quali serbatoi, stazione di pompaggio.

Le nostre prestazioni

- Studio preliminare
- Progettazione definitiva ed esecutiva dell'impianto di disinfezione con raggi UV e predisposizione per l'installazione in una fase successiva del modulo "abbattimento As",
- Appalti (novembre – dicembre 2006),
- Direzione lavori e collaudo dell'impianto (2007)



Schema impianto



Dettaglio della camera dove verrà convogliata l'acqua trattata



Luogo dove verrà ubicato l'impianto