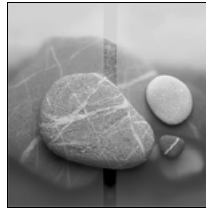


AAP Comune di Gordola Rifacimento delle sorgenti 6 e 7 della Valle del Carcale



Il progetto

Il comune di Gordola dispone nella Valle del Carcale di 12 sorgenti. Tali sorgenti alimentano la rete di acqua potabile del comune. A seguito di alcuni casi di contaminazione batterica siamo stati incaricati di allestire un piano d'intervento per il risanamento delle sorgenti. Parallelamente lo studio doveva evidenziare eventuali possibilità di potenziamento ed ottimizzazione delle risorse. Per le vecchie sorgenti 6 e 7 lo studio ha evidenziato la necessità di procedere ad un rifacimento completo delle strutture. Per il rifacimento è stata adottata una tecnica particolare che ha permesso di incrementare la portata derivata e di diminuire la vulnerabilità delle acque.

- Luogo : Valle del Carcale (Comune di Gordola)
- Riferimento : Municipale Bruno Storni, resp. AAP
- Durata : 2005
- Importo dell'opera : 70'000.- CHF
- Importo degli onorari : 22'000 CHF

I punti notevoli

Mediante la realizzazione di un sistema di microdrenaggi (perforazioni di diametro 90 mm) in roccia è stato possibile:

- Incrementare del 30% la portata captata dalle due sorgenti
- Proteggere le acque da possibili contaminazioni esterne, mediante la tubazione e la sigillatura dei primi 3 m delle perforazioni di drenaggio

Una nuova struttura di raccolta delle singole tubazioni è stata realizzata a contatto con la parete rocciosa, in una situazione logistica difficoltosa. La struttura permette un comodo accesso al personale della AAP per i regolari controlli e prelievo di campioni.

Le nostre prestazioni

- Studio idrogeologico e sviluppo delle zone di protezione
- Studio di massima delle possibilità di risanamento
- Progetto definitivo del rifacimento
- Appalto
- Direzione lavori e collaudo delle opere



La zona d'intervento



La perforatrice in azione



L'interno della camera di raccolta



La nuova camera di raccolta