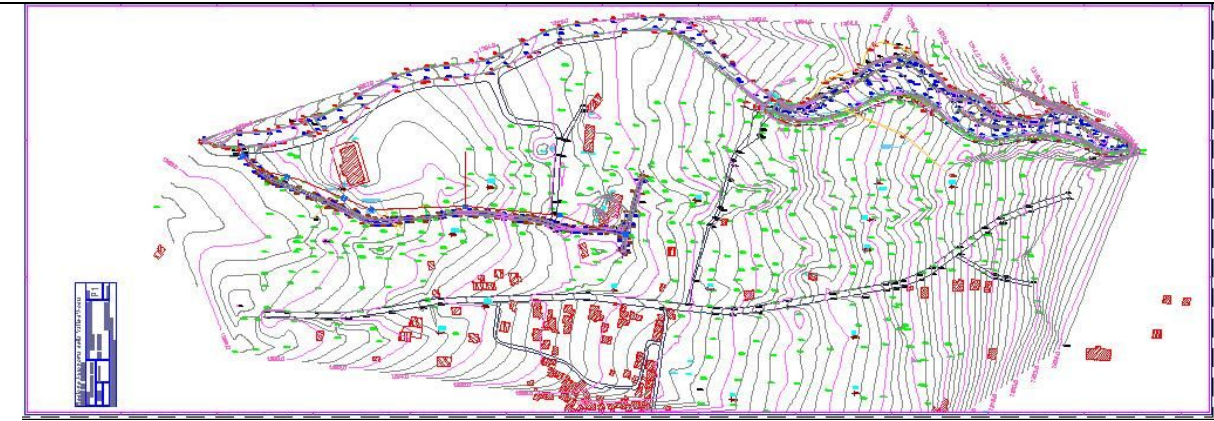
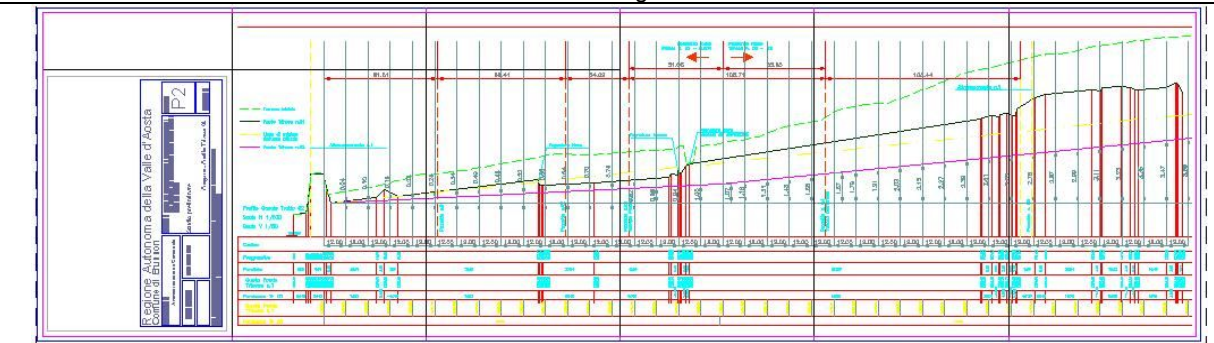


## Opere di contenimento e regolamentazione del fenomeno di innalzamento della falda nella piana di Vollon

COMMITTENTE	Comune di Brusson		
LOCALITA'	Brusson		
PRESTAZIONI SVOLTE	Progetto e Direzione dei Lavori		
PERIODO	Inizio della prestazione: anno 2001 - Fine della prestazione: 16/09/2003		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELLE OPERE: €635 241,99</b>			
Professionista	Prestazione	Categoria L. 143/49	Importo delle opere
Ing. Grosjacques Michel	Progettazione e Direzione Lavori	VII a	€ 635 241,99
Compensi		Progettazione	Direzione dei Lavori
		€ 28.382,61	€ 22.289,16



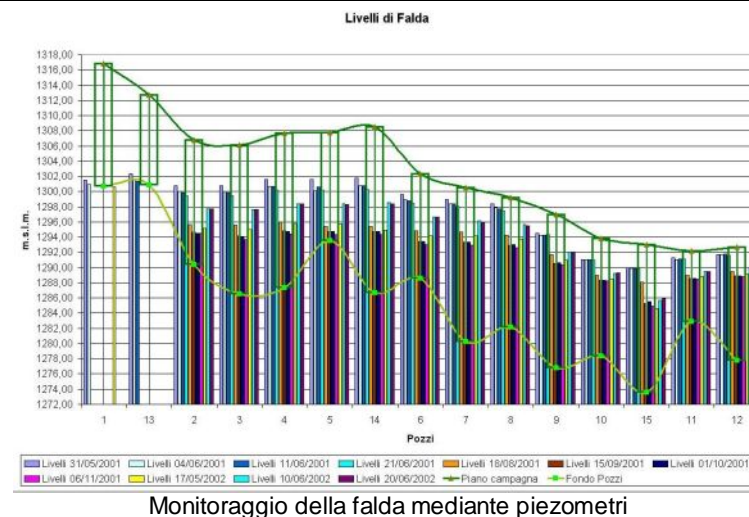
Planimetria generale



Profili delle trincee



Fase di scavo



Monitoraggio della falda mediante piezometri



Pozzetto



Fase di scavo



Fase finale

### Descrizione delle opere.

Le opere di contenimento e regolamentazione del fenomeno di innalzamento della falda nella piana di Vollon riguardano lo studio del fenomeno di allagamento della Piana di Vollon con indicazione delle opere da eseguirsi in somma urgenza.

In autunno 2000, a seguito degli eventi alluvionali che hanno interessato la Regione Autonoma della Valle d'Aosta, nel mese di novembre si è verificato un innalzamento della falda che ha prodotto un allagamento della piana di Vollon con estremo disagio all'interno delle costruzioni esistenti.

Per fronteggiare la situazione è stata effettuata una prima trincea di deflusso naturale dell'acqua verso l'Evancon a valle del Foyer, contemporaneamente si sono effettuati 15 pozzi piezometrici per il monitoraggio del livello di falda nei diversi punti della piana.

Dallo studio effettuato sul piano freatico venutosi a creare è stato redatto il progetto dei lavori che sono consistiti nella realizzazione di una trincea di deflusso, realizzata mediante tre canne drenanti da 400 cm e da uno strato superiore drenante realizzato con materiale inerte di pezzatura medio-grossa. La tolleranza di esecuzione è stata estremamente limitata a causa del poco dislivello a disposizione per un deflusso naturale efficace, pertanto tutta l'esecuzione delle opere è stata monitorata in continuo dalla DL con strumenti topografici di controllo.

#### Principali caratteristiche tecniche:

La realizzazione delle opere necessarie si è ispirata ai canoni del massimo rispetto ambientale nel quadro delle esigenze funzionali manifestate dal fenomeno, pertanto si è realizzata una campagna di sondaggi necessari alla comprensione del fenomeno da un punto di vista geotecnico ed idrogeologico, al fine di proporre una soluzione al tempo stesso efficace e compatibile con le esigenze di salvaguardia e tutela del paesaggio. Sulla base di tali requisiti è stata elaborata una soluzione a deflusso naturale completamente interrata che ripristinasse il funzionamento del paleoalveo rilevato dal piano freatico, ricostruito sulla base delle osservazioni dei piezometri nel tempo.

#### Problemi affrontati e risolti in sede progettuale ed esecutiva:

Durante l'esecuzione delle opere sono stati affrontati e risolti tutti gli aspetti di dettaglio che si sono via via presentati, fornendo all'Impresa ed alla Committenza una assistenza continuativa e qualificata, con particolare attenzione agli aspetti qualitativi e funzionali delle opere realizzate.

Considerando l'estrema urgenza con la quale è stato effettuato il piano delle prove in sito e la conseguente elaborazione dei dati rilevati, si può affermare che per il buon andamento delle opere è stato determinante la continua assistenza dell'Ufficio della DL in Cantiere. Quanto asserito è confermato dal fatto che non si sono più avuti fenomeni di allagamento all'interno delle abitazioni e ciclicamente a seguito del periodo di scioglimento delle nevi si ha l'entrata in funzione del sistema con drenaggio della falda sul percorso del paleoalveo esistente.