

B Opere di sistemazione dei versanti
B.2. Opere di drenaggio
B.2.5. Pozzo con pompa autoinnescante

Questa tipologia è impiegata nei casi in cui si voglia deprimere la superficie piezometrica a profondità anche di 10 ÷ 15 m utilizzando strutture drenanti puntuali.

La particolare tecnica utilizzata rende il sistema particolarmente vantaggioso e con costi contenuti quando necessita realizzare un drenaggio profondo in centri abitati o presso infrastrutture importanti.

Particolare cura dovrà essere posta nella localizzazione e disposizione dei pozzi nel versante da stabilizzare.

La funzione dell'opera è quella di abbassare il livello della superficie piezometrica mantenendolo stabile ad una determinata quota dal piano campagna.

Questa operazione è effettuata tramite una pompa sommersa ad innesco automatico guidato da due sensori di livello posti a profondità stabilite in funzione dell'abbassamento della superficie piezometrica desiderato.

Il pozzo ha un diametro di dimensioni di 20 cm, all'interno è posto un tubo in PVC di diametro di 10 cm fenestrato, rivestito di un filtro di tessuto non tessuto, in fondo al quale è posizionata una pompa sommersa ad innesco automatico.

L'intercapedine tra il foro di trivellazione e il tubo in PVC fenestrato è riempita con materiale drenante (ghiaia fine e sabbia).

I pozzi, a seconda dei casi, sono provvisti di chiusini in cemento armato prefabbricato, di dimensioni adeguate rispetto al diametro, di spessore comunque atto a resistere anche ai carichi stradali.

Il sistema di regolazione della pompa dovrà essere manovrabile dal piano campagna.

Pozzo con pompa autoinnescante: profondità = 10 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Perforazione d=200	10,00	m		
Filtro, tubo fenestrato, tessuto non tessuto	10,00	m		
Pompa e sensori	1,00	n		
Pozzetto	1,00	n		
Totale			L./cadauno	
Costo unitario medio			L./cadauno	

Pozzo con pompa autoinnescante: profondità = 15 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Perforazione d=200	15,00	m		
Filtro, tubo fenestrato, tessuto non tessuto	15,00	m		
Pompa e sensori	1,00	n		
Pozzetto	1,00	n		
Totale			L./cadauno	
Costo unitario medio			L./cadauno	

Bibliografia : AUTORITY di BACINO del FIUME PO, Sottoprogetto SP2 "Stabilità dei Versanti" 1995/96

