



CASE HISTORY DRENAGGIO SOTTOSUPERFICIALE (pianura)

MOGLIANO VENETO (VE) - MARZO 2015

1. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Lo scopo dell'intervento è quello di drenare un'area che verrà coltivata a vigneto e soggetta ad allagamenti frequenti dopo intense piogge.

Si tratta di un sistema di drenaggio superficiale a un metro da piano campagna e la soluzione adottata è l'utilizzo dei moduli IDROSAC 2 x 0,5 x 0,3 m.

Il progetto prevede 4 trincee parallele da 96 m con gradiente idraulico di 0,004.

2. ESECUZIONE DEI LAVORI

Il lavoro prevede tre fasi principali:

1. Realizzazione della trincea tramite escavatore meccanico con benna da 0,40 m
2. Impermeabilizzazione del fondo trincea tramite guaina impermeabile
3. Assemblaggio dei moduli
4. Posizionamento del dreno all'interno della trincea e rinterro.

2.1 Realizzazione della trincea tramite escavatore meccanico con benna da 0,40 m



La scelta della benna da 0,40 m è per garantire il mantenimento della sezione ideale dei moduli, che si ricorda avere dimensioni di 0,5 x 0,3 m, una volta calati nella trincea (Fig.1).

La profondità di scavo è mantenuta a 1,10 m da piano campagna come da progetto.

2.2 Impermeabilizzazione del fondo trincea tramite guaina impermeabile



Per garantire la continuità idraulica del dreno, è applicata sul fondo dello scavo una guaina impermeabile, che in questo caso è stata fissata alle pareti con dei chiodi (Fig.2).

2.3 Assemblaggio dei moduli

I moduli singoli da 2 m sono uniti fuori scavo in totale sicurezza. Sono uniti due pannelli testa a testa e legati ai quattro vertici tramite filo zincato.



Copyright IDROTER di Martinelli-2015-Tutti i diritti riservati.

IDROSAC è un brevetto esclusivo della ditta IDROTER di Martinelli – www.idroter.com

Dopo la legatura sui quattro vertici, il giunto è ricoperto da una fascetta di geotessile tessuto non tessuto per evitare infiltrazioni di terreno nelle giunzioni.



2.4 Posizionamento del dreno all'interno della trincea e rinterro

Dopo aver unito tutti i moduli, il dreno viene fatto calare all'interno della trincea e posizionato a regola d'arte sul fondo.

