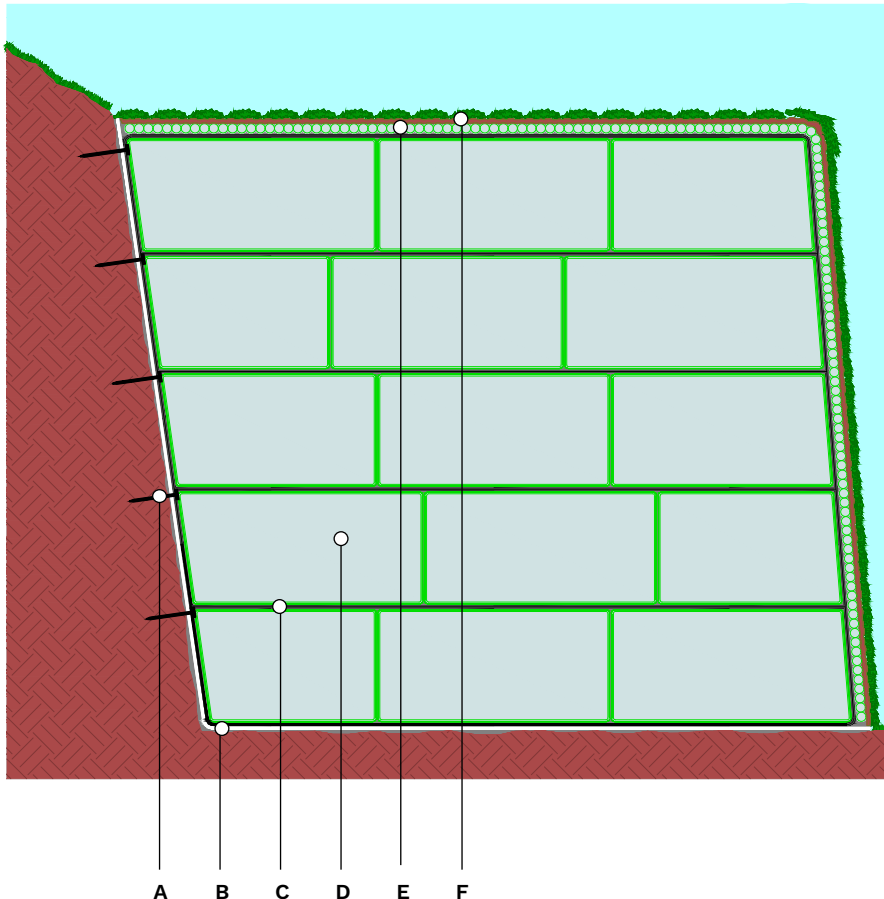


Terre armate leggere reinverdite

I sistemi per l'ingegneria ambientale della gamma Perligarden® sono studiati per:

- Creare scarpate da ricoprire a verde con materiale alleggerito.
- Opere di ricopertura e riqualificazione ambientale.



- A. ANCORAGGI
- B. STRATO DI FILTRAGGIO in geotessuto non tessuto tipo Drenalit
- C. GEORETE di contenimento
- D. STRATO DI ACCUMULO in materassini tipo Igroperlite T0
- E. MATERASSINO in perlite Growmat
- F. RIVESTIMENTO RINVERDIBILE

Il sistema è in grado di adattarsi alle diverse esigenze morfologiche previste, consentendo di realizzare fronti di pendenza accentuata, finanche verticali.

Le strutture create con materiale alleggerito e geogriglie, sono inoltre elastiche e rispondono adeguatamente agli eventuali assestamenti della superficie portante.

La stabilità dell'opera è garantita sia dalle geogriglie che svolgono una funzione di contenimento e di ripartizione dei carichi, sia dal peso stesso dei Big Bags contenenti la perlite espansa. Quando umificata, infatti, la perlite si "compatta" aumentando notevolmente il suo peso, senza per questo perdere di volume.

L'inverdimento superficiale può avvenire sia

con moduli dotati di tasche per l'impianto della vegetazione per una resa di qualità, oppure all'occorrenza con vegetazione rampicante o discendente cascante, richiedendo in entrambi i casi una manutenzione ridotta per l'irrigazione sia per operazioni di potatura e concimazione.

La perlite espansa di riempimento è un materiale inerte e chimicamente neutro, termicamente isolante ed è confezionata in Big Bags in feltro geotessile non tessuto, costituito da fiocco di poliestere calandrato in varie granulometrie (Growmat).

Il confezionamento in Big Bags agevola:

- Le operazioni di costruzione, consentendo il raggiungimento di elevati standard di precisione;
- Le operazioni di dislocazione dei materiali all'interno del cantiere;

Rispetto ad altri sistemi di riempimento, l'utilizzo di un materiale come la perlite espansa a basso peso specifico presenta il vantaggio di ridurre i carichi agenti sul terreno. Infatti il peso della perlite varia da 100 kg/m³ a secco, a non oltre 1.000 kg/m³ a completa saturazione.

MESSA IN OPERA DEL SISTEMA

La posa in opera del sistema segue le seguenti fasi:

- Preparazione del piano di posa;
- Realizzazione delle strutture di ancoraggio delle geogriglie;
- Stesa delle geogriglie;
- Realizzazione di nuovi volumi e nuove superfici mediante posa di perlite espansa confezionata in Big Bags;
- Formazione di specifico substrato tecnico adatto all'insediamento e allo sviluppo di specie vegetali con cuscini Growmat e tessuto con tasche per l'impianto della vegetazione.

Le superfici così costruite potranno essere inverdite, a scelta della committenza, nei seguenti modi:

- Idrosemina con miscuglio di sementi scelte;
- Fornitura e messa a dimora di piante in vaso, scelte in base alle condizioni climatiche, di luce, di esposizione ecc. del sito;
- Fornitura e posa di rotoli di Sedum se la pendenza lo consente;

Per la bagnatura delle superfici a verde così realizzate, sarà predisposto adeguato impianto di irrigazione posizionato tra i sacchetti Growmat ed il tessuto superficiale.



Posa di sacchetti Growmat sopra a Big Bags



Posa di sacchetti Growmat

