

MURO MODULARE GRASS STONE

DATI TECNICI

Il modulo GRASS STONE, realizzato in calcestruzzo vibrato, è caratterizzato da una base rettangolare da 46x52 cm dotata di fessura trasversale, pareti laterali da 20 cm, e parete frontale a mezza luna con altezza 20-25 cm. (foto)

Altezza:	20-25 cm
Larghezza:	46 cm
Profondità:	52 cm
Peso:	46 Kg
N° elementi per mq:	6-7

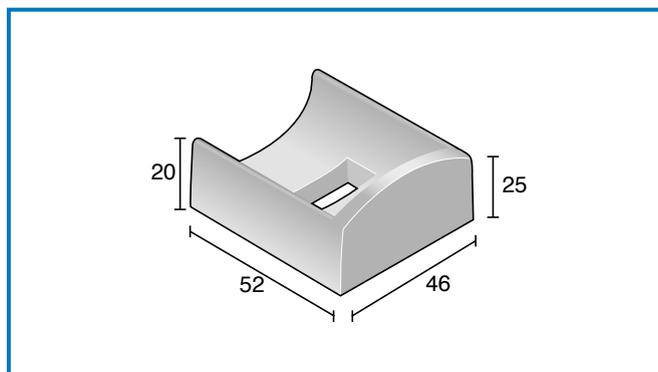
COMPORTEMENTO STATICO

Al fine del calcolo per le verifiche di stabilità, l'opera di sostegno eseguita con elementi modulari GRASS STONE (piccolo), è assimilata ad un muro a gravità monolitico poggiante su fondazione in calcestruzzo armato, che contrasta le forze statiche e dinamiche del terrapieno con il proprio peso.

L'altezza raggiungibile dipende principalmente dai carichi presenti, dalle caratteristiche fisico meccaniche del terreno, dalle dimensioni della fondazione, e dall'inclinazione del paramento frontale.

Nelle situazioni più critiche risulta consigliato rinforzare il muro con tiranti costituiti da reti metalliche o geogriglie.

Considerati i numerosi fattori da cui dipende la stabilità del muro, si ritiene utile consigliare in ogni caso una consulenza e, nei casi più impegnativi una verifica tecnica di stabilità.



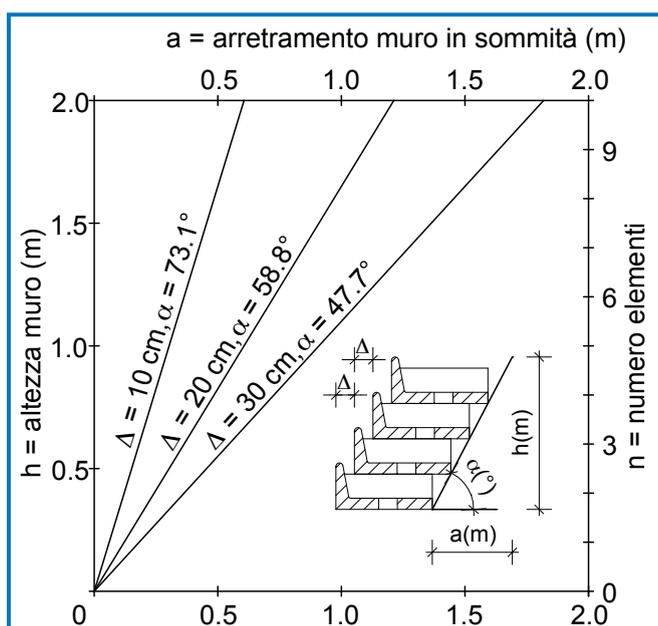
POSA

La posa avviene mediante la sovrapposizione a secco e per strati orizzontali successivi dei moduli in calcestruzzo con l'ausilio di un mezzo meccanico.

Considerata la limitata larghezza, il modulo si presta a seguire la morfologia naturale del terrapieno o della strada, con possibilità di andamenti rettilinei o curvilinei, sia concavi che convessi senza l'utilizzo di elementi speciali.

Il riempimento retrostante con materiale inerte, la relativa compattazione, ed il riempimento dello spazio interno al modulo con terreno vegetale, dovranno essere effettuati per strati successivi contestualmente alla posa dei moduli.

L'esecuzione dell'opera di sostegno con il modulo GRASS STONE oltre a risultare semplice e veloce, rappresenta un notevole vantaggio sul piano economico per la limitata sezione di sbancamento, e per l'assenza di cassature e di qualsiasi armatura di sostegno provvisoria.



RINVERDIMENTO

Premesso che la faccia frontale a mezzaluna presenta un paramento gradevole anche in assenza di rinverdimento, lo spazio tra un elemento e l'altro della medesima fila, unito al doppio spessore di terreno dato dalla fessura presente sulla soletta di base, permettono una corretta messa a dimora della vegetazione. Per favorire l'inverdimento si consiglia una iniziale irrigazione.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo tipo GRASS STONE (piccolo) della ditta BOSETTI S.r.l. per la formazione di muro di sostegno a gravità alveolare, autodrenante e vegetale. Parametri geometrici degli elementi: altezza 20-25 cm, larghezza 46 cm, profondità 52 cm, peso 46 Kg, n. 6-7 elementi al mq. Gli elementi saranno posati a file su fondazione in calcestruzzo armato, questa calcolata a parte, a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni fornite dal produttore. Escluso: eventuali reti o geogriglie di rinforzo, il riempimento a monte con materiale inerte, il riempimento dello spazio interno al modulo con terreno vegetale, la tempo.