



SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: PIAZZA MANFREDI, 9
12045 FOSSANO (CN) TEL. 0172 694489
UFFICIO COMMERCIALE: VIA PIETRO DEL VECCHIO (TEL. 0174 330509)
12084 MONDOVÌ (CN)
OFFICIAL WEBSITE: WWW.ALLGEOSRL.COM
E-MAIL: COMMERCIALE@ALLGEOSRL.COM

Grazie alla creazione di interstizi, ottenuti mediante il posizionamento degli elementi longitudinali anteriori (ELA), il paramento esterno può essere piantumato con fiori, arbusti o rampicanti. Questa operazione permette al muro di mimetizzarsi, riducendo così al minimo l'impatto nell'ambiente circostante, che una comune struttura in c.a. inevitabilmente avrebbe.

Costruisci in sicurezza e

Rispetto dell'Ambiente

Il muro cellulare ALLGEO-Wall, della ALL GEO S.r.l., è realizzato da una serie di elementi longitudinali (anteriori e posteriori) posizionati per incastro, grazie ad appositi incavi, su degli elementi trasversali (traverse) ad interasse fisso, con possibilità di uno spostamento di 2-3 cm per campata; a montaggio eseguito il muro cellulare ALLGEO-Wall risulta suddiviso in una serie modulare di celle aperte, le quali verranno riempite con materiale lapideo di fiume o di cava al fine di raggiungere la massa sufficiente per contrastare le spinte esercitate dal terreno a tergo ed eventuali sovraccarichi. Il paramento frontale, parzialmente rinverdibile, può essere realizzato, con paramento sia verticale che a scarpa, secondo diverse conformazioni geometriche (terrazzamenti etc...)



Ecco come si presenta il "Muro cellulare a gabbia" appena ultimato.

"I MURI DI SOSTEGNO CELLULARI A GABBIA SONO MURI DRENANTI IN QUANTO PERMETTONO L'IMMEDIATO SMALTIMENTO DELLE ACQUE GRAZIE AL MATERIALE INCOERENTE INSILATO AL LORO INTERNO."

I VANTAGGI

- interventi di *somma urgenza*;
- realizzazioni *in siti impervi e inaccessibili* con strutture tradizionali;
- possibilità di varie conformazioni geometriche (*curve, angoli etc...*);
- lo scavo di sbancamento necessario per la realizzazione del muro cellulare risulta essere di *dimensioni pari* a quello per la realizzazione di *muro tradizionale in c.a.*



Uno dei PREGI dei muri della ALL GEO è quello della velocità di esecuzione, infatti, l'inserimento del materiale di riempimento delle celle, avviene dopo il montaggio di ogni 3 corsi (m 2,00 circa) del muro, senza necessità di compattamento.

TI ASSISTIAMO NELLA PROGETTAZIONE, NELLA CONSEGNA FINO ... ALLA REALIZZAZIONE DEL TUO MURO VERDE.

I VANTAGGI

✓ **ADATTABILITÀ:** I muri ALLGEO-WALL sono incredibilmente flessibili e possono essere facilmente costruiti per seguire le curve, dolci pendii e terreni ondulati. Inoltre vi è la possibilità di smontare e rimontare rapidamente i

manufatti e per questo vengono utilizzati per la creazione di strutture temporanee o permanenti a seconda delle proprie necessità.

✓ **BASSO COSTO:** I singoli elementi sono stati progettati per consentire la velocità e la facilità di costruzione ad un costo minimo considerando l'opera finita.



I PRINCIPALI ELEMENTI PER LA REALIZZAZIONE DEL MURO CELLULARE A GABBIA

PAGINA 2 DI 4

(Elemento Longitudinale Anteriore)



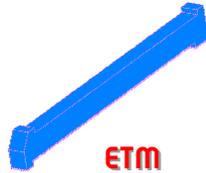
ELA

(Elemento Longitudinale Posteriore)



ELP

(Elemento Trasversale)



**ETM
o ETL**

(Elemento Rastrematore)



ERL

(Elemento di BASE)



BAS

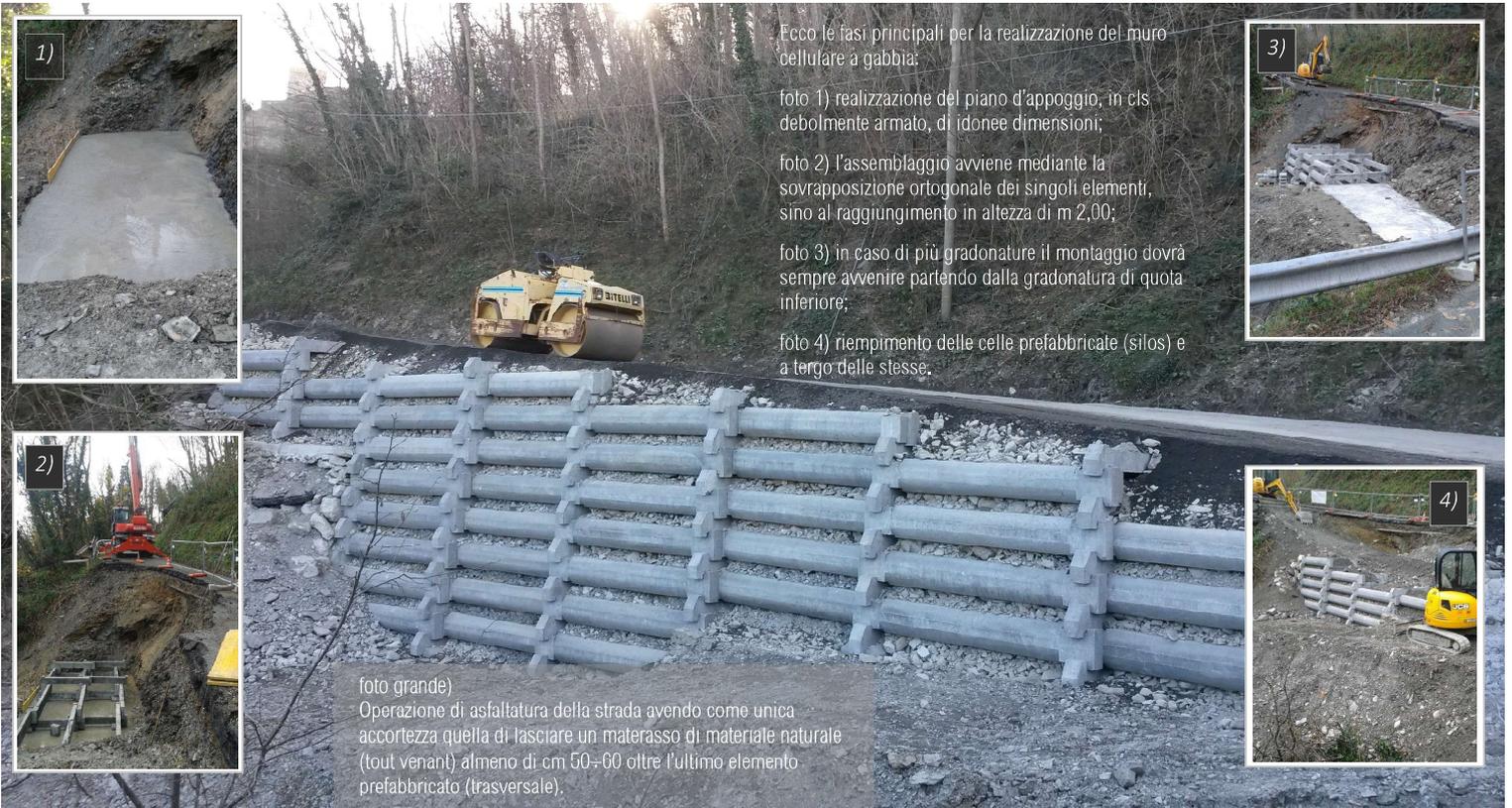
(Spessore)



H

✓ **FACILITÀ DI COSTRUZIONE:** non richiede manodopera specializzata e viene eretto facilmente e rapidamente. Il

montaggio può avvenire mediante una squadra composta da minima manovalanza e con l'ausilio di un mezzo meccanico a caldo.



1)



2)



3)



4)

Ecco le fasi principali per la realizzazione del muro cellulare a gabbia:

foto 1) realizzazione del piano d'appoggio, in cls debolmente armato, di idonee dimensioni;

foto 2) l'assemblaggio avviene mediante la sovrapposizione ortogonale dei singoli elementi, sino al raggiungimento in altezza di m 2,00;

foto 3) in caso di più gradonature il montaggio dovrà sempre avvenire partendo dalla gradonatura di quota inferiore;

foto 4) riempimento delle celle prefabbricate (silos) e a tergo delle stesse.

foto grande)
Operazione di asfaltatura della strada avendo come unica accortezza quella di lasciare un materasso di materiale naturale (tout venant) almeno di cm 50-60 oltre l'ultimo elemento prefabbricato (trasversale).

✓ **MOLTEPLICITÀ SOLUZIONI DI ESECUZIONE:** in base alle caratteristiche di accessibilità al cantiere, vi sono molteplici soluzioni per poter eseguire il montaggio dei "muri cellulari a

gabbia". Sotto vengono riportate le soluzioni più frequenti. I ns. Tecnici sono a disposizione per consigliarvi la più idonea per soddisfare le Vs. esigenze.



Montaggio a "scaletta"



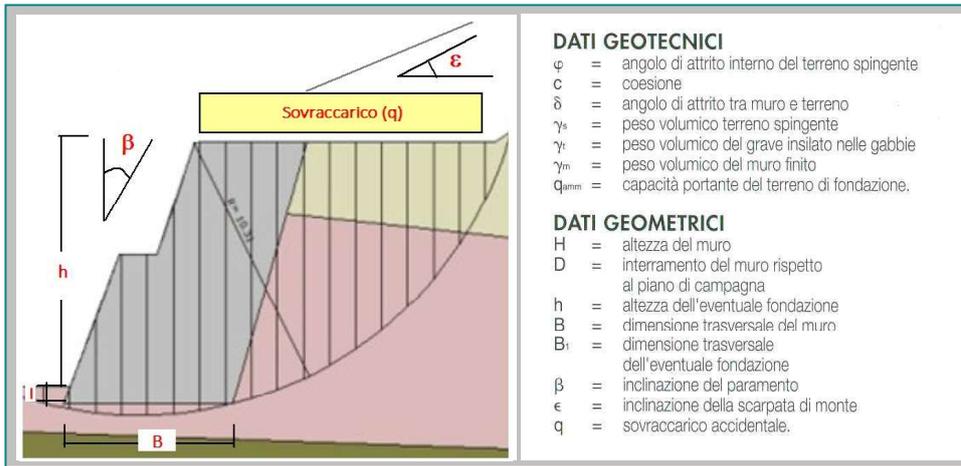
Montaggio "longitudinale"



Montaggio a "setti"



Possibilità di realizzare il muro con curve sia concave che convesse.
Raggio limite:
- Concavo: m 20
- Convesso: m 30



Staticamente i muri cellulari ricadono nella classificazione dei muri a gravità e per il loro dimensionamento possono essere applicate le teorie che portano alla definizione della spinta attiva, quale ad esempio la teoria di Coulomb e le sue generalizzazioni.

Nella figura a lato vengono riportati i dati strettamente necessari per eseguire un dimensionamento e verifica.

A seconda del dimensionamento statico, il muro cellulare ALLGEO-WALL, potrà essere realizzato in diverse conformazioni strutturali come ad esempio:

- Struttura **MONOGABBIA** con dimensione trasversale da cm 195 o cm 285;
- Struttura **PLURIGABBIA** con molteplici possibilità di dimensione trasversale (mediante l'affiancamento degli elementi da cm 195 o da 285 es.: Plurigabbia con profondità gabbia da cm 334 (composto da n. 2 traverse da cm 195 – cm 56 di sovrapposizione).

