

La soluzione rapida, sicura, economica e naturalistica al dissesto idrogeologico.

Consolidatore "SOStengo"

Struttura leggera robusta e drenante che riutilizza il materiale in sito.

La necessità della prevenzione e del recupero dei dissesti su versanti e scarpate, in un contesto di elevata fragilità del territorio italiano a fronte di precipitazioni di elevata intensità, richiede l'applicazione di nuove tecnologie di sostegno che forniscano una soluzione rapida, economica e definitiva a tali problematiche.

Nella maggior parte dei casi sono richieste **opere provvisorie** per la messa in sicurezza nella fase transitoria, propedeutiche ad una **sistemazione definitiva**.

Il consolidatore "**SOStengo**", nasce come risposta a entrambe le esigenze, in quanto è studiato per soddisfare in un colpo solo sia le caratteristiche provvisorie che quelle definitive.

I moduli hanno base 2.00 ml. ed altezze: 1.00 – 1.50 – 2.00 – 2.50 – 3.00.

Questa **tecnologia innovativa**, realizza un sistema contenitivo drenante, totalmente rinverdibile mediante il posizionamento, in fase di costruzione, di arbusti autoctoni o talee, realizzando finalità tecniche, naturalistiche e paesaggistiche secondo i principi dell' **Ingegneria Naturalistica** e **Architettura del verde**.



Arbusti autoctoni inseriti in fase di montaggio della struttura e.....dopo 4 anni

Ogni struttura lavora staticamente in modo indipendente (permettendone quindi l'applicazione a



campioni) e comunque viene collegata e resa solidale con l'adiacente mediante opportuni morsetti zincati ad alta resistenza.

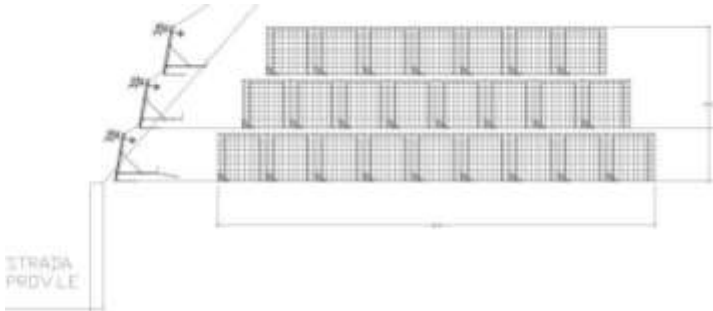
Il peso, le dimensioni contenute dei tre componenti il kit (da 70 a 200 kg il peso totale delle strutture in funzione dell'altezza e della profondità) e l'alta resistenza intrinseca ne permettono una facile movimentazione e trasporto, oltre all'uso di mezzi meccanici di ogni dimensione, sino al mini-escavatore per la posa.

Finalità applicative:

- Interventi in zone di difficile accesso;
- Riduzione di scavi, trasporti e conferimenti in discariche;
- Esclusione di forniture di materiali di riempimento selezionati;
- Riduzione di disagi in entrata e in uscita dal cantiere di mezzi;
- Riduzione di realizzazione di piste provvisorie;
- Interventi senza interferenze al traffico veicolare;
- Impatto ambientale nullo;
- Applicabile anche solo come opera provvisoria;
- Completamente recuperabile in caso di riposizionamenti futuri;
- Assenza di smaltimenti in caso di eventuale rimozione.



Per interventi più complessi si possono realizzare **file sovrapposte di elementi**



La **versatilità** di **SOStengo** permette di intervenire anche prima che altre strutture "collassino" creando un sistema collaborativo, con un consistente risparmio di costi: recupero di una parete al limite di collasso con a monte un **muro romano vincolato dalla Sovrintendenza**...mediante ancoraggio a strutture SOStengo 200 completamente interrato

Il terrazzamento antico e moderno sistema per aumentare le superfici coltivabili, **baluardo della difesa idrogeologica del territorio**.

Le strutture più piccole (100 e 150) sono molto adatte anche al "**fai da te**".

SOStengo non necessita di alcun tipo di fondazione.

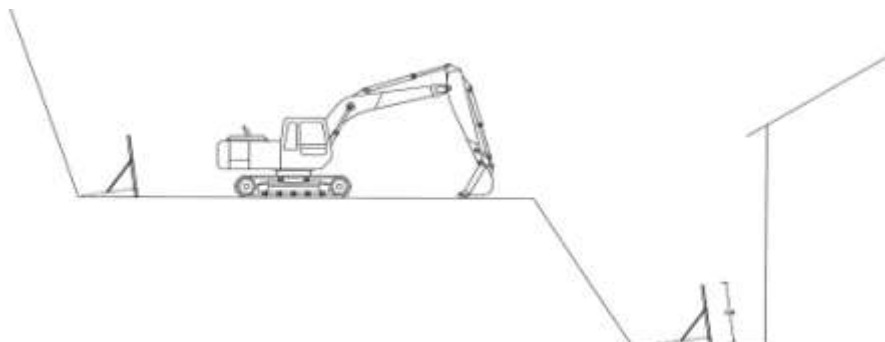
>>>>

Sistemazione di un classico cedimento stradale.



La **rapidità di esecuzione** è uno dei punti di forza che fa di **SOSTengo** un prodotto validissimo nel campo delle **emergenze e Protezione Civile**.

Nel campo della sicurezza **SOSTengo** risulta molto utile nella **protezione dei fronti di scavo**, sia in conformazione attiva che passiva svolgendo nel contempo la **funzione di recinzione temporanea**, di facile **montaggio – smontaggio**.



La **struttura monolitica** permette di evitare operazioni manuali all'interno degli scavi durante la posa, **evitando ogni rischio per le maestranze**, nel caso di eventuale cedimento degli stessi.

La struttura è posizionabile a **campioni**, in modo da non "smagliare" l'eventuale corpo frana, con il completo riutilizzo del materiale in sito, quindi, con un limitato movimento terra e, soprattutto, senza modifiche dell'equilibrio delle masse sui versanti, evitando alterazioni differenziali nel tempo.

La possibilità di compattazione ne permette l'impiego in qualunque infrastruttura



In **ambito idraulico SOSTengo**, viene utilizzato per la realizzazione di **briglie "autocaricanti – filtranti"** che, quando sature, possono essere integrate da file successive e/o per **protezione spondale**

Variante "Palificata Loricata"

Il **drenaggio**, ove occorre viene realizzato tramite "capsule" in pead, montate



direttamente sulle strutture.

In **condizioni particolarmente critiche** vengono predisposte delle **piastre di ancoraggio aggiuntive** collegate con gli elementi base tramite cavi in acciaio, sfruttando lo scavo anche come **trincea drenante**.

È possibile montare le strutture in modo "**contrapposto**" per creare argini, valli, soglie e pennelli fluviali

Sopralluoghi e preventivi gratuiti