

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

Muro Verde / 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.

I moduli hanno base 2.00 ml. ed altezze: 0.50 – 0.75 – 1.00 – 1.25 – 1.50 – 2.00 – 2.50

- Interventi in zone di difficile accesso;
- Riduzione di disagi in entrata e in uscita dal cantiere di mezzi.
- Interventi senza interferenze al traffico veicolare;
- Applicabile anche solo come opera provvisoria;
- Riduzione di scavi, trasporti e conferimenti in discariche;
- Riduzione di realizzazione di piste provvisoriale;
- Impatto ambientale minimo;
- Completamente recuperabile in caso di riposizionamenti futuri;

SOSTengo, nasce come risposta sia alle esigenze di **opere provvisoriale** per la messa in sicurezza nella fase transitoria, che a quelle di una **sistemazione definitiva**, con la realizzazione di 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

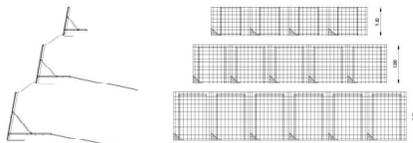
Ogni struttura lavora staticamente in modo indipendente (permettendone quindi l'applicazione a campioni) e comunque viene collegata e resa solidale con l'adiacente mediante opportuni morsetti zincati ad alta resistenza.



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.

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

Sez. Tipo SOSTengo



Sez. Tipo Loricata



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 crollo con a monte **un muro romano vincolato dalla Sovrintendenza**..mediante ancoraggio a strutture SOSTengo 200 completamente interrate.

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

Le strutture più piccole (sino al 150) sono molto adatte anche al **"Fai da te"**, oltre ad essere **ideali per muretti stradali di sottoscarpa ecologici**.

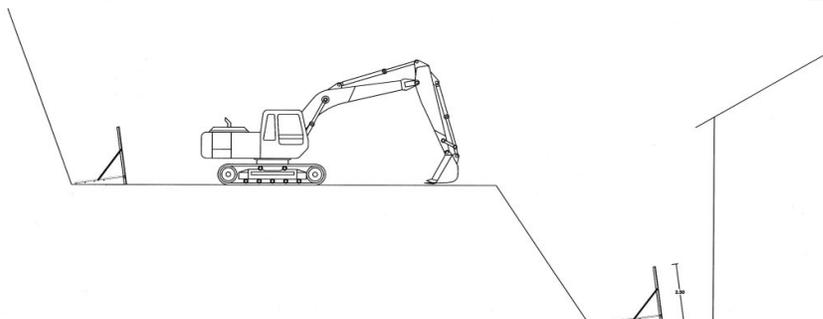
SOSTengo non necessita di alcun tipo di fondazione.

Esempi di consolidamenti stradali.



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

Nel **campo della sicurezza** 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.

Ideale nella protezione di versanti a **forti accumuli nevosi**

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 situazione



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 occorra viene realizzato tramite innovative “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**.

Le strutture sono assemblabili anche in modo “**contrapposto**” per creare argini, valli, soglie e pennelli fluviali

Sopralluoghi e preventivi gratuiti