



Barriere a rete ad anelli in filo d'acciaio ad alta resistenza

**LA SOLUZIONE ECONOMICA
CONTRO LE COLATE DETRITICHE**

PER IL BENE PIÙ PREZIOSO NELLA VITA: LA NOSTRA SICUREZZA.

Milibach - Hasliberg, Svizzera: Installazione di una barriera UX - 2009

Cambiamenti climatici, piogge torrenziali ed altri eventi meteorologici sviluppano un forte incremento di colate detritiche; di qui la necessità di arginare il loro potenziale distruttivo.

Le nostre barriere flessibili ad anelli in filo d'acciaio ad alta resistenza proteggono efficacemente persone ed infrastrutture. Questi sistemi si contraddistinguono per il loro design semplice, la rapidità d'installazione e la discrezione con cui si fondono con l'ambiente circostante.

SIAMO IN GRADO DI OFFRIRVI IL PACCHETTO SICUREZZA COMPLETO.

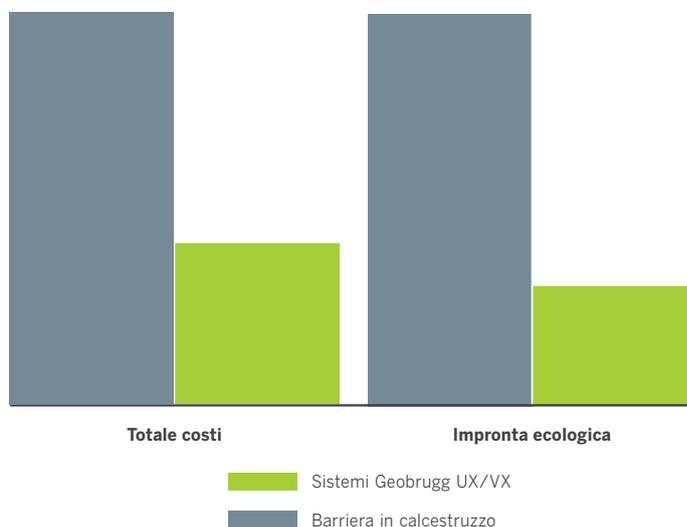
In base alle necessità, possiamo assumere il ruolo di **consulenti, progettisti**, e anche di **project manager**, lasciando ai nostri clienti valutare la qualità delle soluzioni che offriamo e della nostra assistenza alla clientela. Per noi l'eccellenza del servizio è parte integrante di ogni singolo progetto. In ogni fase dei vostri progetti noi siamo in grado di offrirvi tutto il supporto e l'esperienza necessari per ottenere i risultati migliori, risparmiando tempo e denaro.



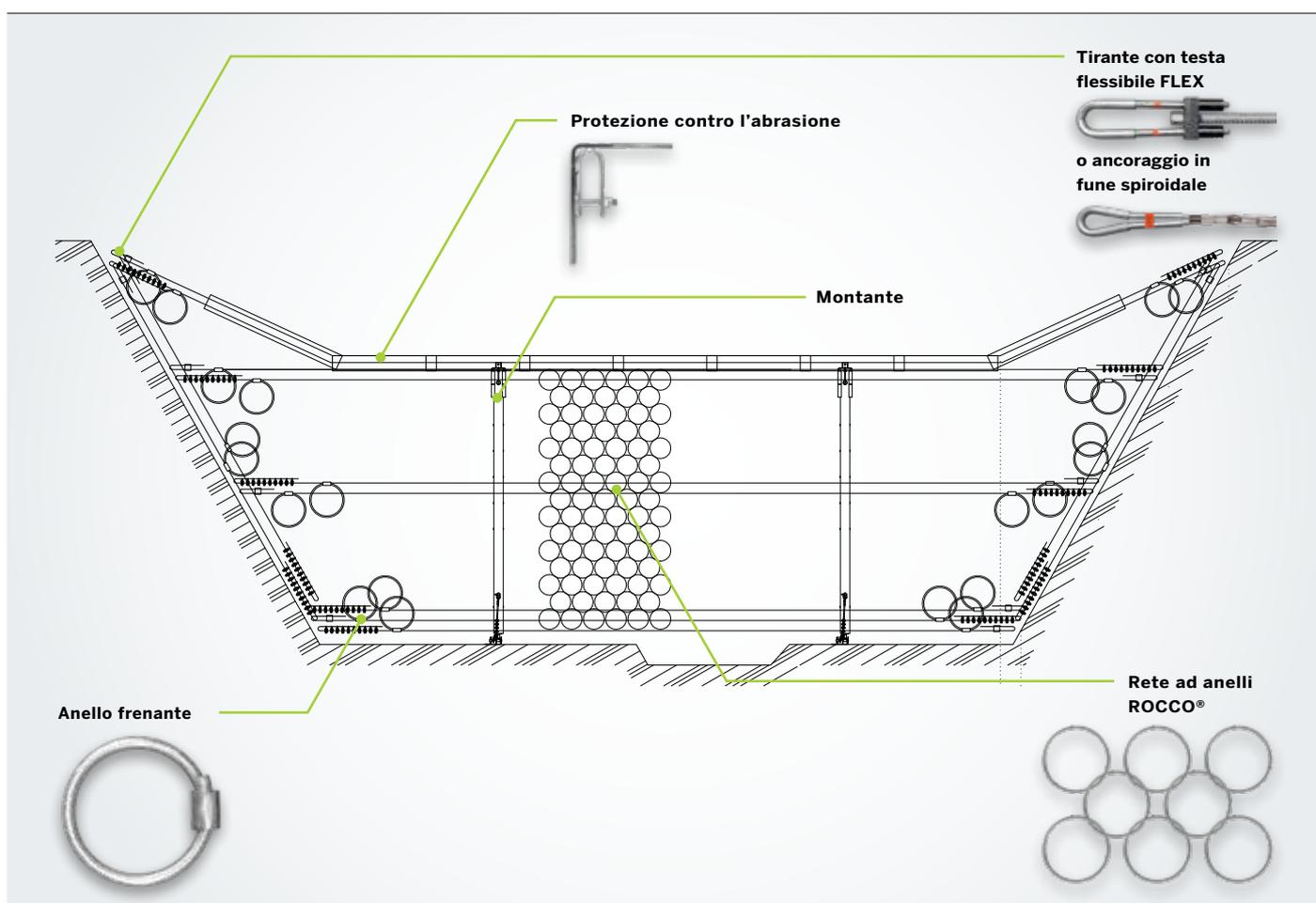
DESIGN SEMPLICE, FLESSIBILE E FUNZIONALE.

Strutture convenzionali a confronto con le nostre barriere UX / VX

Le nostre barriere a rete ad anelli sono in grado di resistere ad **elevati carichi sia statici sia dinamici**. La loro installazione non richiede grandi mezzi o sforzi, abbattendo in maniera considerevole tempi e costi di installazione. Se confrontate con le soluzioni convenzionali, che richiedono movimentazioni di terreno su vasta scala e lavori di cementificazione su superfici sconnesse, i nostri sistemi flessibili si mostrano molto più efficienti.



Esempio: Componenti della nostra barriera contro le colate detritiche UX



LA QUALITÀ SU CUI FAR AFFIDAMENTO.

Oltre alla grande resistenza all'usura **le nostre barriere flessibili a rete ad anelli in filo d'acciaio ad alta resistenza, non ostacolano i flussi d'acqua** e possono essere **montate su più livelli**, una dietro l'altra. Grazie a questo e all'effetto drenante della rete, la capacità di ritenzione delle nostre soluzioni aumenta significativamente in caso di eventi, trattenendo con successo detriti solidi quali blocchi rocciosi e legname trascinato dal movimento franoso.

In base alle caratteristiche del canale raccomanderemo uno dei nostri due sistemi di barriere per colate detritiche. **La serie UX offre barriere per colate detritiche adatte a canali più grandi**, mentre per i torrenti stretti usiamo **il sistema VX, che copre il canale senza dover ricorrere ai montanti**. Tutte le nostre barriere hanno una cosa in comune: sono state tutte più volte testate sul terreno in scala reale (1:1) ed hanno dato prova della loro capacità funzionale.

Le nostre barriere UX/VX per colate detritiche presentano le seguenti caratteristiche:



Rete in filo d'acciaio ad alta resistenza

Combinazione ottimale di stabilità e flessibilità. La barriera assorbe elevati carichi sia statici sia dinamici, consentendo alla rete di conservare il proprio effetto protettivo anche quando è piena di detriti.



Test su sistemi completi

Le nostre barriere sono le uniche soluzioni di protezione per colate detritiche ad essere state testate sul terreno in scala reale, sottoposte alle più svariate condizioni.



Installazione facile

La leggerezza dei loro componenti ne riduce i tempi di trasporto e di costruzione. Le nostre barriere si adattano facilmente ad ogni morfologia del terreno, offrendo un notevole risparmio in termini di tempo e di denaro.



Software di dimensionamento DEBFLOW

Questo strumento permette di calcolare in maniera rapida ed efficiente il dimensionamento di opere e materiali per garantire l'affidabilità dei sistemi anche in presenza di barriere su più livelli.



Trattamento anti-corrosione di prima classe

Il trattamento anti-corrosione dei nostri sistemi durerà per generazioni. Questo significa che i nostri clienti avranno costi di manutenzione particolarmente bassi.

NON LASCIAMO LA SICUREZZA AL CASO.

Impianto di collaudo a Ilpraben, Svizzera: collaudo in condizioni reali di una barriera VX

Abbiamo condotto in collaborazione con l'Istituto Federale Svizzero di Ricerca per Le Foreste, la Neve e il Paesaggio WSL (ETH) una larga gamma di test sia in laboratorio che sul campo. Questi test hanno dimostrato che le nostre barriere a rete ad anelli VX/UX sono in grado di bloccare enormi carichi di colate detritiche.

Inoltre, grazie ai risultati di questi test e all'esperienza pratica nell'ambiente naturale abbiamo sviluppato il nostro **software di dimensionamento DEBFLOW**. Questo software di dimensionamento è disponibile gratuitamente su myGeobrugg.com.

COMPROVATA AFFIDABILITÀ IN TUTTO IL MONDO.



Il nostro software di dimensionamento DEBFLOW è disponibile su:
applications.geobrugg.com



Il vostro esperto GeobruGG locale:
www.geobruGG.com/contatti

GeobruGG AG
Aachstrasse 11 | 8590 Romanshorn | Svizzera
www.geobruGG.com

A BRUGG GROUP COMPANY