

GABBIONI VERDI

Realizzazione di una pista ciclo-pedonale sul lungolago di Molveno

Molveno (TN)

MURI DI SOSTEGNO IN GABBIONI VERDI

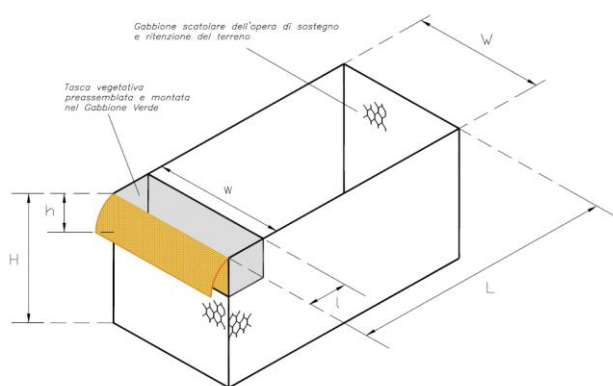
L'intervento è situato in località Molveno nella Provincia Autonoma di Trento.

L'opera si trova alla quota di circa 860 metri s.l.m. lungo le sponde del Lago Molveno e si colloca nell'ambito della realizzazione e completamento della pista ciclabile e pedonale circumlacuale all'interno del Parco Naturale Adamello Brenta.

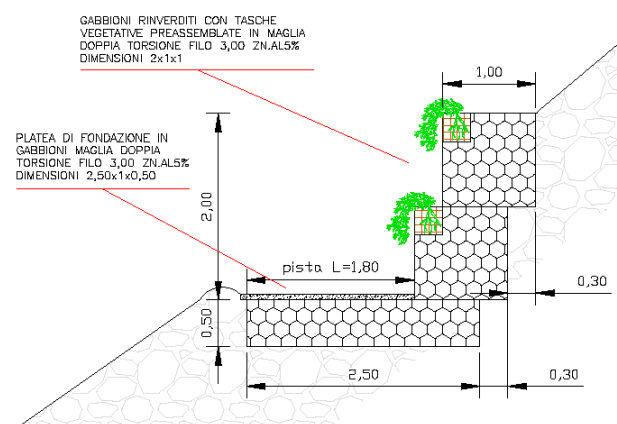
Dato l'elevato valore del contesto naturalistico, paesaggistico e ambientale, le opere di sostegno e consolidamento delle pendici di sottoscarpa e controripa alla pista sono state realizzate con tecniche

di ingegneria naturalistica o combinate al fine di preservare l'integrità del luogo e raggiungere un ottimale inserimento delle opere nel contesto circostante.

In particolare il tratto in oggetto presenta una falda di detrito particolarmente acclive con spazi di lavoro molto esigui. Vi era pertanto l'esigenza di un'opera di contenimento efficace, drenante e rinverdibile, capace di conciliarsi con gli spazi di lavoro a disposizione e con gli elevati angoli della falda retrostante.



▲ Schema tecnico del GABBIONE VERDE preassemblato con tasca vegetativa



▲ Sezione di progetto con particolare della vegetazione



▲ Fasi di assemblaggio e riempimento dei GABBIONI VERDI a sostegno della pendice detritica



▲ Situazione della pista prima dei lavori

MURI DI SOSTEGNO IN GABBIONI VERDI

Infatti a causa delle elevate pendenze e della natura arida del materiale in posto non era possibile utilizzare altre tecniche quali grate vive (applicabile su angoli minori) o palificate vive (che richiedono terreno a tergo dell'opera).

Per questo motivo, si sono utilizzati pertanto gabbioni rinverdibili tramite tasche vegetative preassemblate realizzate in rete a doppia torsione e rivestite in geotessuto successivamente riempite con terreno vegetale.

Per il rinverdimento delle gabbionate sono state impiantate, all'interno delle tasche, piantine di rampicanti Hedera Elix ed essenza arbustiva di Clematide Alpina tipiche della zona di intervento.

RISULTATI

Il gabbione verde con tasca vegetativa permette un ottimo inserimento della soluzione nel contesto circostante attraverso la piantumazione di specie alloctone nell'opera stessa. L'utilizzo di gabbioni come base per la pista ciclabile garantisce lunga vita all'opera scongiurando cedimenti e garantendo il deflusso dell'acqua.



▲ Rinverdimento avanzato delle tasche vegetative



▲ Platea di fondazione in gabbioni e GABBIONI VERDI in costruzioni



▲ Situazione della pista a lavori ultimati



▲ Gabbioni in fase di rinverdimento a lavori ultimati

Si ringraziano i Progettisti Ing. Sandro Nesler e Ing. Antonio Zeni per la collaborazione e per averci fornito le foto dell'intervento eseguito.

Rev.00 – Lavori 2008