

Produzione di valore locale



LANA DI LEGNO SVIZZERA come protezione contro l'erosione

Nel cantiere della nuova funicolare di Stoos viene impiegata su una vasta superficie lana di legno-FSC svizzera come protezione dall'erosione per la stabilizzazione di pendii rapidi e come portatrice di semente. Il sistema prodotto dalla Lindner Suisse GmbH a Wattwil poggia su una catena di produzione regionale dando lavoro a persone svantaggiate della fondazione BSZ. Mediante l'utilizzo di materie prime locali non esauribili e grazie alle tratte di trasporto brevi anche l'ambiente ha modo di profittare di un eccellente bilanciamento ecologico.

Cosa ha a che fare la lana di legno con la nuova costruzione della funicolare di Stoos? Entrambe provvedono a fare in modo che tutti coloro in cerca di un po' di riposo possano arrivare in alto senza problemi. Nell'ambito dei cantieri situati a Stooshorn vengono nuovamente ridefiniti anche i pendii della superstrada. Questi ripidi versanti in assenza di misure protettive potrebbero sgretolarsi qualora si verificassero intense precipitazioni. Per evitare tutto questo e per favorire la crescita della vegetazione anche a Stooshorn viene

impiegata lana di legno contro il rischio di erosione.

LANA DI LEGNO AL POSTO DI FIBRE DI LEGNO DI COCCO O IUTA

Per questi strati protettivi erano finora comuni materiali come il cocco o la iuta. Per ridurre le tratte di trasporto delle materie prime e al contempo utilizzare risorse locali rinnovabili l'azienda Lindner Suisse GmbH con sede a Wattwil ha optato per una propria soluzione tutta nuova. Invece di

importare i materiali dall'estero la Lindner Suisse GmbH utilizza il suo elevato Know-how nella lavorazione del legno e della lana di legno. Producendo solo a partire da fascine di legno svizzero con certificazione FSC e tanti altri prodotti in lana di legno. Queste fascine in lana di legno sono parte di un sistema di creazione di valore e impiegano sia un prodotto locale di qualità come il legno che la manodopera regionale di persone socialmente svantaggiate.



Karl Schuler (a sinistra) e Damian Schatt (al centro) producono i picchetti in legno (a destra) per il fissaggio delle fascine al suolo.

Produzione di valore locale

PICCHETTI IN LEGNO AL POSTO DEI PUNTELLI IN METALLO

Invece di ricorrere al solito materiale in metallo per il fissaggio i lavoratori della fondazione BSZ producono a Einsiedeln picchetti di legno realizzati a mano. Con i quali vengono fissate al suolo le fascine. La lana di legno viene poi inseminata manualmente o spruzzata con dell'idrosemina nei punti in cui questa possa germogliare e crescere al riparo dal vento. Già dopo pochi anni i pendii sono completamente ricoperti di piante e sostenuti dalle radici. La lana e i picchetti di legno sottostanti hanno ormai assolto il loro compito e si sono decomposti.

Per i lavoratori, grazie al naturale disfacimento di tutti i materiali, non sorgono tutti i problemi precedentemente dovuti alla presenza di puntelli di metallo durante lo sfoltimento dei pendii nuovamente rinverditi.

STATO DELLA RICERCA

In tutta Europa al momento non esiste alcuna ricerca sulle fascine di legno anti erosione prodotte con legni locali. Ben documentati invece sono i prodotti realizzati con materiali sintetici che tuttavia rimangono estremamente problematici al momento dello smaltimento poichè rimangono negli strati del suolo. L'università della tecnica ed economia di Chur (la HTW) ha avviato un progetto di ricerca per cercare di rafforzare le fascine in lana di legno come materiale da costruzione. Ricerche specifiche sulla lana di legno dovrebbero mostrare i dettagli degli effetti della crescita con il suolo e la vegetazione rinverdita. I ricercatori sono convinti che i risultati offriranno maggiori possibilità per i produttori di lana di legno. L'obiettivo principale della ricerca è quello di introdurre nuovamente nel mercato la lana di legno come materiale da costruzione sperimentato nel tempo. Mirano inoltre ad acquisire conoscenze dettagliate su come la lana di legno possa essere integrata alle singole condizioni regionali. Così è ad esempio importante comprendere quali piante crescono meglio assieme con la lana di legno in territori dal terreno più umido o più secco. Anche la scelta della tipologia di legno al momento della produzione della lana di legno può avere una certa rilevanza di significato. La lavorazione nella produzione, la durata o anche la facilità di utilizzo al momento di assemblaggio delle fascine è estremamente importante.

La HTW di Chur assieme alla Lindner Suisse GmbH hanno già avuto modo di fornire interessanti dati in merito a queste ricerche.

PHILIPP SCHUPPLI



© Lindner Suisse



© Lindner Suisse

La lana di legno come tronco-grezzo

Lana di legno fissata con picchetti.



© Zurbuchen Bodenschutz GmbH

La lana di legno posta su un pendio viene spruzzata meccanicamente con idrosemina.



© Zurbuchen Bodenschutz GmbH

Controllo effettuato con successo dopo il rinverdimento effettuato con idrosemina all'aeroporto di Kloten.