

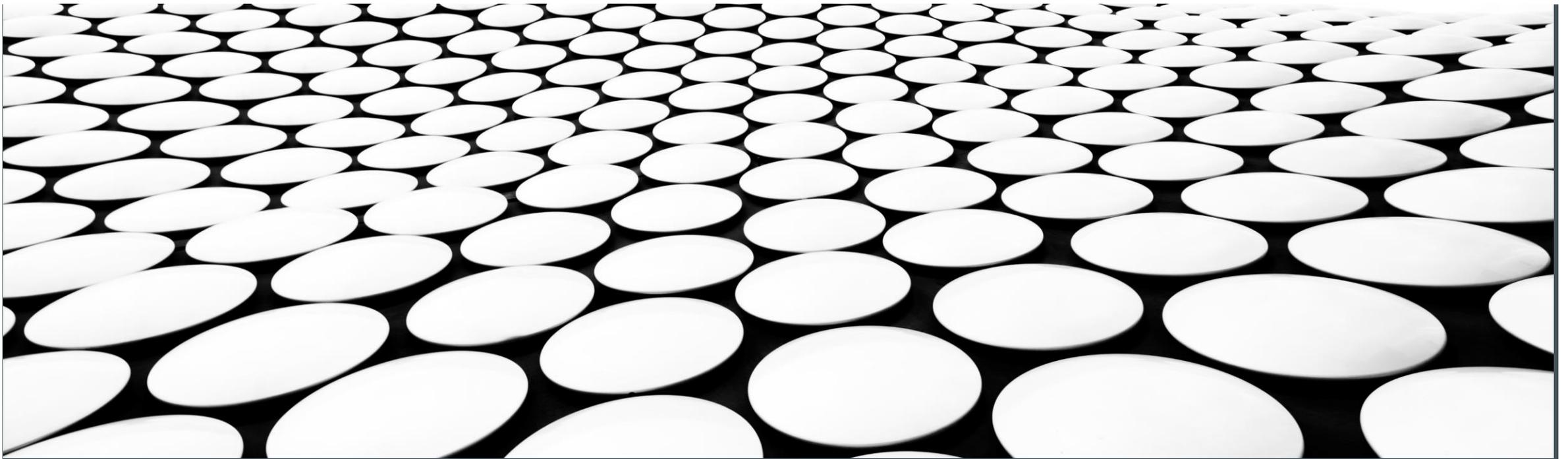


AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici

GEOSINTETICI, GEOTESSILI NONTESSUTI E TELI PROTETTIVI

UGO STEFANI, PRESIDENTE ASSINGEO



CHI SIAMO

- Associazione volontaria di imprese che persegue l'obiettivo di promuovere la conoscenza ed il corretto impiego dei geosintetici in ambito nazionale, lavorando a stretto contatto con i grandi committenti e con le università italiane
- Fondata nel 1997 dai produttori italiani di geotessili nontessuti, dal 2010 estesa a tutte le realtà professionali che operano nel settore dei geosintetici
- Oggi rappresenta aziende con un volume d'affari complessivo che supera i 400 mln € che impiegano direttamente circa 700 addetti



AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici

GEOSINTETICI

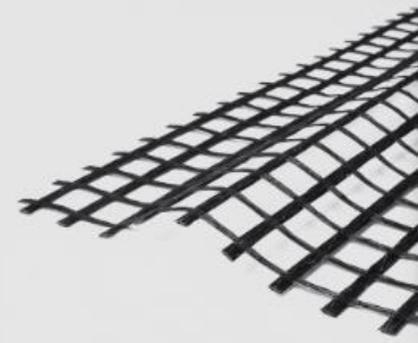
Sono materiali polimerici altamente tecnologici e realizzati in condizioni controllate

Le tipologie principali sono

1. Geotessili nontessuti
2. Geotessili tessuti
3. Geogrigile
4. Geocompositi drenanti
5. Geostuoie e biostuoie
6. Geomembrane



GEOTESSILI NONTESSUTI



GEOSINTETICI RINFORZO TERRENI



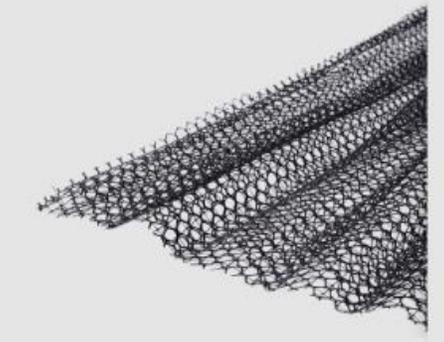
GEOSINTETICI RINFORZO ASFALTO



GEOCOMPOSITI DRENANTI



GEOTESSILI TESSUTI



GEOSTUOIE E BIOSTUOIE

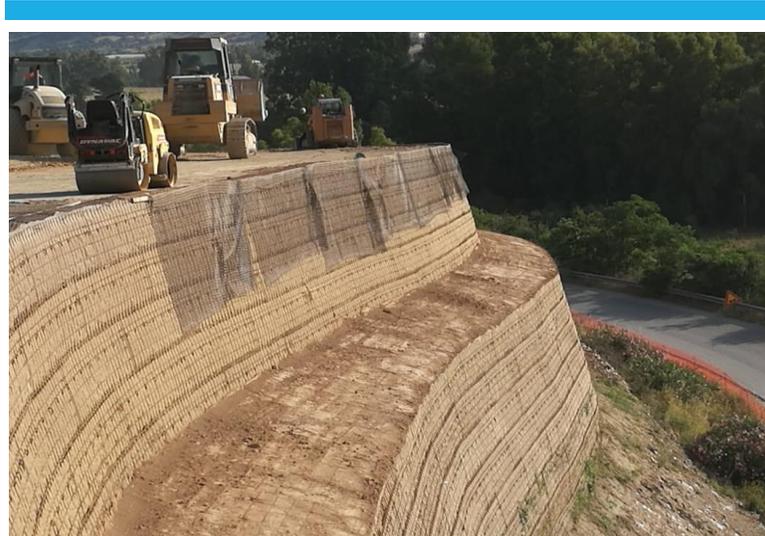


AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici

GEOSINTETICI

- Consentono soluzioni costruttive sostenibili ed economicamente vantaggiose che non sarebbero altrimenti possibili
- Interagiscono positivamente con l'ambiente in cui vengono posati e con i materiali presenti in sito
- Possono sostituire materiali naturali come ghiaia, sabbia, limo, argilla, con enorme beneficio in termini di impatto ambientale
- Possono essere utilizzati in un numero notevole di ambiti e assolvere a varie funzioni

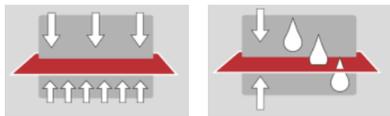


AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici

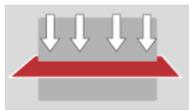
GEOTESSILI NONTESSUTI

- Sono dei materiali tessili polimerici che rappresentano una delle tipologie più largamente diffuse di geosintetici
- Assolvono principalmente alle seguenti **FUNZIONI**
 - **FILTRAZIONE** e **SEPARAZIONE** di strati di terreno aventi differenti granulometrie e proprietà meccaniche



- Costruzione di strade, ferrovie e piazzali
- Difesa di sponda di corsi d'acqua e di opere costiere

- **PROTEZIONE** di geomembrane e di altri sistemi impermeabilizzanti



- Discariche rifiuti solidi e liquidi
- Bacini artificiali
- Dighe
- Gallerie e opere in sottterraneo

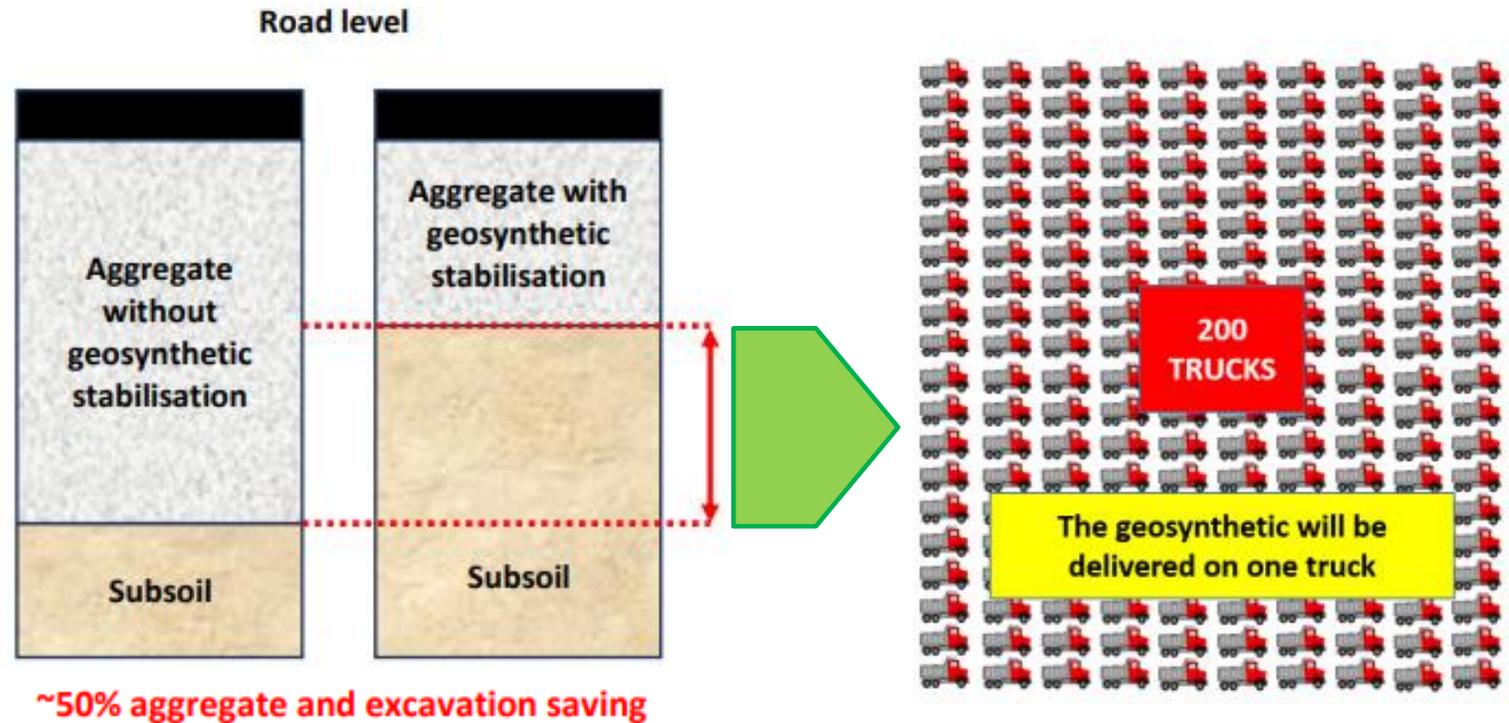


AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici

UN CASO SEMPLICE

- L'utilizzo di geotessili nontessuti nella costruzione di un rilevato stradale consente di ridurre in modo consistente lo strato di materiale granulare e, conseguentemente, i volumi di scavo nel sottofondo
- Impatto ambientale ridotto del **75%** su tutti gli indicatori
- Riduzione del **85%** del consumo di energia non rinnovabile
- Riduzione del **90%** di emissioni di gas serra



I benefici ambientali, prestazionali ed economici sono evidenti e comunque documentati da molti studi che ne comprovano l'efficacia



AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici

I geotessili forniscono un contributo evidente al perseguimento degli obiettivi per lo sviluppo sostenibile:

- Riduzione degli scavi in sito e dei relativi conferimenti
- Riduzione dell'uso e del trasporto delle sabbie e degli aggregati
- Notevole aumento della vita di servizio dell'infrastruttura
- Riduzione della manutenzione (tempi, costi, impatti)
- Velocizzazione dei tempi di costruzione
- Sostituzione dell'uso di calcestruzzo e acciaio in alcuni ambiti specifici
- Aumento dell'efficienza e dell'efficacia dei sistemi barriera con conseguente riduzione dell'inquinamento e degli sprechi d'acqua

GEOTESSILI E OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA'



AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici



TELI PROTETTIVI PER LA CONSERVAZIONE DI NEVE E GHIACCIO

NASCONO DA UNA TECNOLOGIA DI PRODUZIONE DEL TUTTO SIMILE A QUELLA DEI GEOTESSILI NONTESSUTI, TUTTAVIA HANNO PECULIARITÀ SPECIFICHE CHE LI DISTINGUONO, RENDENDOLI IDONEI ALL'APPLICAZIONE



AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici

TELI PROTETTIVI PER LA CONSERVAZIONE DI NEVE E GHIACCIO

- Maggior resistenza all'azione degli agenti atmosferici, in particolar modo degli ultravioletti
- Maggior riflettanza della superficie per migliorare l'efficacia della conservazione
- Basso assorbimento d'acqua
- Semplicità di giunzione dei teli

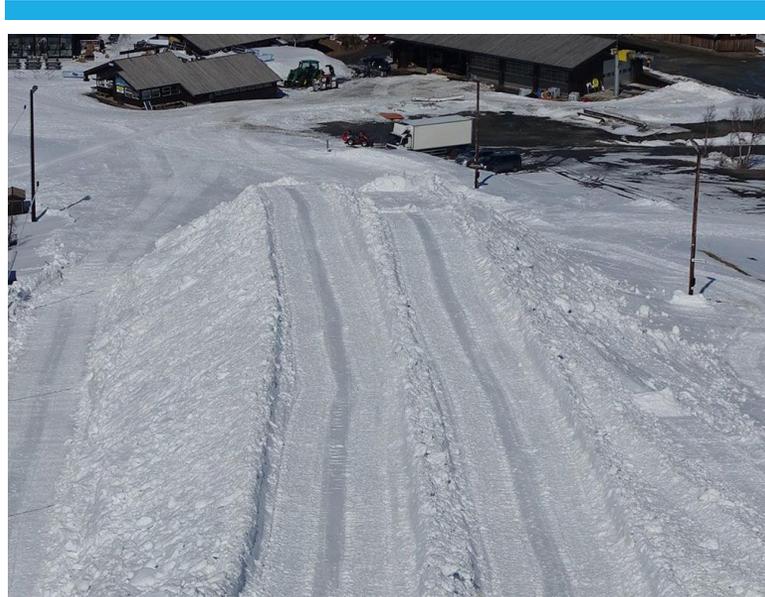


AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici

SNOWFARMING

- È una tecnologia abbastanza diffusa nel nord Europa ed in Svizzera che prevede la copertura e la conservazione di cumuli di neve per poterla riutilizzare la stagione successiva, anticipando l'apertura degli impianti sciistici
- Solitamente è praticata in aree opportunamente attrezzate, a ridosso delle strutture dedicate allo sci ove è possibile operare in modo agevole, facilitando la stesa e la successiva rimozione dei teli
- In alcuni casi può essere considerato un'alternativa all'innnevamento artificiale.





ALTRI ESEMPI DI SNOWFARM

AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici



SALVARE I GHIACCIAI CON I TELI?

- Sono necessari studi approfonditi e sull'impatto dell'uso dei teli in questo tipo di impiego
- Devono essere definite delle raccomandazioni chiare per la posa, la rimozione ed il trattamento dei teli al termine del periodo di utilizzo, valutando la possibilità di riutilizzo degli stessi in altri ambiti di impiego
- Le maggior parte delle applicazioni realizzate hanno a che fare con buone pratiche per la gestione degli impianti sciistici





AssINGeo

Associazione Imprese Nazionali Geosintetici

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

WEB: WWW.ASSINGEO.IT

EMAIL: INFO@ASSINGEO.IT

