

SERREMAR Italia S.r.l.



**PAVIMENTAZIONI
NATURALI**
IT

PAVIMENTAZIONI NATURALI



SOIL SEMENT®

Preservare il territorio è uno degli obiettivi che SERREMAR ITALIA si è prefissata nello scegliere i prodotti destinati alla costruzione di pavimentazioni naturali carrabili o ciclo pedonali.

Infatti, il SOIL SEMENT®, unico legante liquido con effetto antipolvere, eco compatibile e certificato presente sul mercato Nazionale, permette da oltre 30 anni ad Enti Pubblici e Liberi Professionisti di tutto il mondo di progettare nuove pavimentazioni o ripristinarne di vecchie ammalorate.

Il SOIL SEMENT® si addice ad applicazioni in aree soggette a vincoli ambientali quali S.I.C., Z.P.S., Z.S.C. oppure parchi, foreste o giardini evitando l'uso di leganti cementizi o bitumi.

Le peculiarità del SOIL SEMENT®, tra le quali il mantenimento del colore naturale e della permeabilità degli inerti e il loro aumento notevole di resistenza ed elasticità, fanno sì che si presti all'uso di inerti naturali riportati oppure al riuso di inerti già presenti in situ.

La sua forma liquida agevola inoltre le imprese posatrici nella scelta della tipologia di applicazioni.

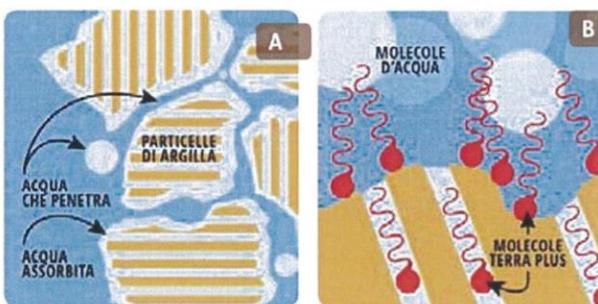
TERRA PLUS

TERRA PLUS è un'agente stabilizzatore ionico ecocompatibile che migliora in modo permanente le caratteristiche geo tecniche dei terreni scadenti in ambito stradale.

Utilizzato da oltre 20 anni in 100 paesi in tutto il mondo con oltre 40.000 km di strade trattate, come alternativa ai tradizionali leganti idraulici, è indicato nella lavorazione di terreni argilosì, limosi che non hanno qualità tali da esser usati tal quali in ambito stradale.

Il terreno lavorato con il TERRA PLUS migliora le capacità di resistenza ai carichi e la densità dei terreni, non modificando assolutamente la natura geologica degli inerti trattati come avviene nel caso dei leganti tradizionali.

Sul terreno tratta con TERRA PLUS si possono posare a vibro finitrice inerti trattati con Soil Sement® o semplicemente applicare il Soil Sement® in aspersione altrimenti si può lasciare tal quale.



COME FUNZIONA?

La particella di argilla si distingue per la sua struttura "a lamelle" che permette un'abbondante penetrazione dell'acqua che entra non solo negli spazi tra le particelle ma anche nelle intercapedini tra le lamelle stesse (figura A). L'acqua assorbita fa sì che le particelle di argilla si gonfino provocando perdita di portanza creando quindi instabilità del terreno.

Grazie allo scambio ionico, il TERRA PLUS forma uno strato impermeabile attorno ai minerali che compongono l'argilla (figura B). Questa reazione è permanente quindi il risultato ottenuto è che l'argilla perde la sua naturale affinità per l'acqua mantenendo stabilità anche in condizioni di bagnato.

Infatti, grazie alle caratteristiche surfattanti del TERRA PLUS, alla tipologia di inerte e al rapporto di diluizione in acqua il prodotto penetra in profondità nei terreni avvolgendo le particelle di terreno scadente rendendole quasi impermeabili.

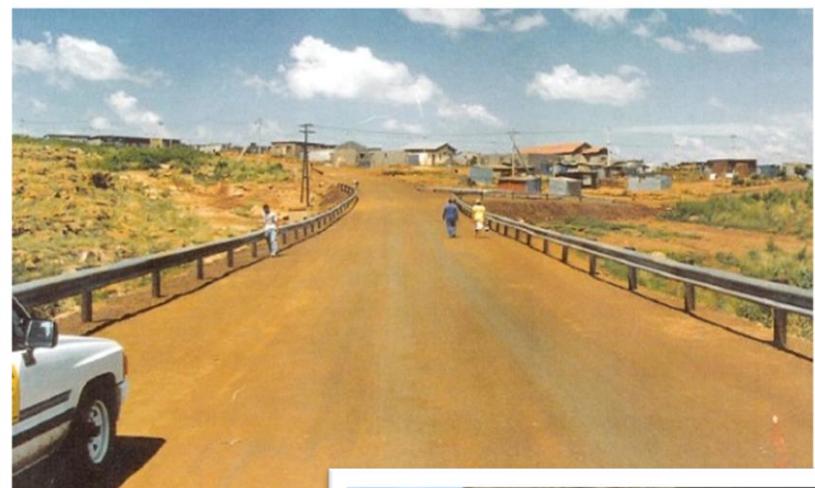
Inoltre grazie alla sua viscosità e alla compattazione, data dai rulli prima e dal traffico poi, le particelle fini di terreno si avvicinano sempre di più tra loro aumentando così la densità del terreno e la sua portanza.

In base ai carichi di transito, e al tipo di terreno presente in situ si modificheranno solamente gli spessori di lavorazione e la quantità di prodotto da applicare per mq. Esempio: con 1 litro di TERRA PLUS si possono stabilizzare 100 mq di terreno scadente argilloso classificato A7 nella Tabella AASHTO CNR UNI 10006.

La stabilizzazione dei terreni trattati con TERRA PLUS, a maturazione completa raggiunge spessori di 30 -40 cm ed in alcuni casi si sono raggiunti gli 80 cm.

TERRA PLUS è indicato per la stabilizzazione di strade car-rabili quali piste di cantiere, strade d'argine, strade agricole, ciclabili, sottofondi stradali e terre armate.

Inoltre il TERRA PLUS riduce sino al 90% la formazione di polvere sulle strade rurali.



AZIONI PROPEDEUTICHE ALL'APPLICAZIONE

Propedeutica a qualsiasi applicazione sarà l'analisi del terreno da trattare sulla base delle Linee Guida AASHTO, la conoscenza delle problematiche presenti in situ relative alla pavimentazione soggetta ad intervento e al tipo di traffico o carichi ai quali sarà soggetta. Solo a seguito di queste informazioni si potranno fornire le indicazioni in merito alle quantità di prodotto da utilizzarsi a mq e alla tipologia di applicazione.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Grazie alla forma liquida, il TERRA PLUS, dopo essere stato miscelato in acqua, si presta a differenti metodi di applicazione quali:

- Baulatura della superficie da trattare e successiva applicazione del Terra Plus e compattazione.
- Fresatura o scarifica del terreno, applicazione del Terra Plus, baulatura e compattazione.
- Lavorazione con Pulvimer e simultanea applicazione del Terra Plus, baulatura e compattazione.



VANTAGGI TERRA PLUS

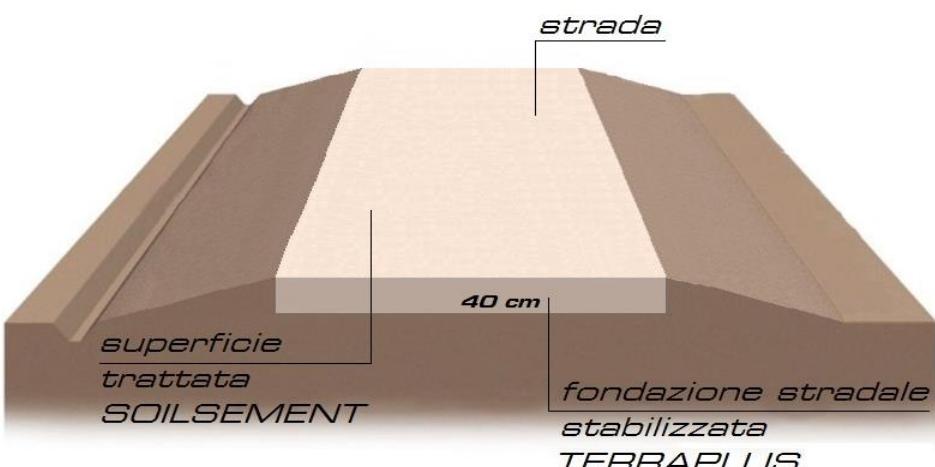
- Totalmente ecocompatibile
- Non infiammabile
- Non corrosivo
- Non pericoloso
- Sicuro per l'ambiente
- Economico
- Indicato per trattamenti in aree soggette a vincolo ambientale
- Migliora le condizioni di lavoro degli operatori in quanto a differenza dei leganti quali cemento e calce non crea polvere.
- Recupero di terreni scadenti presenti in situ con conseguente abbattimento costi di fornitura inerti.
- Eliminazione riduzione di inerti provenienti da risorse naturali (cave).
- Aumento del CBR e della resistenza a compressione del terreno trattato con TERRA PLUS
- Riduce l'erosione superficiale e le fessurazioni delle strade bianche.
- Le strade trattate con TERRA PLUS sono più "elastiche" di quelle trattate a calce e cemento.
- Riduce i costi di manutenzione.
- Veloce e semplice da applicare.
- Riduzione o eliminazione d'uso dei leganti idraulici convenzionali.
- Efficiente nell'abbattimento delle polveri su strade bianche o di cantiere.
- Il terreno lavorato con TERRA PLUS può tranquillamente essere riutilizzato grazie alla non tossicità del prodotto.
- Il terreno trattato con TERRA PLUS mantiene il proprio colore naturale.



STABILIZZAZIONE A TERRAPLUS IN SITO PER STRADE ESISTENTI 40 CM + SOILSEMENT ANTIPOVERE

NP 8	FONDAZIONE STRADALE realizzata in situ con l'impiego di fresa meccanica riciclatrice stabilizzatrice e miscelatore di sospensione mediante fresostabilizzazione dello strato di rilevato di sottofondazione e contemporanea immissione di miscela acqua-TERRAPLUS e successiva compattazione mediante rulli idonei. Posa in opera di SOILSEMENT antipolvere mediante spruzzatura. Comprese tutte le forniture, la posa in opera, lavorazione ed onore, secondo il CSA, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.
------	--

a) MATERIALI	Fornitura di TERRAPLUS in curva franco cava Fornitura di SOILSEMENT franco cantiere
b) LAVORAZIONI e OPERAZIONI PREPARATORIE	Frantumazione e miscelazione Laboratorio
c) TRASPORTI	Trasporto pietrisco entro 40 Km
d) POSA IN OPERA	Stesa miscela pietrisco Impiego fresatrice meccanica Rullatura e compattazione con idoneo rullo vibrante Posa in opera di SOILSEMENT mediante spruzzatura



STABILIZZAZIONE A TERRAPLUS IN SITO PER STRADE

ESISTENTI PER SPESORE DI 30 CM

NP 10	FONDAZIONE STRADALE realizzata in sito con l'impiego di fresa meccanica riciclatrice stabilizzatrice e miscelatore di sospensione mediante fresostabilizzazione dello strato di rilevato di sottofondazione e contemporanea immissione di miscela acqua-TERRAPLUS e successiva compattazione mediante rulli idonei. Comprese tutte le forniture, la posa in opera, lavorazione ed onere, secondo il CSA, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.
-------	--

a) MATERIALI

Fornitura di TERRAPLUS in curva franco cava

b) LAVORAZIONI e OPERAZIONI PREPARATORIE

Frantumazione e miscelazione

Laboratorio

c) TRASPORTI

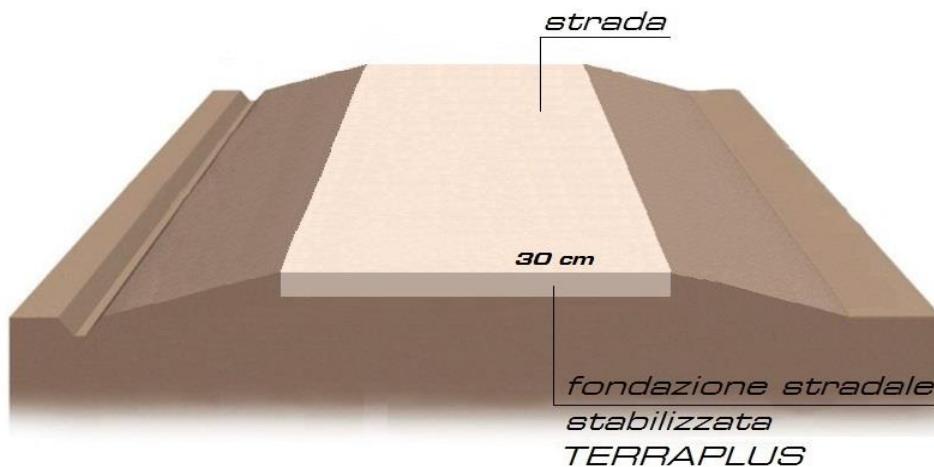
Trasporto pietrisco entro 40 Km

d) POSA IN OPERA

Stesa miscela pietrisco

Impiego fresatrice meccanica

Rullatura e compattazione con idoneo rullo vibrante



SERREMAR Italia S.r.l.

Serremar Italia S.r.l.

Sede Legale:

VIA MAZZINI, 14 - 46100 MANTOVA (MN) Italia

Sede Operativa:

Via Strada Cavallo, 105 – 45021 Salvaterra di Badia Polesine (RO) Italia

Telefono:

+39 0425 645036

E-mail:

serremaritaliasrl@gmail.com

P. IVA: 02550500207 CF: 02550500207

