

# GREEN.ITH

## LA PAVIMENTAZIONE SOSTENIBILE CHE TRASFORMA IL PAESAGGIO URBANO

**GREEN.ITH** è un sistema di **pavimentazioni permeabili e drenanti**, dall'**aspetto naturale e riciclabile al 100%**, composto da una miscela a freddo di sabbie, ghiaie e un legante innovativo organo-minerale trasparente.

**GREEN.ITH** è disponibile in numerose **colorazioni** e differenti **granulometrie**.

**GREEN.ITH** è sviluppato in collaborazione con la società INMS Sarl, azienda del Gruppo francese Colas ed è **distribuito** in Italia da **Lithogreen Srl Società Benefit**.



ECO - FRIENDLY

SOSTENIBILE

ACCESSIBILE

DRENANTE

RICICLABILE



Percorsi pedonali in parchi e giardini



Viabilità in contesti storici e di pregio



Spazi urbani: viabilità e parcheggi

## 1 UN PRODOTTO ECO-FRIENDLY



### RIVESTIMENTO ECOLOGICO

Confezionato a freddo, GREEN.ITH rappresenta un'alternativa sostenibile ai materiali tradizionali come bitume e cemento, rispettosa dell'ambiente e a basso impatto in tutte le fasi del ciclo di vita.



### COMPOSIZIONE ECOCOMPATIBILE

Composto innovativo che unisce inerti naturali e leganti ecocompatibili ad alte prestazioni ambientali, privi di solventi nocivi.



### DRENABILITÀ ELEVATA

Velocità di percolazione media: 2-2,5 cm/s. Struttura drenante che favorisce il rapido deflusso delle acque piovane, prevenendo ristagni e pozzanghere.



### VERSATILITÀ D'USO

Perfetto per percorsi ciclo pedonali, marciapiedi, aree gioco e sportive, spazi pubblici, accessi PMR, aree parcheggio e viabilità per veicoli fino a 3,50 tonnellate.



### MATERIALE RICICLABILE

Il sistema GREEN.ITH è progettato per essere integralmente recuperato e riutilizzato con ciclo di vita infinito: contribuisce all'economia circolare e alla riduzione dei rifiuti.



### COMPATIBILITÀ CON I CAM STRADE

GREEN.ITH è compatibile con i CAM strade per pavimentazioni ecocompatibili e drenanti, grazie all'impiego di componenti certificati, non pericolosi, biodegradabili e tracciabili.



### SCOPRI I TEST

Per saperne di più, SCANSIONA IL QR CODE



Percorso pedonale  
(ocra natura)



Percorso pedonale innevato  
(rosso natura)

## 2 VANTAGGI E PUNTI DI FORZA



### VALORIZZAZIONE URBANA

L'estetica naturale e raffinata di GREEN.ITH si integra con edifici residenziali, spazi urbani e beni storici circostanti, esaltandone il pregio.



### COMFORT CLIMATICO

La traspirabilità, la permeabilità e l'uso di granuli chiari ad alta riflessione solare (albedo) contribuiscono a ridurre l'accumulo termico, migliorando il microclima urbano e contrastando l'effetto "isola di calore".



### FLESSIBILITÀ NATURALE

GREEN.ITH possiede un modulo elastico basso (3.000-5.000 MPa) stabile nel tempo e indipendente dalle condizioni climatiche, che garantisce flessibilità e riduce il rischio di fessurazioni. Inoltre, assorbe le deformazioni senza rompersi e non necessita di giunti di dilatazione.



### SICUREZZA

GREEN.ITH garantisce un'ottima aderenza al calpestio, con valori SRT (Skid Resistance Tester) compresi tra 45 e 61, secondo la norma UNI EN 13036-4, corrispondenti a un basso rischio di scivolamento per percorsi pedonali. I test eseguiti con il PFT (Portable Friction Tester) hanno rilevato un coefficiente di attrito dinamico ( $\mu$ ) superiore a 0,30, soglia di sicurezza riconosciuta in ambito europeo e nazionale.

## APPLICAZIONI E FORMULE DEDICATE



### GREEN.ITH C - PARCHEGGI E VIABILITÀ LEGGERA

GREEN.ITH C è la formulazione carrabile, destinata alle aree parcheggio e alla viabilità per veicoli fino a 3,50 tonnellate con permeabilità 1-1,5 cm/s.

Rispetto alla versione standard, GREEN.ITH C possiede una granulometria maggiore, una percentuale superiore di legante (al 5%) e uno spessore più elevato.



### ZONE SPORT, TEMPO LIBERO E CORTILI SCOLASTICI

GREEN.ITH è adatto a campi sportivi non professionali e spazi polifunzionali all'aperto, grazie alla superficie elastica, drenante e resistente. Ideale per cortili scolastici, aree fitness all'aperto e percorsi sportivi in parchi pubblici, offre comfort, sicurezza al calpestio e prestazioni durature in presenza di sollecitazioni ripetute.



### BORDI PISCINA

Apprezzato per l'uso attorno a piscine, GREEN.ITH ha superficie drenante, antiscivolo e confortevole al tatto, adatta al contatto con i piedi nudi e all'ambiente umido.



Stesa mediante  
BIG BAGS preconfezionati



Stesa mediante macchinari stradali



BIG BAG premiscelato  
da 1 tonnellata



SACCHI da 15 kg

## 3 LOGISTICA E FORNITURA

### GREEN.ITH PER I GRANDI CANTIERI

#### PRODUZIONE IN CANTIERE

GREEN.ITH può essere **prodotto direttamente in cantiere** tramite **impianti di miscelazione a freddo**, fissi o mobili, soluzione ideale per grandi progetti e cantieri con elevate quantità da gestire.

In caso di **trasporto sfuso**, il materiale deve viaggiare protetto da teloni in camion dotati di cassoni puliti e lavati con acqua.

### GREEN.ITH FORMATI PRONTI ALL'USO

#### BIG BAGS

Per applicazioni di **media scala**, GREEN.ITH è disponibile già miscelato e pronto all'uso in comodi **BIG BAGS da 1 tonnellata (resa 16/17 mq)**.

I BIG BAGS devono essere **conservati in ambienti coperti, ventilati e lontani dall'irraggiamento solare**, a temperature **tra 5 °C e 30 °C** e **non sovrapposti**.

#### SACCHI PER IL FAI DA TE

Per applicazioni di **piccola scala**, GREEN.ITH è disponibile già miscelato e pronto all'uso in comodi **sacchi da 15 Kg (resa 4 sacchi/ 1 mq)**, ideali per piccoli interventi o utilizzi domestici.

I sacchi, sempre **protetti da umidità e calore**, possono essere comodamente **impilati**.

#### TEMPI DI POSA

Per mantenere la stabilità del legante, dei granuli e assicurare le prestazioni del sistema, la **POSA** deve avvenire **entro sei mesi dal confezionamento**.

## 4 LE COLORAZIONI



OCRA NATURA



ROSSO NATURA



NEUTRO CAVA



GIALLO AVORIO



OCRA PIETRA



ROSSO AVORIO



VERDE AVORIO



AVORIO NATURA

## 5 I LEGANTI: SCHEDE TECNICHE

### AQUA-LIB



Aqua-Lib è un **legante organo-minerale in fase acquosa**, prodotto dalla società INMS Sarl, **privo di solventi** e **certificato INERIS** per le elevate prestazioni ambientali.

Si **utilizza a freddo con sabbie e ghiaie** per creare rivestimenti decorativi a basso spessore, porosi o drenanti. Garantisce **alta resistenza meccanica**, **durabilità** e un **aspetto naturale** degli inerti.

### AQUA-LITH



Aqua-Lith è un **legante monocomponente a base acquosa**, prodotto dalla società INMS Sarl, **privo di COV**, ottenuto da una matrice minerale silicea e organica.

**Stabilizza** aggregati sciolti e **rinforza strati superficiali** mediante **applicazione a spruzzo** a temperatura ambiente. Forma un **film resistente ai raggi UV**, mantenendo l'estetica naturale della superficie trattata.

È ecocompatibile, a **rapida presa** e garantisce una **coesione superficiale durevole** con semplice pulizia ad acqua.

## 6 BEST PRACTICES



FUBINE MONFERRATO (AL)  
PERCORSI PARCO STORICO  
BRICHERASIO



RODDINO (CN)  
RIQUALIFICAZIONE PIAZZA MUNICIPIO



CASTAGNOLE DELLE LANZE (AT)  
REALIZZAZIONE NUOVO BELVEDERE



TERRUGGIA (AL)  
RIQUALIFICAZIONE PIAZZA  
UMBERTO I



MONTEGROSSO D'ASTI (AT)  
PARCO "UN TRENO NELLE VIGNE"



MONFORTE D'ALBA (CN)  
NUOVO BELVEDERE SCARAMPI

## CONTATTI

# GREEN ITH

è un sistema di pavimentazioni  
distribuito in Italia da

 **LITHOGREEN**  
SOCIETÀ BENEFIT

**LITHOGREEN SRL SOCIETÀ BENEFIT**

Corso Piave 4 - 12051 ALBA (CN)

Telefono +39 0173 87175

 WhatsApp 379 3330521

[info@lithogreen.it](mailto:info@lithogreen.it)

[www.lithogreen.it](http://www.lithogreen.it)





Particolare della formulazione GREEN.ITH C



Esempio di delimitazioni parterre e percorsi



Interventi di posa con macchinari stradali

## 7 SOTTOFONDO E POSA

### REQUISITI DEL SOTTOFONDO

Per assicurare le migliori prestazioni del sistema **GREEN.ITH**, è utile realizzare un **sottofondo stabile e drenante**, considerando alcune utili caratteristiche tecniche:

- **Planarità controllata**, con tolleranza di  $\pm 1$  cm
- **Portanza adeguata: EV2  $\geq 50$  MPa**
- **Spessore minimo del pacchetto: 15-20 cm**
- **Esclusione di terreno vegetale** o materiale **organico**

Il **materiale** di sottofondo **consigliato è un misto granulare naturale o artificiale non legato**, con funzione drenante, comparabile a un materiale conforme alla **UNI EN 13285** con:

- **Granulometria** consigliata: **0/31,5 mm o 0/20 mm**
- **Materiale non gelivo**, con contenuto fine (passante a  $63 \mu\text{m}$ ) inferiore al 5%
- Equivalente di **sabbia > 70**, **indice di frantumazione (Los Angeles) < 40**
- **Permeabilità: K  $\geq 1 \times 10^{-4}$  m/s**

### I BORDI PERMETRALI

È utile **contenere i perimetri** della pavimentazione con **elementi rigidi e ben saldi** (bordure, cordoli, pavimentazioni o profili metallici).

### LA POSA PER LA CANTIERISTICA STRADALE

La superficie **GREEN.ITH** garantisce **continuità estetica e assenza di giunti di dilatazione**, grazie alla naturale flessibilità del materiale.

**GREEN.ITH** è estremamente **versatile** ed è compatibile sia con posa manuale sia con posa meccanizzata.

#### POSA MECCANIZZATA:

- **Finitrici stradali e mini finitrici**: ideali per superfici estese come cortili scolastici, piste ciclabili e piazze.
- **Rulli compressori leggeri**: per il compattamento della matrice senza compromettere la struttura drenante.

**POSA MANUALE**: tramite **attrezzi manuali** come raclette, regoli, talocce. Indicata **per aree complesse o raccordi dettagliati**.



Area sportiva:  
interventi di finitura



Intervento su scalinata esistente



Esempio di pista ciclabile  
in ocra natura

## 8 FINITURA E CONDIZIONI METEO

### ASCIUGATURA E CONDIZIONI CLIMATICHE

La **presa del legante** di **GREEN.ITH** avviene per **evaporazione dell'acqua**. Per questo motivo le condizioni climatiche **durante l'applicazione e nei giorni successivi** giocano un ruolo importante nel **garantire un corretto indurimento** della pavimentazione.



**TEMPERATURA** - È consigliabile realizzare la posa evitando temperature **al di sotto degli 8-10 °C** e un'**umidità inferiore all'80%** in giornate in cui **non sono previste precipitazioni**.



**UMIDITÀ** - In caso di condizioni caratterizzate contemporaneamente da **elevata umidità e temperature contenute**, è consigliabile prevedere la posa in **giorni di stabilità climatica** al fine di favorire la corretta asciugatura del materiale.



### FINITURA SUPERFICIALE E STABILIZZAZIONE

Dopo l'asciugatura completa della pavimentazione **GREEN.ITH**, è necessario fissare i granuli superficiali mediante la **polverizzazione di uno strato di finitura in Aqua-Lith**, nella quantità di **0,4 L/m<sup>2</sup>**.

### ASSESTAMENTO CROMATICO

Nei primi mesi può verificarsi uno **schiarimento naturale e progressivo del colore dei granuli**, che porta alla **stabilizzazione cromatica** definitiva di **GREEN.ITH** entro circa **un anno**.