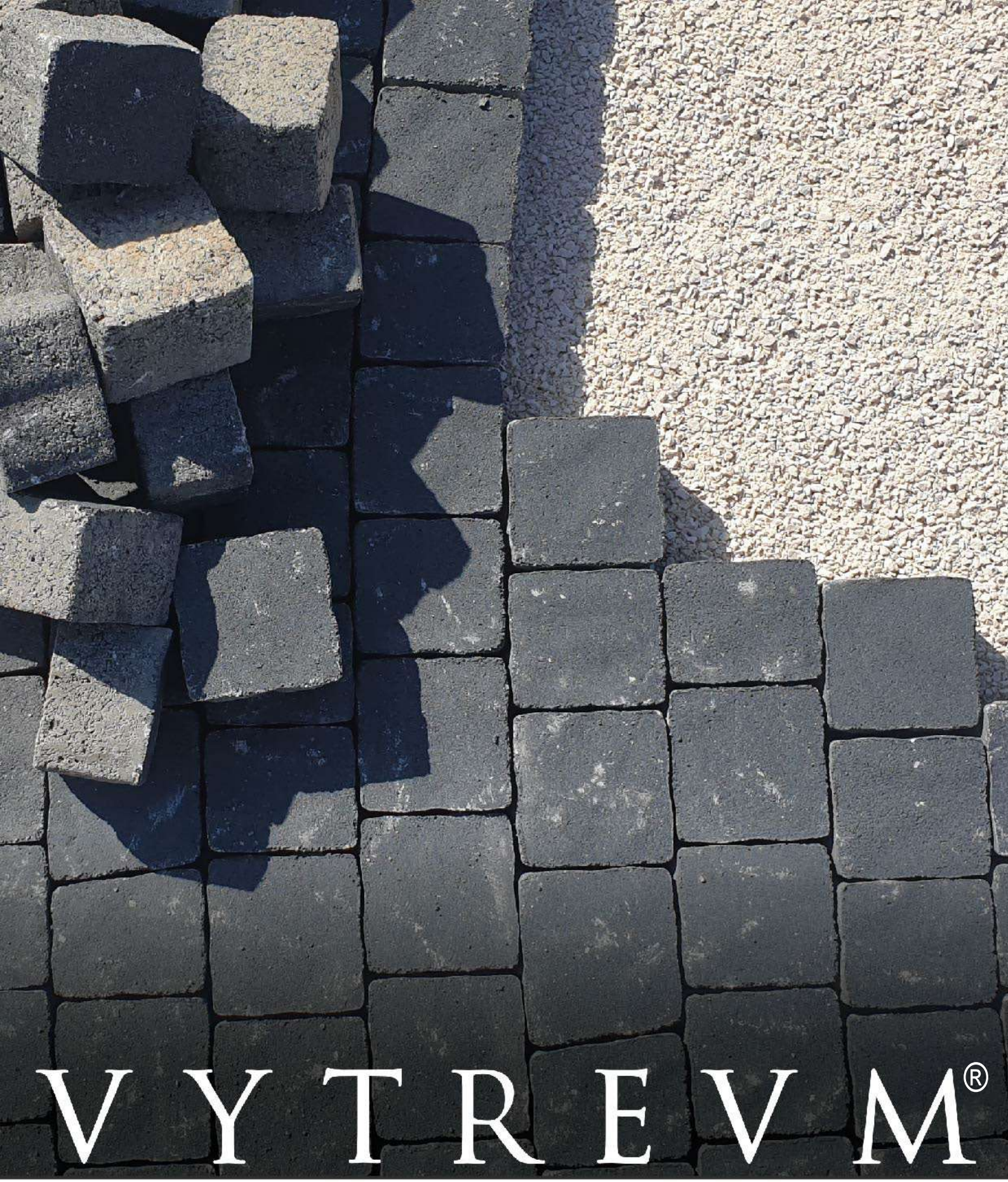


Innovazione sostenibile per gli spazi del futuro

RECOS

INDICE

RECO2 2

VYTREUM 4

TECNOLOGIA 6

PROCESSO 8

RECOITE 11

ECONOMIA CIRCOLARE 14

CARATTERISTICHE 21

SDGs 24

RECO2: Innovazione Sostenibile per uno Sviluppo Responsabile

La nostra storia: Guidati dalla passione per un futuro sostenibile

Tutto ha avuto inizio con una visione. Un gruppo appassionato, guidato da una forte determinazione nel cambiare le sorti del settore delle costruzioni, si è unito per creare RECO2 .
Siamo cresciuti stufi di vedere un'edilizia che consuma suolo in maniera insostenibile, contribuisce alle emissioni di CO2 e mette a rischio il nostro prezioso ambiente. Abbiamo riconosciuto l'urgenza di una rivoluzione che portasse soluzioni innovative e sostenibili al cuore dell'industria delle costruzioni.

La nostra sfida era grande, ma la nostra determinazione era ancora più grande. Abbiamo iniziato a esplorare nuove strade, a cercare soluzioni all'avanguardia e a rompere gli schemi tradizionali.
È stato così che abbiamo dato vita a Vytreum, un materiale da costruzione rivoluzionario, che ha il potere di trasformare il modo in cui costruiamo e viviamo gli spazi.
Il nostro percorso non è stato facile. Abbiamo superato ostacoli, affrontato sfide e spesso siamo stati considerati degli "sognatori".

Ma la nostra determinazione non si è mai affievolita. Ci siamo circondati di menti brillanti, esperti nel loro campo, e abbiamo lavorato incessantemente per sviluppare Vytreum, una soluzione che abbraccia l'innovazione e la sostenibilità in modo armonico.
Oggi, siamo fieri di essere all'avanguardia dell'industria delle costruzioni sostenibili.

Ogni passo che facciamo con RECO2 è guidato dal nostro impegno per un futuro migliore. Collaboriamo con architetti, designer e professionisti che condividono la nostra passione per uno sviluppo urbano responsabile, contribuendo a trasformare i progetti di oggi negli spazi sostenibili del domani.
Siamo pronti ad affrontare le sfide che ci attendono, consapevoli che il cambiamento non avviene da solo.

Con RECO2, stiamo scrivendo una nuova storia per l'industria delle costruzioni, una storia in cui la sostenibilità e l'innovazione vanno di pari passo.

VYTREUM: Materiali Innovativi e Sostenibili

RECO2 è una startup all'avanguardia nel settore delle costruzioni sostenibili.
Ci impegniamo a rivoluzionare il modo in cui i materiali da costruzione vengono prodotti e utilizzati, offrendo soluzioni innovative che combinano prestazioni eccellenti con un impatto ambientale pressoché nullo.

La nostra missione è semplice ma ambiziosa: fornire alternative sostenibili ai tradizionali materiali da costruzione, riducendo al contempo l'impatto sull'ambiente e promuovendo uno sviluppo urbano responsabile.

Abbiamo sviluppato Vytreum, il primo materiale da costruzione simile a una pietra naturale, ma realizzato al 100% con materie prime seconde provenienti da scarti industriali. Grazie a particolari reazioni chimiche, siamo in grado di creare un materiale dalle elevate prestazioni meccaniche a temperature di lavorazione nettamente inferiori rispetto a materiali tradizionali come la ceramica e il cemento.

Oltre alla nostra attenzione alla sostenibilità, siamo fieri di offrire una gamma di prodotti e soluzioni adattabili a diverse esigenze e applicazioni. Dai pavimenti esterni alle superfici interne, Vytreum si distingue per la sua elevata resistenza, potere drenante e versatilità.

Unitevi a noi in questa avventura, diventerete protagonisti della trasformazione dell'industria delle costruzioni verso un futuro più sostenibile ed eco-friendly.

Sfogliate il nostro catalogo e scoprite come Vytreum può trasformare i vostri progetti in spazi ispirati, sostenibili e all'avanguardia.

Il mix di scarti industriali durante la fase di miscelazione

La Tecnologia Innovativa di Vytreum: Trasformare Scarti in Materiali Ecocompatibili

La tecnologia rivoluzionaria di Vytreum rappresenta una svolta nel settore dei materiali da costruzione. Il nostro processo unico trasforma scarti industriali in un materiale ecologico e ad alte prestazioni.

Attraverso particolari reazioni chimiche, riutilizziamo al 100% le materie prime seconde, riducendo drasticamente i consumi energetici e le emissioni di CO2.

A soli 70°C, otteniamo un materiale simile a una pietra naturale, con resistenza meccanica superiore e capacità drenante.

Questo processo innovativo, brevettato da RECO2, combina sostenibilità e qualità, aprendo nuove possibilità per l'industria delle costruzioni.

Vytreum è la soluzione che trasforma i rifiuti in risorse, promuovendo uno sviluppo sostenibile e un futuro migliore.

Dal Recupero alla Creazione: Il Processo Rivoluzionario di Vytreum

Vytreum è attualmente utilizzato come pavimentazione e si basa su un processo semplice, efficiente e sostenibile che comprende le seguenti fasi:

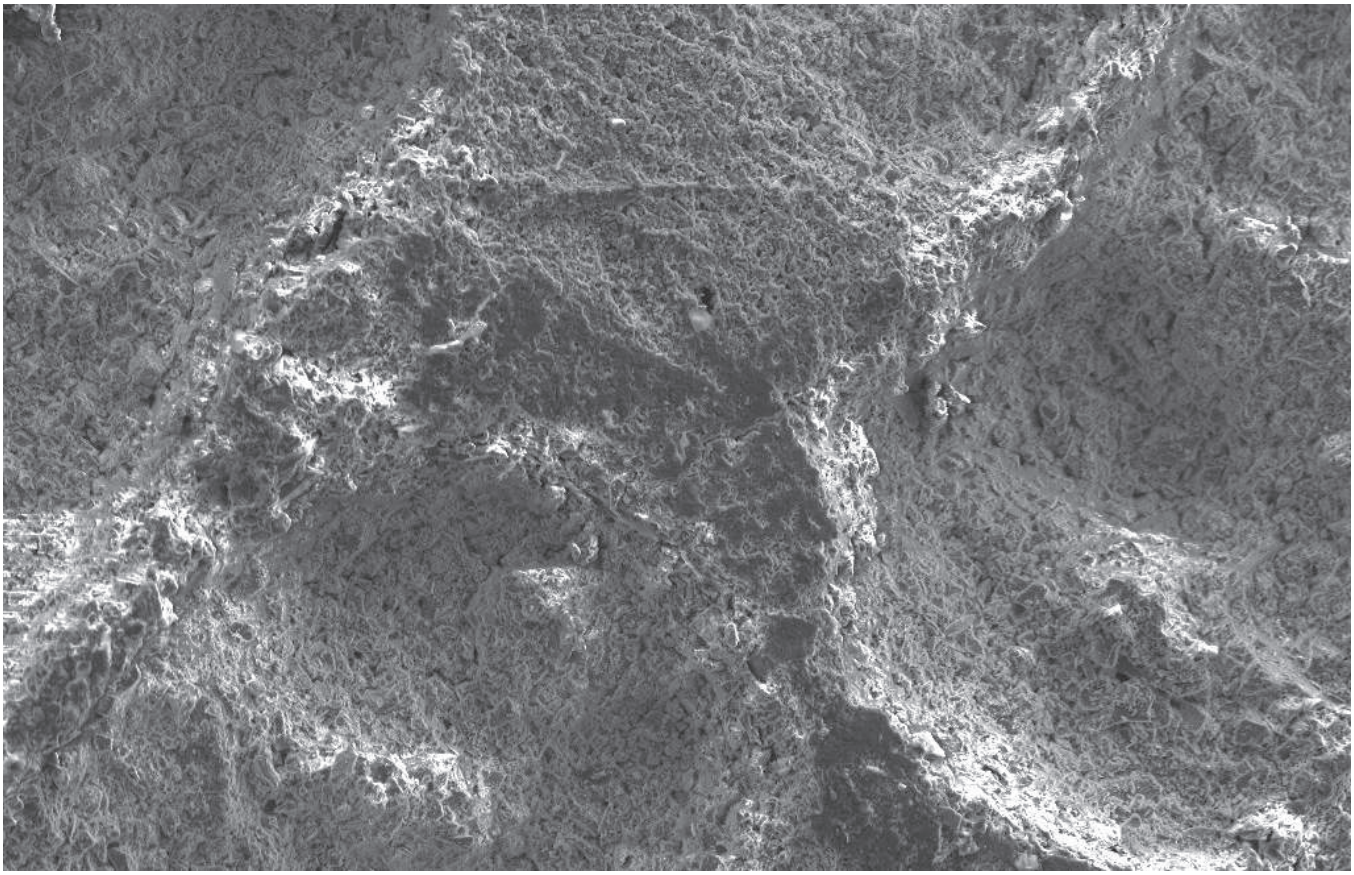
Selezione delle materie prime seconde: Scelta di scarti e sottoprodotti provenienti da varie industrie, che non sono considerati rifiuti ma preziose risorse.

Miscelazione: Le materie prime selezionate vengono lavorate e miscelate per ottenere un impasto semi-umido utilizzando la nostra soluzione attivatrice che dà vita alle nostre reazioni chimiche
.

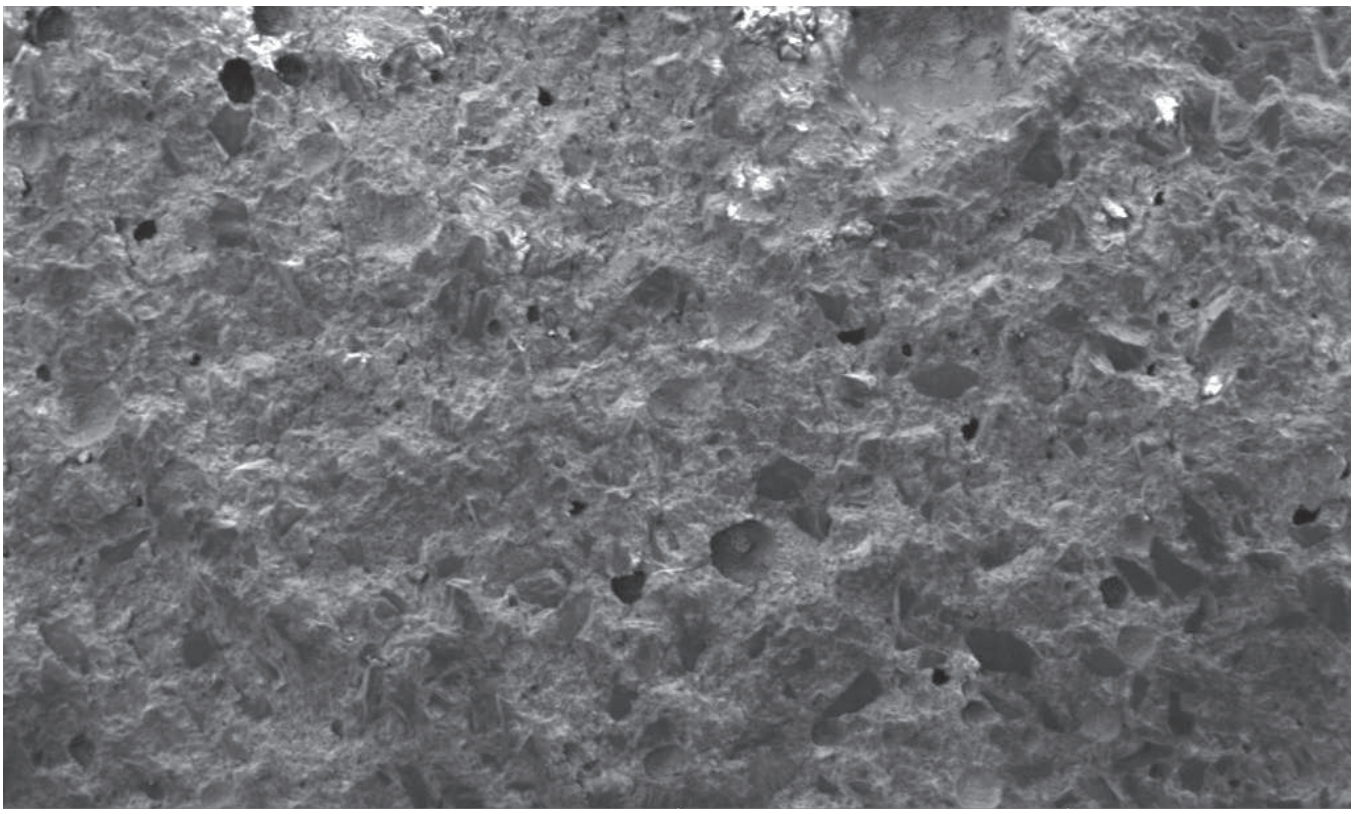
Pressatura: L'impasto miscelato passa attraverso macchine a sformatura continua, dove avviene una vibro-compattazione. Questo processo conferisce al prodotto finito una struttura solida e resistente, che può essere mono-strato o doppio-strato.

Stagionatura: Il prodotto pressato viene quindi sottoposto a una fase di stagionatura che dura da 4 a 24 ore. Durante questa fase, l'impasto sviluppa le reazioni chimiche necessarie e acquisisce le sue proprietà di resistenza.

Produzione di Vytreum realizzata presso lo stabilimento Modulpavè di Alatri (FR)



La struttura cristallina ed omogenea di VYTREUM vista al microsopio | 40X | 205x



RECOITE: L'Innovazione dietro Vytreum

L'Arte della Creazione:
Nel cuore della nostra Vytreum c'è RECOITE, un minerale artificiale frutto di un'arte innovativa chiamata "IALOLITIFICAZIONE". Questo processo dà vita a una struttura cristallina ed omogenea eccezionale, paragonabile a una pietra naturale ma con proprietà superiori.

Potenza Nascosta nell'Innovazione: La IALOLITIFICAZIONE è il nostro segreto. Reazioni chimiche complesse si fondono in una struttura di resistenza straordinaria. RECOITE vanta proprietà meccaniche ineguagliabili, sfidando persino le pietre naturali in robustezza e affidabilità.

Resistenza Ecologica:
La creazione di RECOITE minimizza l'uso di risorse naturali, riducendo le emissioni di CO2 associate. Questa innovazione riflette il nostro impegno per un futuro sostenibile e un ambiente incontaminato.

Dal Laboratorio al Mondo Reale:
Da un'idea in laboratorio, RECOITE è diventato un simbolo tangibile di innovazione ecologica. Oltre a offrire un materiale di alta qualità, dimostra come la creatività possa guidare il progresso verso un mondo migliore.

Rivoluziona il Futuro:
RECOITE non è solo una pietra artificiale. È un cambiamento radicale nell'industria delle costruzioni. Un salto nel futuro, un passo verso la sostenibilità. Con la IALOLITIFICAZIONE, Vytreum si riconferma leader nell'evoluzione delle risorse e delle soluzioni sostenibili.

Vytreum: L'Economia Circolare al Centro dei Nostri Principi e della Nostra Innovazione

Vytreum rappresenta l'essenza dell'economia circolare, fondando i suoi principi e valori sulla riduzione dei rifiuti e sulla valorizzazione delle risorse.

Utilizzando esclusivamente materie prime seconde provenienti da scarti e sottoprodotti industriali, trasformiamo ciò che sarebbe stato considerato rifiuto in un materiale pregiato e sostenibile.

Il nostro impegno verso l'economia circolare non si ferma qui. Ci dedichiamo costantemente alla ricerca e sviluppo di nuovi prodotti, applicando i principi dell'economia circolare e promuovendo l'adozione di soluzioni sostenibili nel settore delle costruzioni.

Ciò ci consente di contribuire attivamente alla chiusura del ciclo dei materiali, riducendo l'impatto ambientale e ottimizzando l'uso delle risorse.
Scegliendo Vytreum come soluzione per le vostre esigenze di costruzione, siete parte di un movimento che abbraccia i principi dell'economia circolare.

Riducete l'utilizzo di materie prime vergini, diminuite le emissioni di CO2 e adottate un approccio più sostenibile e responsabile verso l'ambiente. Insieme, stiamo costruendo un futuro in cui l'innovazione e la sostenibilità si fondono armoniosamente, preservando le risorse per le generazioni future.

Alcuni scarti recuperati prima dell'ingresso nella fase produttiva

Vytreum in uscita dalle presse dopo la vibro-compattazione nello stabilimento Modulpavè di Alatri (FR)

Vytreum: Una pavimentazione Innovativa e Sostenibile per il Futuro

Vytreum come pavimentazione è un materiale all'avanguardia che unisce innovazione e sostenibilità. Sviluppata come una soluzione ecologica per le esigenze del settore delle costruzioni, offrendo prestazioni superiori senza compromettere l'ambiente.

Le caratteristiche uniche di Vytreum lo rendono un'alternativa ideale alle pavimentazioni tradizionali come la ceramica e il cemento.

Con la sua resistenza meccanica elevata e il potere drenante superiore, Vytreum si adatta perfettamente a una vasta gamma di applicazioni, dalla pavimentazione esterna alle opere di riqualificazione urbana, supportando al contempo l'implementazione delle Nature-Based Solutions.

Vytreum si integra armoniosamente nell' ambiente grazie al suo processo produttivo sostenibile, basato sull'utilizzo di materie prime seconde provenienti da scarti e sottoprodotti industriali.

Questo approccio riduce significativamente l'impatto ambientale e le emissioni di CO2, contribuendo all'adozione di soluzioni naturali per la mitigazione dei cambiamenti climatici e la promozione di ambienti urbani più sostenibili.

Nella prossima sezione, esploreremo più in dettaglio le caratteristiche tecniche di Vytreum, mettendo in evidenza i vantaggi distintivi che lo rendono una scelta eccezionale per progetti di costruzione e riqualificazione urbana, allineati con i principi delle Nature-Based Solutions.

Produzione su Misura: Dall'Ispirazione all'Impianto di Modulpavè

Il nostro processo produttivo è un viaggio tra l'ispirazione e la realizzazione, tra il design personalizzato e l'efficienza industriale. Collaboriamo con un esclusivo produttore a Alatri, provincia di Frosinone, dove la cura dei dettagli si fonde con l'innovazione.

Un Connubio Creativo: Nello scenario di Alatri, la creatività dell'ideazione incontra l'efficienza tecnologica. Qui, nell'impianto di Alatri prende vita Vytreum, dove creatività e progresso si combinano.

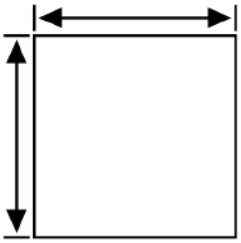
L'Impianto di Modulpavè: Nel cuore della provincia di Frosinone si trova l'impianto di Modulpavè, dove ogni concetto prende forma. Ogni pezzo di Vytreum è curato con dedizione e precisione, incarnando l'unione tra ideazione personalizzata e tecnologia all'avanguardia.

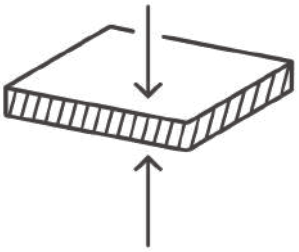
Colori e Stampe: Il nostro produttore non solo realizza Vytreum, ma anche i suoi colori e le sue stampe. Grazie a un'ampia gamma di tonalità e design, ogni progetto è un'opera unica, riflettendo la personalità e lo stile del cliente.

La produzione di Vytreum è un processo che fonde l'individualità del design italiano con la tecnologia all'avanguardia. Ogni realizzazione è una dimostrazione di come la creatività e l'innovazione possano lavorare insieme in perfetta armonia.

Dimensioni

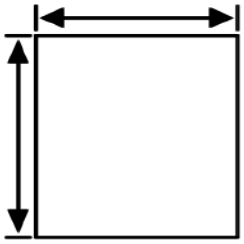
Misure | Spessore

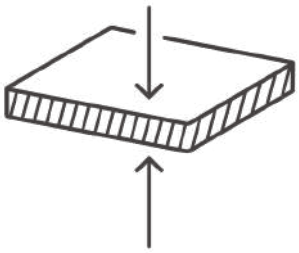




10,3x10,3 cm | 9,3x10,3 cm | 8,3x10,3 cm

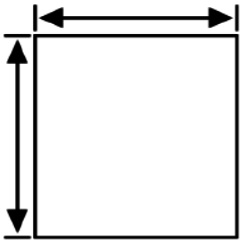
5 cm | 7 cm

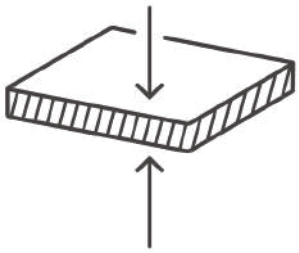




20,0x16,3 cm

6,1 cm | 8 cm





12,4x6,2 cm | 12,4x12,4 cm | 12,4x18,8 cm

6,30 cm

Nelle foto alcuni esempi dei formati disponibili

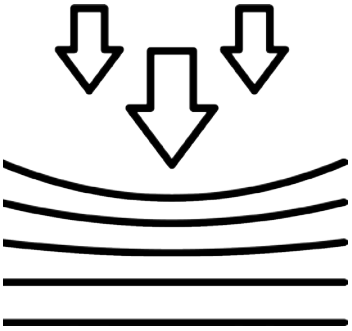
Caratteristiche

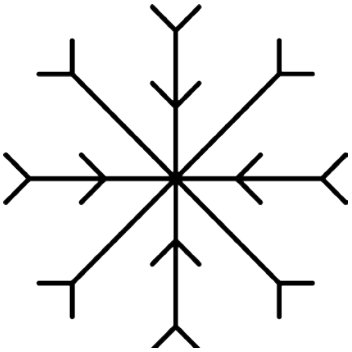
Resistenza a compressione	Resistenza alla flessione
> 58 Mpa	> 11 Mpa
> 92000 N	> 3100 N

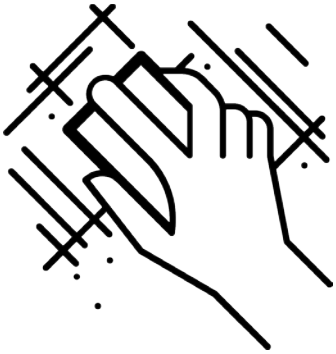
I risultati dei test in collaborazione con un laboratorio associato alla facoltà di Ingegneria dell'Università di Cassino, riportano i valori i medi ottenuti per le 3 miscele sottoposte alla prova di resistenza meccanica alla compressione secondo lo standard EN 196-1.

Determinazione della Resistenza al Gelo
Assorbimento medio di acqua < 4%
Numeri di cicli realizzati 100
Danni provocati 0

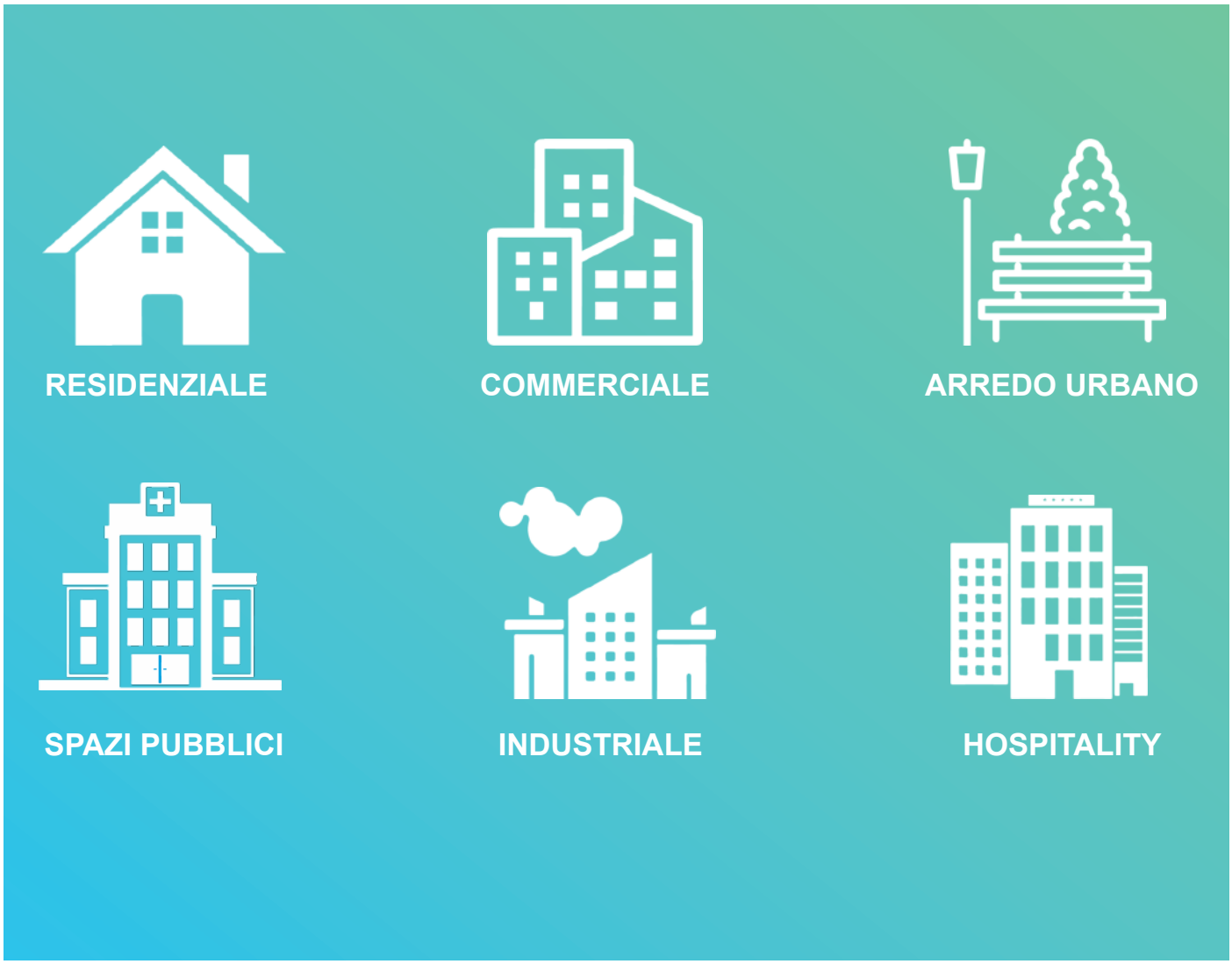
Metodo di riferimento in conformità a UNI EN ISO 10545-12:2000







Ambienti


RESIDENZIALE
COMMERCIALE
ARREDO URBANO
SPAZI PUBBLICI
INDUSTRIALE
HOSPITALITY

Contribuire agli Obiettivi Globali di Sviluppo Sostenibile

In **RECO2,** la nostra missione è allineata agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite.

Ci concentriamo specificamente sugli **SDG 11** (Città e comunità sostenibili), **12** (Produzione e consumo responsabili) e **13** (Azione per il clima).

Con Vytreum, non stiamo solo costruendo pavimentazioni ecologiche, ma stiamo anche promuovendo la sostenibilità urbana **(SDG 11)** attraverso materiali che migliorano la qualità delle nostre città.

Riduciamo il nostro impatto ambientale incorporando principi di produzione e consumo responsabili **(SDG 12)**, utilizzando scarti industriali per creare un prodotto durevole.

Inoltre, ci impegniamo attivamente nella lotta contro il cambiamento climatico **(SDG 13)** riducendo le emissioni di CO2 attraverso soluzioni di costruzione eco-friendly.

Con la nostra dedizione a questi obiettivi globali, speriamo di ispirare un futuro più sostenibile per tutti.

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

13 CLIMATE ACTION

Celebriamo l'innovazione, costruendo un futuro sostenibile.
Un passo alla volta, Vytreum cambia il panorama edilizio, concretizzando la visione di un mondo migliore.

RECO2

Transform industrial waste into innovative materials for green building

Social

Partner produttivo

MODULPAVÈ
ADDESSE
PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI