



**MASSELLI IN CALCESTRUZZO FILTRANTE E ZEOLITE PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE E ACCESSORI**

**IL SISTEMA INNOVATIVO CHE PURIFICA L'ACQUA PIOVANA.  
Per un mondo migliore.**



## UNA LINEA DI MASSELLI IN CALCESTRUZZO FILTRANTE PER DEPURARE GLI AMBIENTI URBANI

Una linea ecologica per ridurre l'inquinamento nell'aria e nelle acque in modo naturale. **ZeoCity** è espressione dell'impegno in ricerca e sviluppo di **Macevi** motivato dall'obiettivo di migliorare la qualità della vita negli ambienti urbani e di favorire l'affermazione di un'edilizia **green** sempre più attenta all'ambiente, attraverso l'applicazione dei principi **Nature-based solutions (NBS)**, tradotto come soluzioni basate sulla natura che si riferiscono alla gestione e all'uso sostenibile della natura per affrontare sfide socio-ambientali come il cambiamento climatico, il rischio idrico, l'inquinamento dell'acqua, la sicurezza alimentare, la salute umana e la gestione del rischio di calamità ambientali.

I più recenti studi condotti dall'azienda hanno valutato le possibilità e le potenzialità legate all'utilizzo in ambito urbano della **Zeolite**, una roccia mineraria con struttura cristallina e porosa capace di trattare una quantità di molecole 100 volte superiore rispetto ad un tradizionale catalizzatore amorfo. È nata così una speciale linea con elevate capacità filtranti e depurative che può essere utilizzata in ambienti cittadini per pavimentazioni discontinue o modulari (ad esempio, parcheggi o viali urbani), ma anche in aree sensibili quali ospedali, scuole e parchi, zone industriali ad alta concentrazione manifatturiera, centrali elettriche e strade soggette a traffico automobilistico.

ZeoCity trova espressione in tre diversi prodotti che attivano un'azione di naturale pulizia rivolta all'inquinamento, ai residui del traffico veicolare e ai rifiuti organici: le mattonelle in calcestruzzo ZeoFloor e gli accessori complementari **ZeoGrind** e **ZeoRock**. In caso di prime piogge, la zeolite presente all'interno di questi tre prodotti trattiene tutti gli agenti negativi e rilascia nelle falde acqua depurata, mangiando lo smog e favorendo un significativo miglioramento della qualità dell'aria. Funzionalità, estetica, tutela dell'ambiente e salvaguardia della salute delle persone: **ZeoCity** di **Macevi** rappresenta una svolta epocale nella progettazione urbana.

## UN'AZIONE DI PULIZIA E FILTRO PER LE PRIME PIOGGE

Il trattamento della prima pioggia rappresenta la prioritaria azione svolta da **ZeoCity**. La prima pioggia corrisponde ai 5 millimetri iniziali di acqua meteorica che, cadendo a terra, scorrendo veicola gli agenti inquinanti precedentemente depositati su strade, parcheggi e altre aree urbane, direttamente in fogna, e quindi nei corsi d'acqua, o nei terreni, e quindi direttamente in falda. I prodotti a marchio **ZeoCity**, in virtù dei processi chimici attivati dalla zeolite, garantiscono una tutela dell'ambiente e della salute dell'uomo attraverso la filtrazione e la distruzione dell'inquinamento presente sul suolo pubblico.







ZEOFLOOR E' APPLICABILE A TUTTI I PRODOTTI  
DELLA GAMMA PAVIMENTAZIONI



zeofloor

## MASSELLI E LASTRE IN CALCESTRUZZO FILTRANTE PER AMBIENTI URBANI ECOSOSTENIBILI

Un'innovativa linea di masselli in calcestruzzo filtrante per pavimentazioni da esterno per depurare le acque meteoriche ed eliminarne gli agenti inquinanti prima del ritorno in falda. **ZeoFloor** è una soluzione ecologica e all'avanguardia studiata per pavimentazioni discontinue e modulari, con uno speciale impasto poroso a base di zeolite e basalto lavico che attiva un processo chimico capace di portare importanti benefici all'ambiente. Le tipologie di masselli hanno uno spessore diversificato a seconda del campo di applicazione, spaziando dagli 8 centimetri per le nuove realizzazioni di parcheggi e aree di sosta per auto, camper e autobus, fino ai 12 centimetri per strade sottoposte ad un traffico pesante, con medio transito e velocità limitata. **ZeoFloor** ha la capacità di filtrare la quasi totalità degli elementi inquinanti verso il sottosuolo, svolgendo una funzione depurativa nei confronti della deposizione superficiale di rifiuti organici, di residui vegetali e di traffico veicolare (oli e carburanti, usura di pneumatici, corrosione della carrozzeria o dell'impianto frenante).

I processi attivati dal calcestruzzo filtrante e zeolite migliorano la qualità degli ambienti urbani, svolgendo numerose funzioni benefiche: assorbono ammoniaca tossica, idrogeno solforato e metalli pesanti (piombo, rame, cadmio zinco, manganese e ferro), riducono la concentrazione di idrocarburi clorurati e la concentrazione di azoto, migliorano i valori di ossigeno chimico e biochimico in acqua, e prevengono intasamenti causati dai sedimenti.

**ZeoFloorTiO2: un doppio strato ad azione attiva contro inquinamento, funghi e batteri.**

**ZeoFloor** è disponibile in una speciale composizione in doppio strato denominata **ZeoFloorTiO2** che svolge una più incisiva funzione purificatrice non solo verso gli agenti inquinanti dell' acqua, ma anche verso funghi e batteri e gli agenti inquinanti presente in aria. Questo prodotto ha la rara proprietà di super-idrofilicità che facilita ulteriormente il trattamento e il convogliamento delle acque meteoriche verso lo strato sottostante filtrante del massello stesso: lo strato superficiale trattato con biossido di titanio (TiO2) ossida e decompone batteri, residui organici e materiali inorganici attraverso l'irradiazione dei raggi del sole, con un'azione attiva di trattamento degli accumuli anche nei periodi asciutti con l'obiettivo di mantenere costantemente libera la parte drenante e di garantirne una maggior efficienza al momento delle piogge. **ZeoFloorTiO2** rappresenta oggi il prodotto maggiormente all'avanguardia in termini di ecosostenibilità, configurando **Macevi** tra le maggiori realtà edili del panorama italiano della **green economy**.



**MACEVI**  
Costruisce il futuro



zeofloor







zeo**rock**20/30/40    zeo**grind**40

## UNA DOPPIA LINEA DI INERTI CON CAPACITA' AUTO-DEPURANTI PER PAVIMENTAZIONI DI PARCHEGGI E STRADE

Trattenere e depurare gli agenti inquinanti presenti nelle acque meteoriche attraverso l'utilizzo di innovativi inertii. **ZeoRock** e **ZeoGrind** sono accessori complementari per riempire le fughe nelle pavimentazioni in masselli e lastre in calcestruzzo di parcheggi commerciali, strade trafficate e strade residenziali. La presenza di zeolite permette di trattare le acque reflue e di rimuovere sostanze organiche e fosfati, svolgendo altre importanti azioni tra cui l'assorbimento di ammoniaca tossica, di idrogeno solforato e di metalli pesanti (piombo, rame, cadmio, zinco, manganese e ferro), la riduzione della concentrazione di idrocarburi clorurati e di azoto, il miglioramento dei valori di ossigeno in acqua e la prevenzione dell'intasamento dei sedimenti.

**ZeoRock** e **ZeoGrind** rappresentano un'innovativa risposta a quanto previsto dai Criteri Ambientali Minimi (CAM) in Edilizia che sono sempre più orientati a migliorare le prestazioni ambientali e sociali anche attraverso il trattamento delle acque meteoriche, il loro reintegro in falda e la loro depurazione. I due prodotti di Macevi, recuperabili e riciclabili al 100%, svolgono proprio questa azione.



**ZeoRock: un composto di zeolite e basalto lavico per fughe larghe.**

Adatto per pavimentazioni in masselli drenanti a “fuga larga” o con forature interne, ZeoRock è un prodotto composto dall'unione tra zeolite, basalto lavico e altre sostanze che aumentano l'azione sugli agenti inquinanti. Dalla diversa concentrazione di questi materiali hanno origine **ZeoRock20**, **ZeoRock30** e **ZeoRock40**, il cui utilizzo è collegato alle caratteristiche dei diversi ambiti di applicazione: la scelta del prodotto più indicato dipende dall'altezza della falda, dalla composizione del sottosuolo, dall'ambiente residenziale o industriale, e dalla vicinanza ad aree sensibili (scuole, ospedali o parchi).

**Zeorock** viene fornito in (big bag) da 1500 kg.



**ZeoGrind: zeolite e sabbie naturali per ambienti sottoposti a traffico pesante.**

**ZeoGrind40** è composto da zeolite e sabbie naturali essiccate che, unite in un'unica concentrazione, garantiscono elevati standard depurativi.

Posto nelle fughe tra masselli per pavimentazioni di qualsiasi spessore e tipologia, questo prodotto garantisce la depurazione dell'acqua piovana di infiltrazione tra le fughe stesse.

**ZeoGrind 40** viene fornito in sacchetti da 25 kg.



**MACEVI**  
Costruisce il futuro



zeorock20/30/40



zeogrind40







è una linea



**MACEVI**  
Costruisce il futuro

**STABILIMENTO PER LA PRODUZIONE DI ELEMENTI MODULARI VIBROCOMPRESSI**

Arezzo - Italia - Tel. +39 0575 441743 / 440  
info@maceviweb.com - www.maceviweb.com