



Prima
PAVIMENTI SPECIALI

PRIMA IDRO®
PAVIMENTAZIONE CEMENTIZIA DRENANTE





CALCESTRUZZO DRENANTE, LA SOLUZIONE GREEN.

Prima Idro®

SISTEMA CEMENTIZIO DRENANTE ECO-SOSTENIBILE	5
APPLICAZIONI	6
DATI TECNICI PRODOTTO	9
STRATIGRAFIE E SOLUZIONI	10
VANTAGGI	12
GAMMA CROMATICA	14



L'ACQUA PASSA ATTRAVERSO IL CALCESTRUZZO.



PRIMA IDRO®

SISTEMA CEMENTIZIO DRENANTE ECO-SOSTENIBILE

Quando si deve realizzare o rinnovare la pavimentazione esterna di uno spazio pubblico o privato, sia esso un piazzale, un viale pedonale, un parco pubblico o percorsi esterni all'interno di complessi residenziali, l'aspetto più complicato della progettazione è **scegliere il materiale più idoneo avendo cura del drenaggio o del filtraggio delle acque meteoriche.**

Fondamentale, fin dalle fasi progettuali, è la scelta di **materiali certificati** che **collaborino concretamente a migliorare le aree esterne**, evitando il più possibile la realizzazione di nuove superfici impermeabili (come, ad esempio, asfalto e cemento) e/o instabili (come autobloccanti e ghiaia libera).

Il calcestruzzo drenante, come dice la parola stessa, è un calcestruzzo ad elevata porosità permeabile ai liquidi. Tali Pavimentazioni costituiscono una soluzione eco-sostenibile per risolvere i problemi connessi allo sviluppo ex novo o riqualifica di alcune zone urbane compatibilmente con i valori di rispetto e tutela dell'ambiente, favorendo in modo totalmente naturale il reintegro dell'acqua di falda e la riduzione dell'afflusso della stessa sulle pavimentazioni stradali.

Tutte le parti devono essere a conoscenza che durante la posa in opera il calcestruzzo può mostrare macchie di buiaccia presente nell'impasto.

Il meccanismo di funzionamento è semplice: l'acqua che arriva sulla superficie Prima Idro® permea attraverso l'intera struttura giungendo così al sottosuolo e rigenerando la falda. Una quota di acqua è restituita all'ambiente tramite evaporazione, migliorando le condizioni termo igrometriche del luogo.

Prima Idro® **risponde in modo efficace ai requisiti di sostenibilità e stabilità nel tempo**, consente inoltre la drastica riduzione di strutture per la captazione (detti anche sottoservizi idrici), **abbattendo i costi generali di progetto, costruzione e successiva manutenzione.**

PRIMA IDRO®



APPLICAZIONI

Prima Idro® rispetta l'ambiente e garantisce una **permeabilità totale**. È una soluzione eco-sostenibile applicabile in più contesti:

- Pavimentazioni stradali drenanti
- Piste ciclo-pedonali
- Strade secondarie e d'accesso
- Viali e strade in zone sottoposte a tutela ambientale o di interesse storico
- Percorsi adiacenti ad impianti sportivi e campi da golf
- Piazzali di sosta
- Piazzali industriali e commerciali





SUPERFICIE PERMEABILE E DRENANTE.



DATI TECNICI PRODOTTO

- Spessore medio nominale: 10 cm pedonale - 15 cm carrabile (</=35 q.li)
20 cm carrabile (> di 35 q.li)
- Colore: colore base: grigio naturale, pigmentazione a richiesta.
- Diametro max aggregato: da 6 a 11 mm - da 8 a 22
- Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12930-3: > 15 Mpa N/mm²
- Massa volumica fresco: > 1650 kg/m³ circa
- Percentuale dei vuoti: ≥ 15%
< 25%
- Capacità drenante (valore medio) UNI EN 12697-40: $5,78 \cdot 10^{-3} \text{ m/s} \geq 1150-180 / \text{litri/m}^2/\text{minuto}$
- Area libera superficiale (drenante): ≥ 20%
- Resistenza a flessione: ≥ 1Mpa
- Resa del materiale: 18 kg/mq spess. 1 cm** ca Sfuso
- Aspetto del prodotto

* In base alla tipologia e al livello di costipazione raggiunto

** Valore riferito ad un livello medio di costipazione



Drenante



Resistente
al gelo



Non-slip



Eco-Friendly



Resistente

STRATIGRAFIE



- Calcestruzzo drenante - 10 cm*
- Granulato o frantumato 3/6 mm* pisello sp.3 cm
- Fondo
- Sp. 15-20 cm Frantumato di cava o granulato entrambi privi di materia fine (terra, sabbia etc.) Granulometria Inerti variabile tra 70-15 mm*
- Geotessuto
- Terreno

Prima Idro® calcestruzzo permeabile - Pedonale e ciclabile

* Valori nominali



- Calcestruzzo drenante - 15 cm (fino a 35 q.li)
Spessore >20 cm (oltre 35 q.li)*
- Granulato o frantumato 3/6 mm* pisello sp.3 cm
- Fondo
- Sp. 15-20 cm Frantumato di cava o granulato entrambi privi di materia fine (terra, sabbia etc.) Granulometria Inerti variabile tra 70-15 mm*
- Geotessuto
- Terreno

Prima Idro® calcestruzzo permeabile - versione carrabile

* Valori nominali



VANTAGGI



COMPLETAMENTE E IMMEDIATAMENTE DRENANTE

La struttura a poro aperto permette all'acqua meteorica di drenare naturalmente nel sottosuolo. La capacità di drenaggio minima di Prima Idro® è di circa 150-180 litri/m²/minuto. Viene rigenerata la falda freatica.

BENEFICI AMBIENTALI

Prima Idro® favorisce la diminuzione di sostanze inquinanti nelle acque che drenano attraverso di esso. Le acque vengono trattenute dall'estradosso della pavimentazione evitando così che vengano trasportate nei corsi d'acqua. Viene ridotto il flusso di picco dell'acqua attraverso i condonodotti di fognatura.

BENEFICI ECONOMICI

Prima Idro® è una valida alternativa alla costruzione e successiva manutenzione di sottoservizi dedicati alla raccolta, canalizzazione e smaltimento dell'acqua piovana nelle aree pavimentate, riducendo al contempo l'esigenza di grandi vasche di detenzione, in quanto funge da zona di captazione e detenzione.

CONTRASTO ISOLA DI CALORE

La superficie si raffredda più velocemente in quanto il materiale poroso agevola il passaggio dell'aria.

RESISTENZA E SICUREZZA

Durevolezza a cicli di gelo disgelo (il calcestruzzo drenante coperto da neve riesce ad eliminarla molto più rapidamente rispetto alle pavimentazioni convenzionali). Migliora fortemente la sicurezza stradale in caso di pioggia. L'elevata porosità consente uno scioglimento più veloce della neve.

CARRABILE E PEDONALE

Presenta un'alta resistenza meccanica, essendo una soluzione idonea sia al transito pedonale che a quello dei veicoli.

MANUTENZIONE

Di facile manutenzione ordinaria e straordinaria e minori costi d'esercizio.



MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLE SUPERFICI

GAMMA CROMATICA

Prima Idro[®] è disponibile nella colorazione naturale grigio cemento o pigmentato a scelta.



Grigio Naturale

Giallo



Marrone

Rosso



Prima Idro[®]
Stada di accesso secondaria.



Prima Idro[®]
Violetto pedonale in area verde residenziale.



Prima Idro[®]
Supporto in calcestruzzo permeabile,
ideale per finiture in graniglia naturale
drenanti tipo Prima Drain Stone[®]

ALCUNI DEI NOSTRI CLIENTI



CONTACT DETAILS PAVIMENTI SPECIALI SRL

Milano - Sede operativa

Via Piemonte, 23/B – 20098
San Giuliano Milanese (MI)
T +39 02.98282914

Torino - Uffici amministrativi

Via Vittorio Amedeo II, 19
10121 Torino
T +39 011.0714790

info@primapavimenti.it
www.primapavimenti.it

Switzerland

Pavimenti Speciali Srl - Talenture S.A.
Riva Albertolli 1
6900 Lugano - Switzerland



OS 6 Classe IV
OS 26 Classe IV
OG 1 Classe III
OG 3 Classe II

