

Prima Idro® - SCHEDA TECNICA

Pavimentazione Cementizia Drenante

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.**

APPLICATORI FIDUCIARI



CERTIFICAZIONI



OS 6 Class. II
OS 26 Class. III bis
OG 1 Class. I
OG 3 Class. II

COMPAGNIE ASSICURATIVE



ASSOCIAZIONI



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 tratteneute 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.

APPLICATORI FIDUCIARI



CERTIFICAZIONI



OS 6 Class. II
OS 26 Class. III bis
OG 1 Class. I
OG 3 Class. II

COMPAGNIE ASSICURATIVE



ASSOCIAZIONI



Dati Tecnici

Dati Tecnici

Spessore medio nominale	10 cm pedonale - 15 cm carrabile (auto) 20 cm carrabile (camion)
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/mm ²
Massa volumica fresco	> 1650 kg/mc circa
Percentuale dei vuoti	≥ 15% < 25%
Capacità Drenante (valore medio) UNI EN 12697-40	5,78*10 ⁻³ m/s ≥ 150-180/ litri/m ² /minuto
Area libera superficiale (drenante)	≥ 20%
Resistenza a flessione	≥ 1Mpa
Resa del materiale	18 kg/mq spess. 1 cm** ca
Aspetto del prodotto	Sfuso

* In base alla tipologia e al livello di costipazione raggiunto

** Valore riferito ad un livello medio di costipazione

Campi d'impiego

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

Supporti e realizzazione

APPLICATORI FIDUCIARI	CERTIFICAZIONI	COMPAGNIE ASSICURATIVE	ASSOCIAZIONI
 	  <p>OS 6 Class. II OS 26 Class. III bis OG 1 Class. I OG 3 Class. II</p>	 	 

Prima Idro® deve essere realizzato su un substrato o sottofondo drenante (fino a 20 cm circa pedonale – fino a 40 cm circa carrabile) con granulometria inerti variabile tra 40-70 mm posizionata a piramide e pulita, ovvero priva di parti fini che possono compromettere il drenaggio.

La superficie deve essere compatta, complanare, uniforme, al fine di garantire una perfetta adesione di Prima Idro®.

Il sottofondo realizzato in questo modo sarà maggiormente durevole e meno usurabile.

Il sottofondo compattato aumenta la portanza dell'opera e diminuisce sensibilmente i rischi di danneggiamento da usura.

Il sottofondo anch'esso drenante è complementare e funzionale a Prima Idro® per il reintegro dell'acqua di falda e la riduzione dell'afflusso della stessa sulle pavimentazioni stradali.

APPLICATORI FIDUCIARI



CERTIFICAZIONI

OS 6 Class. II
OS 26 Class. III bis
OG 1 Class. I
OG 3 Class. II

COMPAGNIE ASSICURATIVE

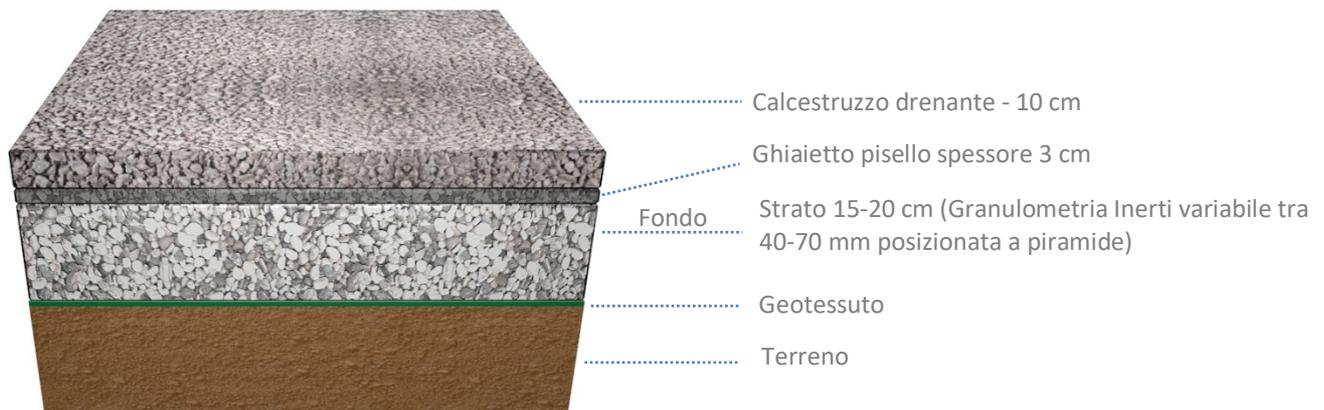


ASSOCIAZIONI

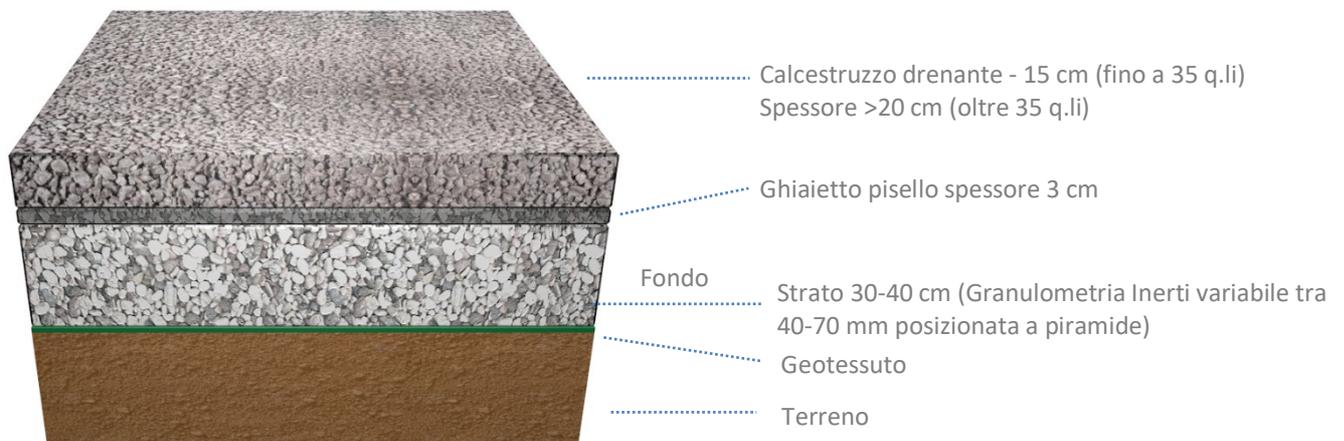


Stratigrafie

Prima Idro® fondo calcestruzzo permeabile - Pedonale e ciclabile



Prima Idro® fondo calcestruzzo permeabile - versione carrabile



APPLICATORI FIDUCIARI



CERTIFICAZIONI

OS 6 Class. II
OS 26 Class. III bis
OG 1 Class. I
OG 3 Class. II

COMPAGNIE ASSICURATIVE



ASSOCIAZIONI

