



i.idro Drain

**La soluzione drenante sostenibile
per pavimentazioni continue**

Benefici



- Rispetta il ciclo naturale dell'acqua
- Facilita il riciclo delle acque piovane
- Ricarica la falda acquifera
- Migliora il clima urbano
- Riduce l'inquinamento
- Migliora la salute delle piante
- Aumenta la sicurezza
- Facilita la progettazione
- Riduce i costi

Applicazioni

- Marciapiedi
- Piste ciclabili
- Parcheggi
- Strade secondarie
- Vialetti di parchi e giardini pubblici
- Aree pedonali
- Aree di sosta
- Strade sottoposte a tutela ambientale
- Aree a rischio di incendi
- Garden design



i.idro Drain

E se un calcestruzzo potesse drenare l'acqua?

Scopri i.idro Drain, la soluzione per pavimentazioni continue con altissima capacità drenante

25%

La percentuale di vuoti che garantisce alti valori di drenaggio.

Capacità drenante certificata

i.idro Drain è un'innovativa formulazione di calcestruzzo in grado di drenare l'acqua. Grazie al suo speciale mix design combina la resistenza di una pavimentazione in calcestruzzo con una capacità drenante 100 volte superiore a quella di un terreno naturale.

ai normali materiali naturali sciolti (sabbia, argilla e limo) e a una tradizionale pavimentazione in asfalto drenante.

La capacità drenante di i.idro Drain varia in funzione della granulometria usata per la sua composizione. La creazione di vuoti, che possono variare dal 15% fino al 25%, garantisce drenaggi da 200 litri/m²/minuto fino a oltre 1000 litri/m²/minuto. Grazie alle sue caratteristiche di sostenibilità, i.idro Drain può contribuire all'ottenimento di punti LEED.

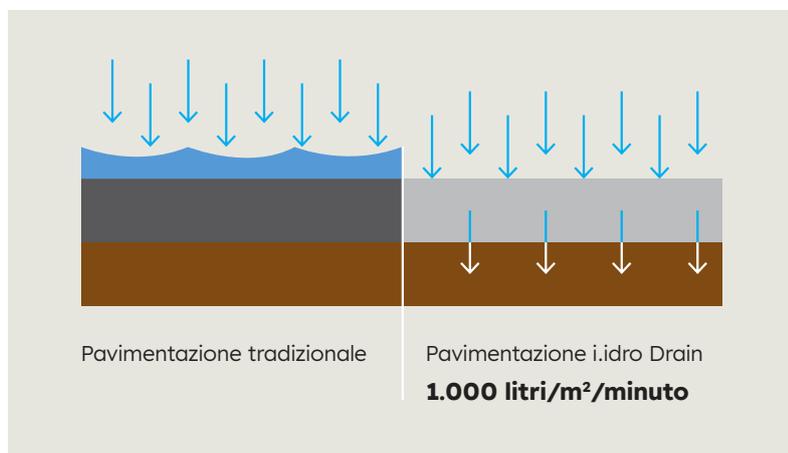
200

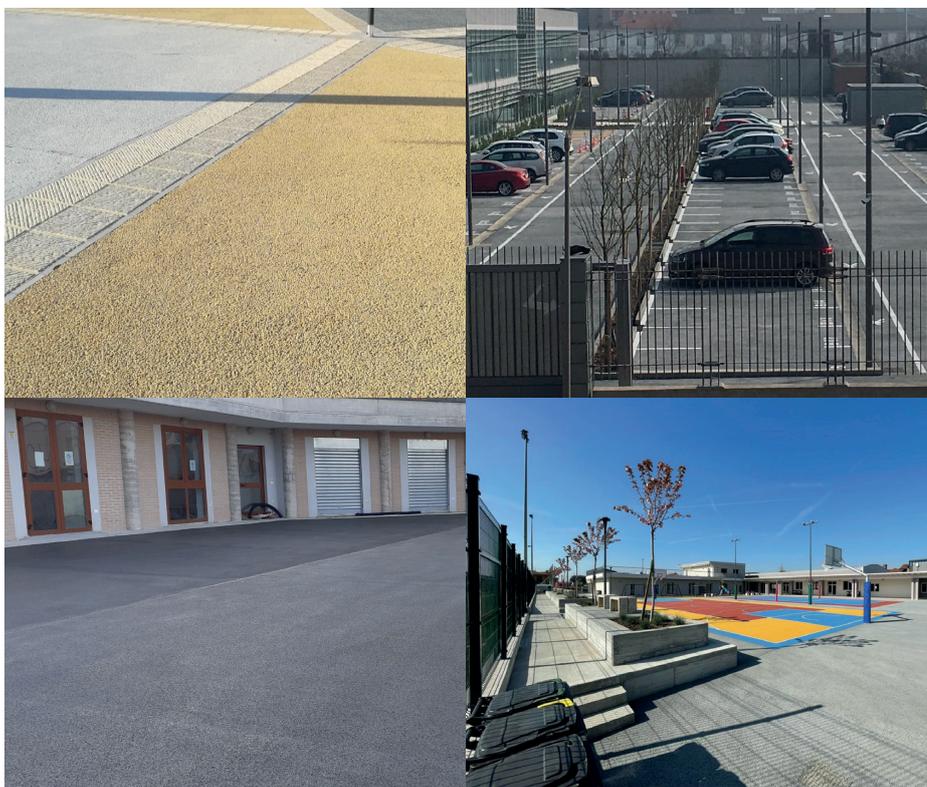
(litri/m²/min)
Capacità drenante minima

Da test comparativi effettuati presso il Politecnico di Milano - laboratorio DIAR (Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento) - i.idro Drain risulta avere altissime capacità drenanti, uguali o superiori

-20%

La riduzione del calore rispetto a una pavimentazione in asfalto.





Uno fra i prodotti più sostenibili, dal punto di vista ambientale, nel mercato delle costruzioni

Più ambiente, meno inquinamento

i.idro Drain restituisce al terreno le acque piovane ricaricando le falde acquifere e permette di convogliare le acque attraverso la realizzazione di specifici sottoservizi.

A differenza delle pavimentazioni in asfalto drenante, non contiene olii e altri agenti inquinanti che rischierebbero di essere trascinati dalla pioggia verso torrenti, fiumi e mari.

Miglior microclima, maggior benessere

La colorazione chiara (grazie all'effetto albedo, cioè il potere riflettente di una superficie) e la circolazione dell'aria garantita da i.idro Drain consentono una riduzione del calore in superficie fino a 20°C rispetto a una pavimentazione in asfalto, offrendo un maggior benessere urbano.

Meno rischi, più sicurezza

Rispetto a una pavimentazione in asfalto, i.idro Drain resiste al fuoco ed è particolarmente adatto alle zone a rischio di incendio.

Con i.idro Drain la circolazione, sia dei pedoni sia dei veicoli, è più sicura perché favorisce il deflusso dell'acqua piovana: la pavimentazione rimane asciutta, riduce il ruscellamento, il rischio di aquaplaning e di pattinamento su ghiaccio.

Meno costi, più durabilità

i.idro Drain permette la riduzione dei costi legati al trattamento delle acque meteoriche, alla manutenzione delle fognature e delle superfici. Mantenendo inalterate nel tempo le proprie caratteristiche estetiche e fisico-chimiche, i.idro Drain elimina problemi come l'affossamento di cavalletti, le ormaie degli pneumatici e le buche da scorrimento.

Colorabile

Qualsiasi pavimentazione realizzata con i.idro Drain può essere personalizzata con l'aggiunta di pigmenti naturali che conferiscono alla miscela un colore omogeneo.

I prodotti per pavimenti drenanti

i.idro Drain Eco CAM

Calcestruzzo drenante confezionato utilizzando il 5% in peso di sottoprodotti e/o con materiali di riciclo selezionati e di qualità certificata nel rispetto dei CAM (Criteri Ambientali Minimi).



i.idro Drain Eco TM

Calcestruzzo preconfezionato per pavimentazioni pedonali e carrabili con un'alta capacità drenante. L'accurata selezione degli aggregati in termini di granulometria, sostenibilità, durezza e resistenza all'abrasione, conferisce al prodotto notevoli caratteristiche di drenabilità e durabilità.



i.idro Drain Eco Low Carbon

Calcestruzzo preconfezionato per pavimentazioni pedonali e carrabili con un'alta capacità drenante garantita da un'accurata selezione degli aggregati, dal mix design e dalla specifica azione del legante cementizio utilizzato nella miscela che conferisce al prodotto emissioni di CO₂ ridotte.



i.idro Drain ACTIVE

Calcestruzzo preconfezionato per pavimentazioni pedonali e carrabili con un'alta capacità drenante. L'azione del legante cementizio con agente fotocatalitico opportunamente progettato e dosato nel mix, conferisce al prodotto caratteristiche fotocatalitiche quali l'abbattimento di inquinanti come gli NOx.



[heidelbergmaterials.it](https://www.heidelbergmaterials.it)

Heidelberg Materials
Innovation Campus Milano
Via Lombardia 2/A
20068 Peschiera Borromeo (MI) Italia

