



PAVIMENTAZIONI  
**DRENANTI**

# Masselli Drenanti

## Equilibrio tra tecnologia e natura

La soluzione al problema dello smaltimento delle acque meteoriche

**L'impermeabilizzazione del suolo dovuta all'utilizzo di pavimentazioni che impediscono l'assorbimento dell'acqua causa notevoli problemi in caso di precipitazioni abbondanti.**

Diventa quindi necessario adottare strategie progettuali che permettano di rispettare il ciclo naturale dell'acqua, migliorando la qualità di vita nell'ambiente circostante.

**Le pavimentazioni drenanti di Ferrari BK, oltre a risolvere il problema del deflusso delle acque meteoriche, sono una soluzione sostenibile e certificata che presenta innumerevoli vantaggi.**

Vantaggi delle pavimentazioni drenanti Ferrari BK:



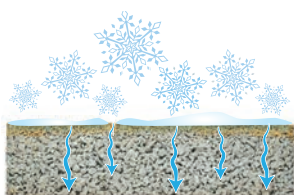
### ■ RIPRISTINO DEL CICLO DELLE ACQUE

I pavimenti drenanti permettono di trasferire l'acqua piovana al terreno, ripristinando l'equilibrio della falda e riducendo l'inquinamento locale.



### ■ QUALITÀ COSTANTE E CONTROLLATA

Qualità e prestazioni di ogni singolo massello sono costanti; la produzione avviene in un ambiente industriale controllato e non è pertanto soggetta alle variabili di cantiere. La capacità drenante è determinata attraverso prove condotte in laboratori specializzati.



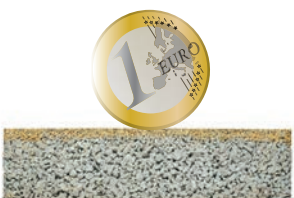
### ■ ANTI-GELO

L'impasto poroso delle pavimentazioni drenanti consente l'espandersi dell'acqua in caso di congelamento e favorisce lo scioglimento del ghiaccio grazie al continuo circolo d'aria al suo interno.



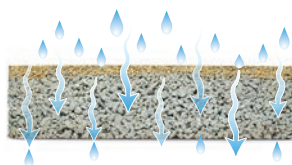
### ■ POSA ECOLOGICA

La posa avviene a secco e senza l'utilizzo di calore o emissione di fumi, rendendo semplice ed ecologica la fase di installazione.



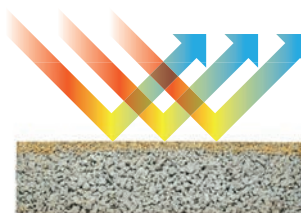
### ■ ABBATTIMENTO DEI COSTI DI MANUTENZIONE

Le pavimentazioni drenanti possono essere facilmente rimosse e reinstallate per interventi di manutenzione ai sottoservizi. La sabbatura dei giunti avviene a freddo, senza l'utilizzo di mezzi meccanici.



### ■ DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE

Anche in caso di precipitazioni intense le pavimentazioni drenanti disperdono le acque meteoriche efficacemente.



### ■ RIDUZIONE DELL'ISOLA DI CALORE

Le colorazioni chiare, unitamente all'elevata porosità, costituiscono una minore fonte di assorbimento termico rispetto ai conglomerati bituminosi. Questo consente di abbattere la temperatura al suolo anche di 30°C durante la stagione estiva.



### ■ ESTETICA E DURABILITÀ

Colori e sfumature restano inalterati nel tempo. Le pavimentazioni drenanti hanno una vita media che supera i 50 anni.



### ■ MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRADALE

La superficie dei masselli Ferrari BK rimane compatta anche in caso di temperature elevate o molto rigide senza esserne intaccata, garantendo la sicurezza di pedoni, ciclisti e automobilisti.



### ■ RICICLO E SOSTENIBILITÀ

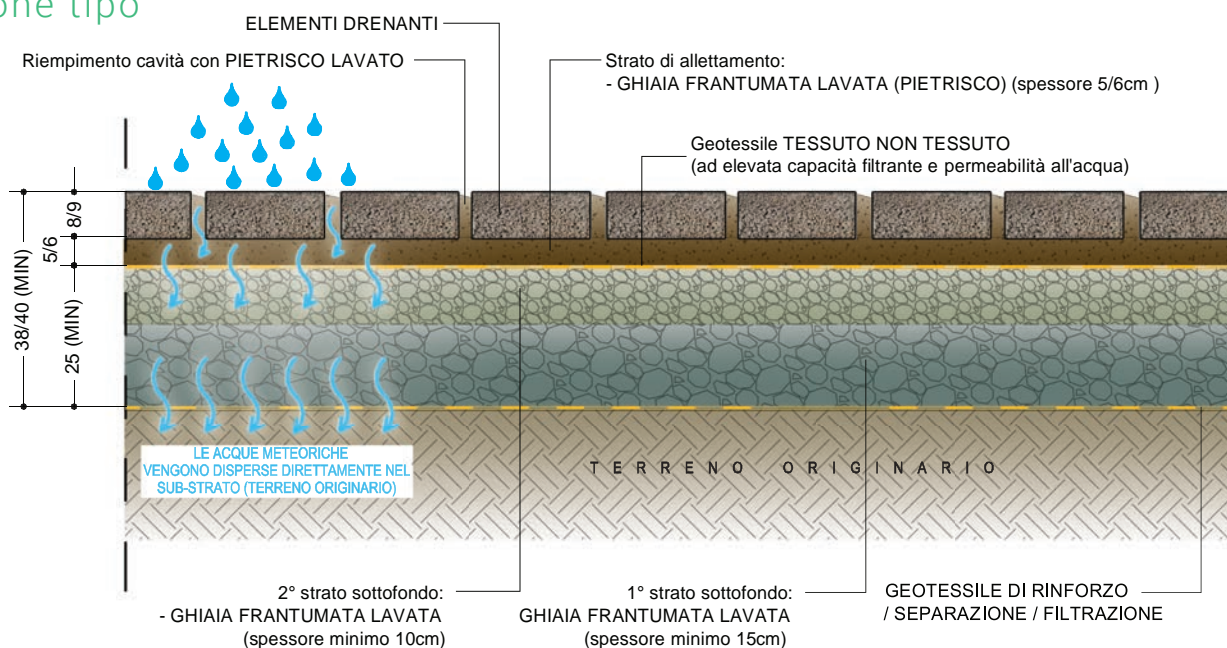
I masselli drenanti sono realizzati utilizzando materiale riciclato. A fine vita sono riciclabili al 100%. Il loro utilizzo è raccomandato dai Criteri Ambientali Minimi previsti dalla normativa e consente l'acquisizione di crediti LEED.

## Infiltrazione naturale nel suolo

Pavimentazione drenante versus pavimentazione in asfalto impermeabile.



## Sezione tipo



Linea Drenanti: pavimentazioni che consentono di ripensare la gestione delle acque meteoriche in termini di sostenibilità, con notevoli vantaggi a livello di impatto ambientale, ma anche economico.

Scopri la linea Drenanti: utilizza il Qr-code per scaricare la documentazione tecnica.



# LUNIX® DESIGN CIRCONDATO DAL VERDE

PAVIMENTAZIONI / DRENANTI



La struttura modulare di **LUNIX®** permette di ottenere pavimentazioni perfettamente integrate con il paesaggio naturale: la superficie erbosa, infatti, arriva a coprire il 57% del totale.

Adatto sia alle grandi aree di parcheggio che alla pavimentazione di aree urbane e giardini, **LUNIX®** contribuisce a preservare l'equilibrio naturale del ciclo dell'acqua.

**Colore**  
GRIGIO

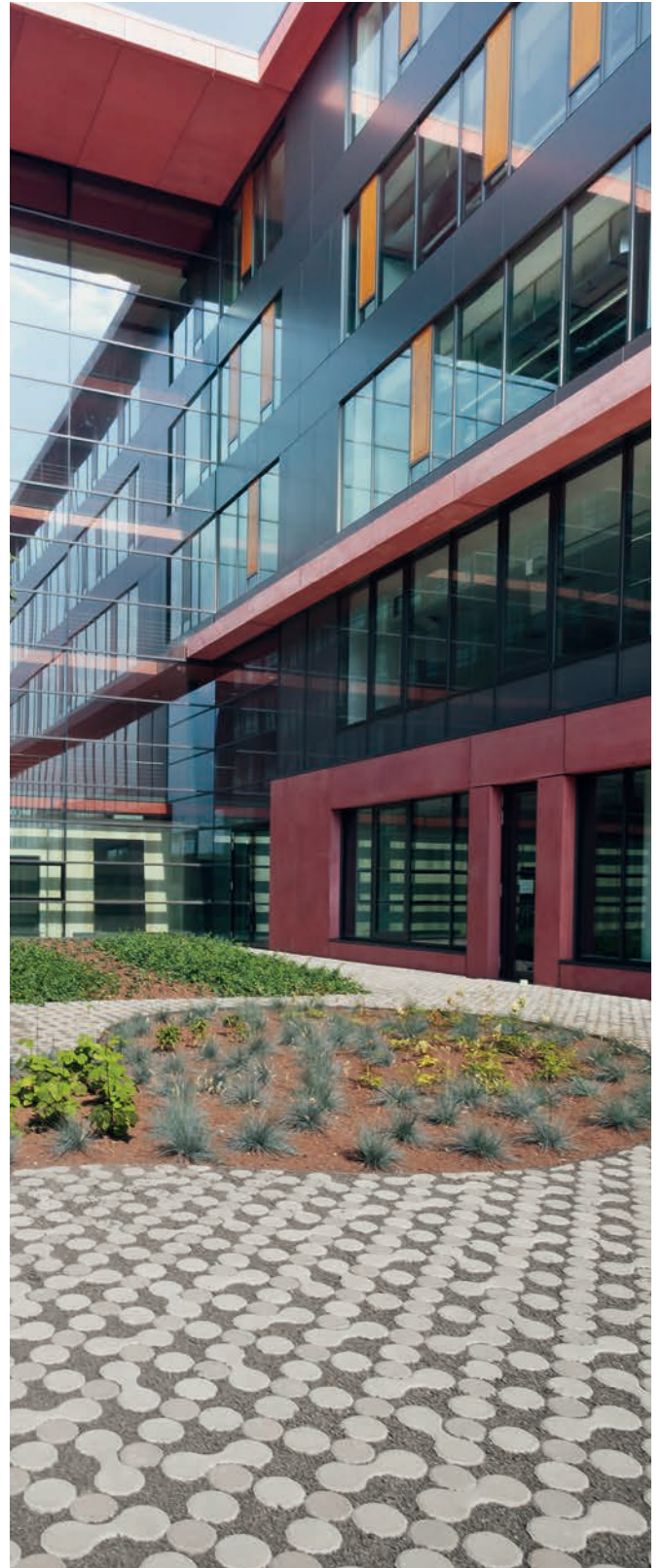
**Finitura**  
QUARZO

Disponibile anche nel colore:  
**VERDE**



**Colore**  
GRIGIO

**Finitura**  
QUARZO



**Colore**  
GRIGIO

**Finitura**  
QUARZO

# LUNIX® DESIGN CIRCONDATO DAL VERDE

PAVIMENTAZIONI / DRENANTI

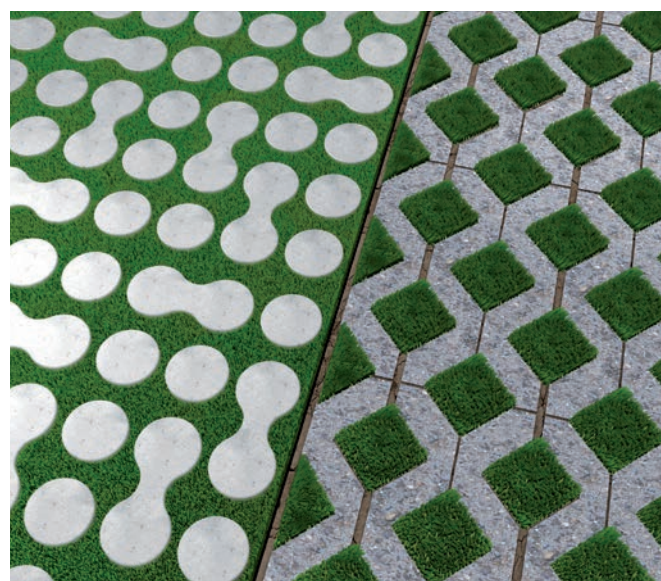


Tozzetto disponibile nel colore:  
ROSSO



DI MANTO  
ERBOSO

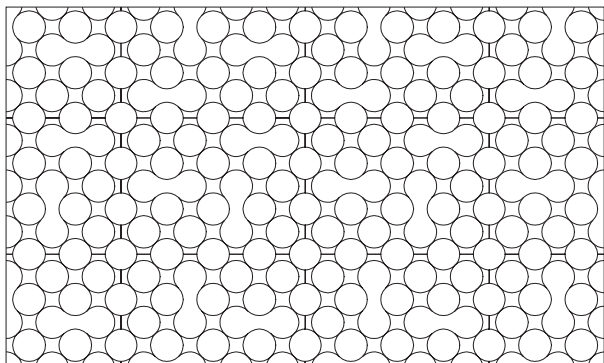
La pavimentazione con i moduli LUNIX® offre la possibilità di ottenere una superficie verde pari al 57% dello spazio ricoperto, aumentando così l'effetto drenante e regalando un magnifico effetto estetico.



A differenza di quanto avviene con le normali pavimentazioni grigliate, LUNIX® favorisce il radicamento dell'erba e lo sviluppo corretto delle radici, rendendo il prato più resistente, uniforme e sano.

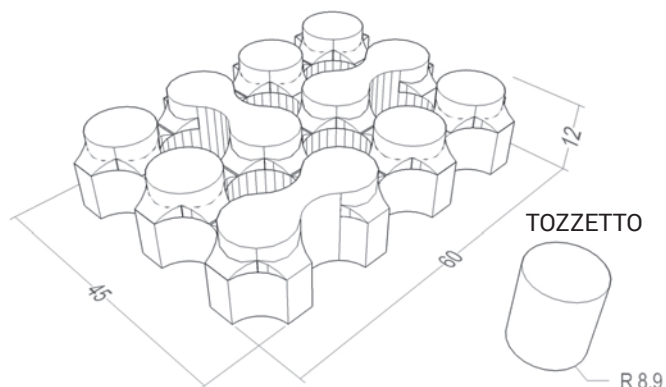
## SCHEMI DI POSA

A CORRERE



## CARATTERISTICHE TECNICHE

VISTA ELEMENTI



CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI



DRENANTE



TRAFFICO MEDIO



RESISTENTE  
AL GELO



RESISTENTE  
ALL'ABRAZIONE



ALTA RIFLETTANZA



ANTISDRUCCIOLO



POSA MECCANICA



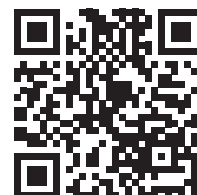
57% DI MANTO  
ERBOSO



CREDITI LEED

[www.ferraribk.it/lunix](http://www.ferraribk.it/lunix)

Utilizza il Qr-code per accedere alla documentazione completa.



# GRIGLIATO® CLASSICO E DRENANTE

PAVIMENTAZIONI / DRENANTI



GRIGLIATO® migliora il drenaggio dell'acqua piovana impedendo l'intasamento delle fognature nelle aree di sosta e parcheggio.

Colore GRIGIO / Finitura QUARZO



TOZZETTO

Colore ROSSO / Finitura QUARZO

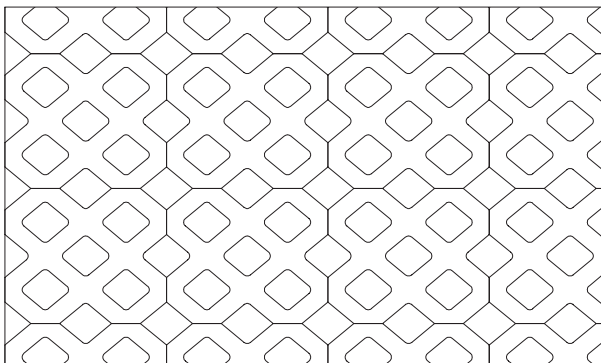


Colore VERDE / Finitura QUARZO

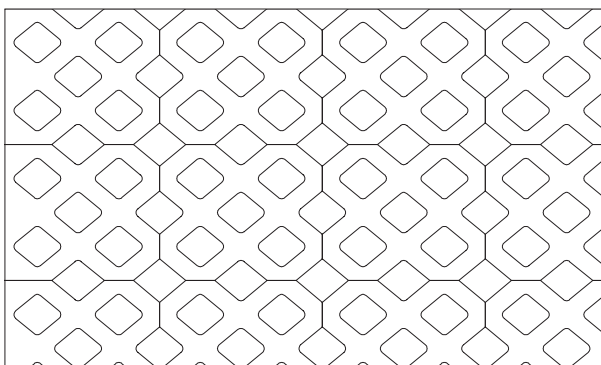


## SCHEMI DI POSA

### A CORRERE

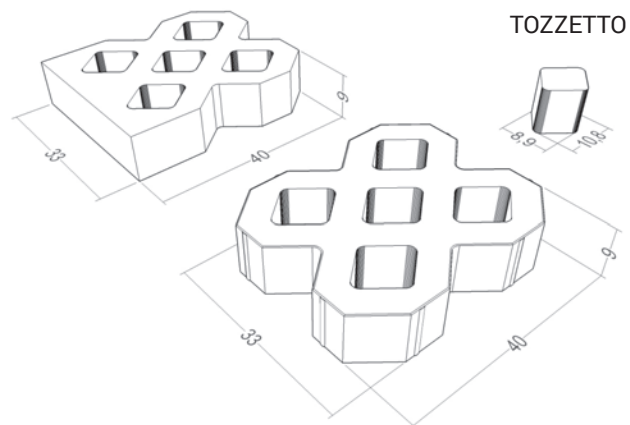


### A CORRERE CON TESTATE PIANE



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### VISTA ELEMENTI



### CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI



DRENANTE



TRAFFICO LEGGERO



RESISTENTE  
AL GELO



ANTISDRUCCIOLO



ALTA RIFLETTANZA



RESISTENTE  
ALL'ABRAZIONE



POSA MECCANICA

[www.ferraribk.it/grigliato](http://www.ferraribk.it/grigliato)

Utilizza il Qr-code per accedere alla documentazione completa.



# ECOTRAFFIC® PROGETTATO PER CARICHI PESANTI

PAVIMENTAZIONI / DRENANTI

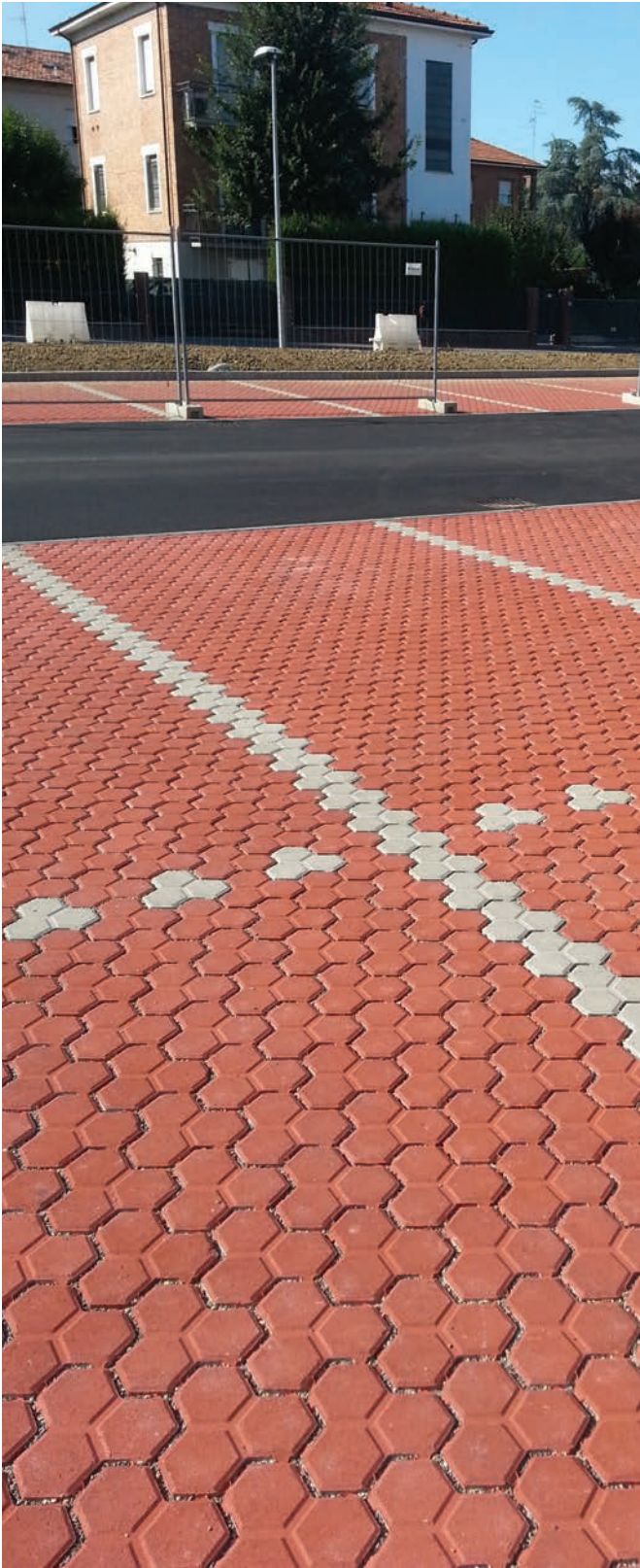


Grazie agli 8 centimetri di spessore è un massello autobloccante estremamente resistente alle sollecitazioni dei carichi pesanti: è perfetto, quindi, per la pavimentazione di piazzali industriali e urbani.

L'apertura creata dai distanziali maggiorati inoltre previene l'intasamento dei sistemi fognari in caso di forti piogge.

**Colore**  
GRIGIO

**Finitura**  
QUARZO



Colore  
ROSSO / Finitura  
QUARZO



Colore  
NERO / Finitura  
QUARZO

# ECOTRAFFIC® PROGETTATO PER CARICHI PESANTI

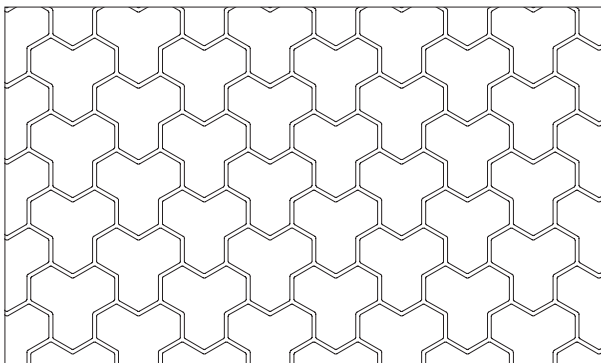
PAVIMENTAZIONI / DRENANTI



La forma di **ECOTRAFFIC®** rappresenta un classico intramontabile per le pavimentazioni urbane ed industriali. I suoi esagoni si adattano ad ogni contesto regalando alla vista un piacevole effetto decorativo.

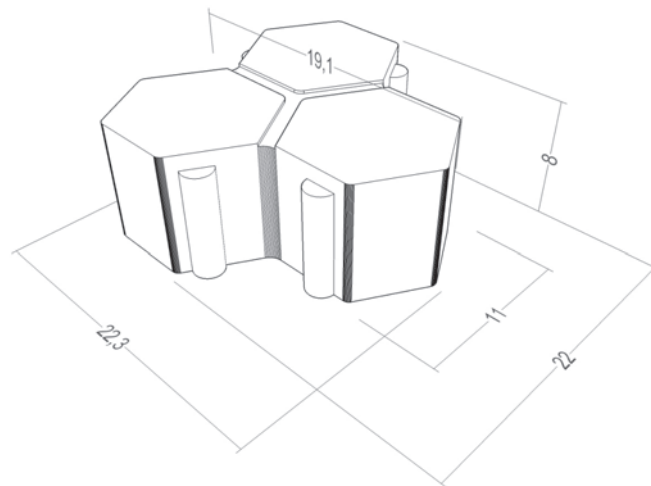
## SCHEMI DI POSA

A CORRERE



## CARATTERISTICHE TECNICHE

VISTA ELEMENTI



CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI



DRENANTE



TRAFFICO PESANTE



RESISTENTE  
AL GELO



ANTISDRUCCIOLO



ALTA RIFLETTANZA



RESISTENTE  
ALL'ABRASIONE



FINITURA ANTISMOG  
BLUE CITY®



POSA MECCANICA



NO BARRIERE  
ARCHITETTONICHE

[www.ferraribk.it/ecotraffic](http://www.ferraribk.it/ecotraffic)

Utilizza il Qr-code per accedere alla documentazione completa.



# Filtranti

## Livelli di permeabilità pari o superiori al terreno naturale

### Equilibrio nel ciclo delle acque



I Filtranti sono una linea di pavimenti composti da "calcestruzzo poroso". Questo particolare impasto permette di raggiungere - seppur privo di fori - livelli di permeabilità assimilabili al terreno naturale.

L'acqua può liberamente percolare attraverso il pavimento e raggiungere gli strati sottostanti. Si possono perciò creare superfici drenanti, prive di fori, senza barriere architettoniche e con colori naturali ed eleganti.

### Vantaggi delle pavimentazioni filtranti:

- SUPERFICI PRIVE DI FORI
- ESTETICA DI PREGIO
- DURABILITÀ MOLTO ELEVATA
- ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE
- COSTANZA DI PRODOTTO CERTIFICATA
- RIUTILIZZABILI: ACQUISIZIONE DEI CREDITI LEED
- RIDUZIONE DEI COSTI PER I SOTTOSERVIZI
- RESISTENZA AL GELO E AGLI SBALZI TERMICI

### Com'è fatto un filtrante?

#### FINITURA SUPERFICIALE FILTRANTE

È lo strato superficiale che dà l'aspetto ed il colore. È di tipo microporoso e quindi permeabile all'acqua.

#### STRATO DI BASE POROSO

Strato macroporoso che garantisce la resistenza meccanica e la stabilità della pavimentazione.



### Aspetti normativi

I masselli Filtranti non rientrano nella norma europea di prodotto UN EN 1338. **Non devono quindi essere marcati CE e non può essere rilasciata la DOP di cui al regolamento CPR 305/2011.**

Estratto norma di prodotto UNI EN 1338, Art. 1 - Scopo e Campo di applicazione: **"La presente norma non riguarda le caratteristiche tattili o di visibilità dei masselli né i masselli permeabili."**



### Posa di una pavimentazione filtrante: guarda il video

Utilizza il Qr-code per vedere il video dimostrativo e per scaricare la documentazione tecnica.



## Performance certificate

### RESISTENZA MECCANICA

- Resistenza caratteristica a compressione
- Resistenza a trazione indiretta per taglio

### RESISTENZA AL GELO / DISGELO

- 56 cicli di gelo/disgelo
- Determinazione della resistenza a compressione residua, dopo i 56 cicli

### IMPATTO ECOLOGICO

- Nessuna cessione di metalli pesanti, cloruri, fluoruri, cianuri, amianto, nitrati e solfati



### CARATTERISTICHE IMPASTO

- Percentuale di foratura
- Massa volumica apparente

### VALORI IDRAULICI

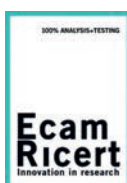
- Permeabilità pavimentazione
- Coefficiente di permeabilità verticale e orizzontale
- Coefficiente di deflusso



## Partner Tecnici



Laboratorio accreditato  
Versuchsanstalt  
Für Baustoffe Innsbruck



Laboratorio accreditato:  
Ecam Ricert S.r.l.  
Monte di Malo (VI)

Richiedi maggiori informazioni all'ufficio tecnico Ferrari BK

# MACRODRAIN® IL GRANDE FORMATO DRENANTE

PAVIMENTAZIONI / DRENANTI



Grazie all'impasto poroso, la permeabilità all'acqua di **MACRODRAIN®** è  $\leq 378$  l/ (min x m<sup>2</sup>).

Una lastra di grande formato è la soluzione ideale per la realizzazione di pavimentazioni drenanti in spazi pubblici anche in presenza di traffico medio.

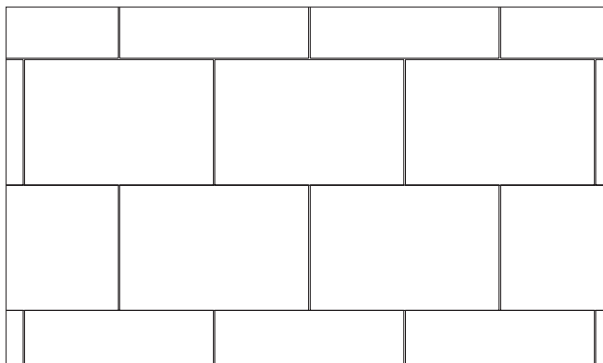
**Colore**  
ARDESIA DRAIN

**Finitura**  
FILTRANTE

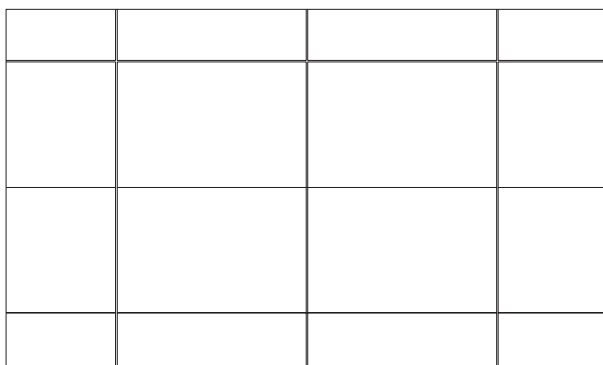


## SCHEMI DI POSA

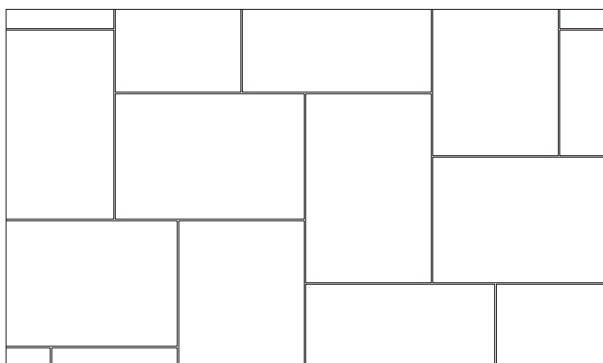
### A CORRERE



### A SCACCHIERA

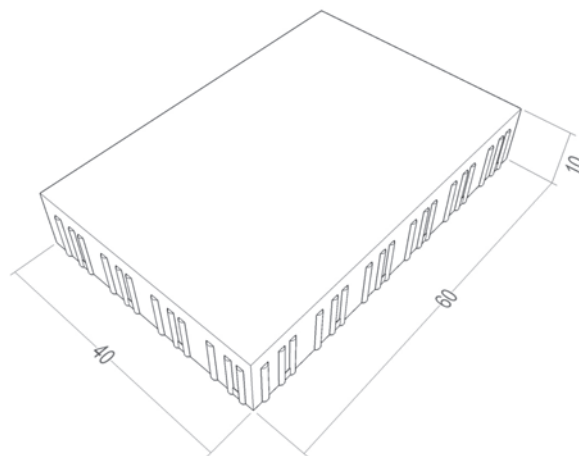


### A TESTATE PIANE



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### VISTA ELEMENTI



### CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI



DRENANTE



TRAFFICO MEDIO



ANTISDRUCCIOLO



RESISTENTE  
AL GELO



POSA MECCANICA

[www.ferraribk.it/macrodrain](http://www.ferraribk.it/macrodrain)

Utilizza il Qr-code per accedere alla documentazione completa.



# V8® - V10® BELLI, FILTRANTI E RESISTENTI

PAVIMENTAZIONI / DRENANTI



V8® - V10® utilizzano la modularità di Via Postumia® ed un impasto filtrante che permette di ricostituire i corretti equilibri ambientali, compromessi dall'utilizzo di pavimentazioni impermeabili come l'asfalto.

**Colore**  
ROCCIA VULCANICA DRAIN

**Finitura**  
FILTRANTE



Colore  
LUSERNA DRAIN

Finitura  
FILTRANTE

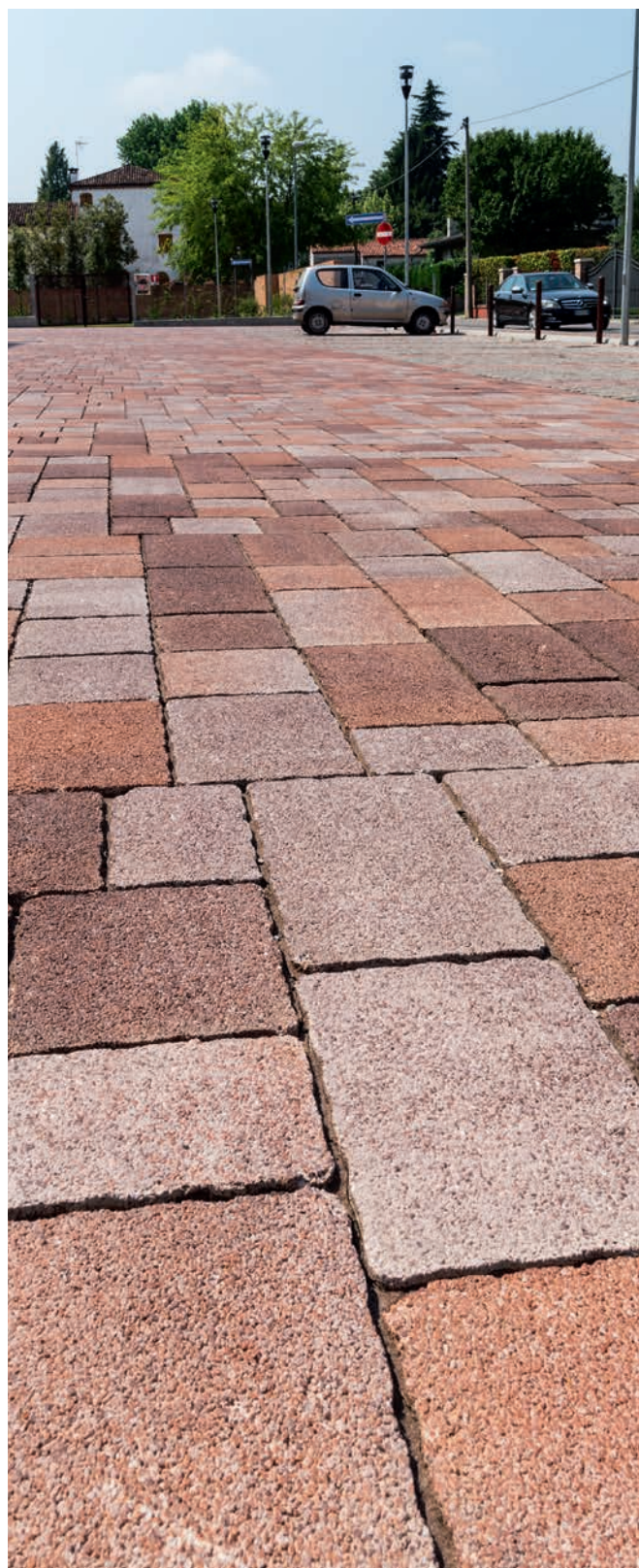
# V8® - V10® BELLI, FILTRANTI E RESISTENTI

PAVIMENTAZIONI / DRENANTI



Colore  
LUSERNA DRAIN

Finitura  
FILTRANTE

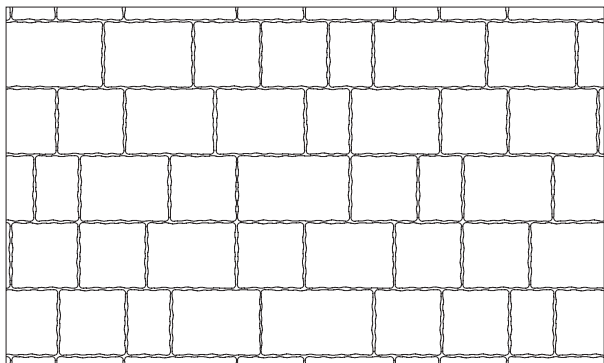


Colore  
ROCCIA VULCANICA DRAIN

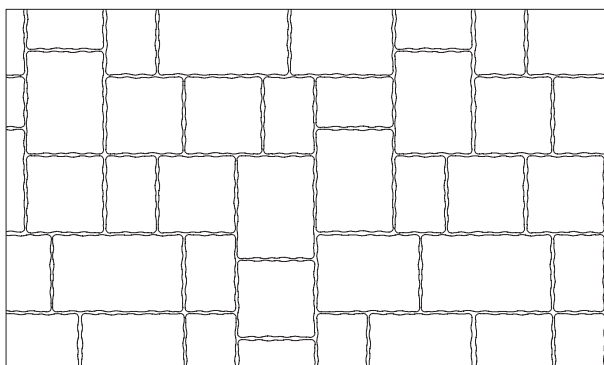
Finitura  
FILTRANTE

## SCHEMI DI POSA

### A CORRERE

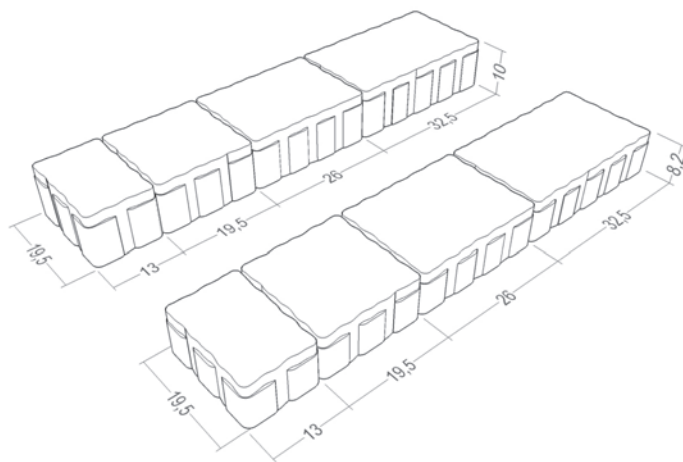


### ALLA ROMANICA



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### VISTA ELEMENTI



### CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI



DRENANTE



RESISTENTE  
AL GELO



TRAFFICO MEDIO



ANTISDRUCCIOLO



POSA MECCANICA  
V8 A CORRERE  
V10 ALLA ROMANICA



NO BARRIERE  
ARCHITETTONICHE

[www.ferraribk.it/v8-v10](http://www.ferraribk.it/v8-v10)

Utilizza il Qr-code per accedere alla documentazione completa.



# FILTRA® SEMPLICE ED EFFICACE

PAVIMENTAZIONI / DRENANTI



La speciale struttura macroporosa di **FILTRA®** garantisce un ottimo drenaggio delle acque piovane riducendo notevolmente il formarsi di pozzanghere e consentendo un notevole risparmio nelle opere di canalizzazione.

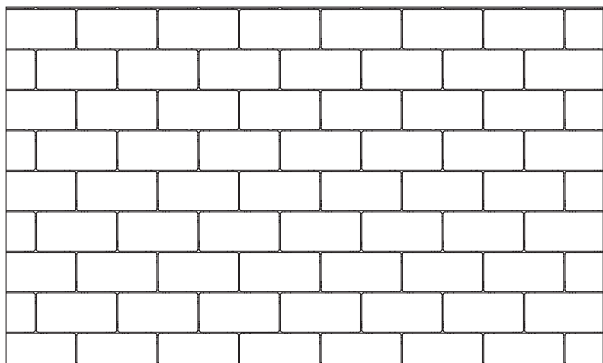
Disponibile anche nei colori:  
**MISTO / GRIGIO**

Colore  
**BASALTO**

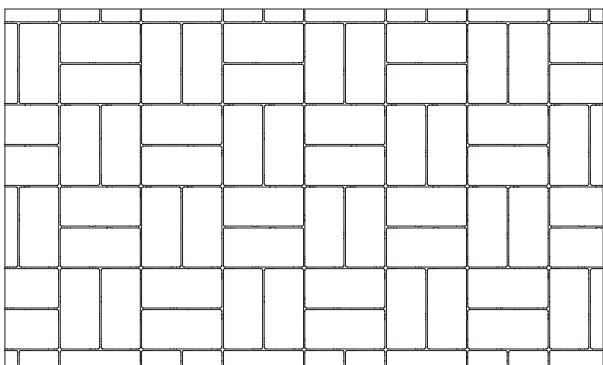
Finitura  
**FILTRANTE**

## SCHEMI DI POSA

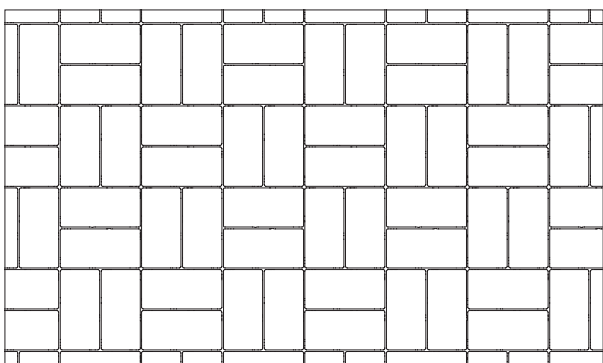
### A CORRERE



### A SCACCHIERA

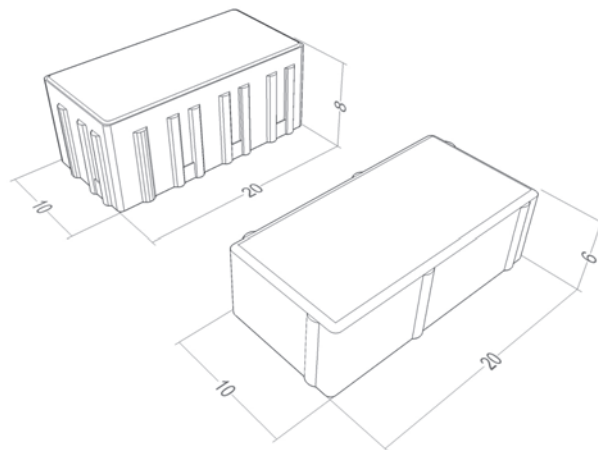


### A TESTATE PIANE



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### VISTA ELEMENTI



### CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI



DRENANTE



RESISTENTE  
AL GELO



TRAFFICO LEGGERO  
SPESSORE 6 CM



TRAFFICO MEDIO  
SPESSORE 8 CM



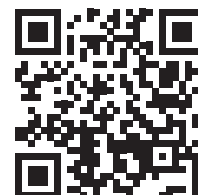
ANTISDRUCCIOLO



NO BARRIERE  
ARCHITETTONICHE

[www.ferraribk.it/filtra](http://www.ferraribk.it/filtra)

Utilizza il Qr-code per accedere alla documentazione completa.





**Ferrari BK**

Via S. Caterina, 7 - 37023 Lugo di Grezzana (Verona)  
Telefono: +39 045 880 10 66 - Fax: +39 045 880 16 33

[info@ferraribk.it](mailto:info@ferraribk.it) - [www.ferraribk.it](http://www.ferraribk.it)