

**P A V E R S T O N E**

**FE\_2024**

Pavimentazioni tecnologiche per spazi pubblici, industriali e privati



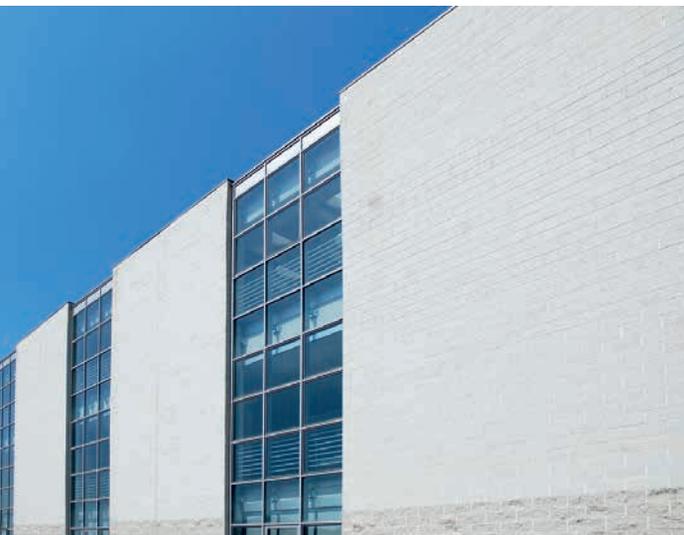


Pavimentazioni tecnologiche per spazi  
pubblici, industriali e privati



# Contenuti

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>AZIENDA</b>            |     |
| PAVER                     | 4   |
| SOLUZIONI PAVER           | 6   |
| PAVER NEL PUBBLICO        | 8   |
| SICUREZZA STRADALE        | 10  |
| BIOTI ECOPAVIMENTAZIONI   | 12  |
| FINITURE - PLUS           | 14  |
| DIAMOND PROTECTION SYSTEM | 15  |
| CROMATISMI                | 16  |
| <b>PAVIMENTAZIONI</b>     | 20  |
| SERIE DESIGN              | 22  |
| SERIE ANTICATI            | 62  |
| SERIE CLASSICI            | 92  |
| SERIE DRENANTI            | 122 |
| FILTRANTI                 | 140 |
| PAVER LED                 | 142 |
| <b>CORDOLI</b>            | 158 |
| <b>MURICCILO</b>          | 166 |
| <b>PRODOTTI AUSILIARI</b> | 168 |
| <b>INFORMAZIONI</b>       |     |
| LA POSA                   | 170 |
| VOCI DI CAPITOLATO        | 174 |
| CERTIFICAZIONI            | 178 |
| LEGISLAZIONE              | 179 |
| <b>CONTATTI</b>           | 180 |





# Paver

Paver Costruzioni S.p.A. è oggi uno dei principali complessi produttivi nel campo dei prefabbricati in calcestruzzo per l'edilizia e l'arredo urbano. Nei suoi 60 anni di vita ha avuto un costante sviluppo fino all'assetto attuale, che vede la produzione articolata su cinque stabilimenti situati nel Centro e Nord Italia e all'estero, per una superficie di oltre 450.000 mq, di cui più di 48.000 coperti, con 360 dipendenti occupati. La produzione è costituita da un ampio ventaglio di prodotti brevettati e caratterizzati da una spiccata originalità, frutto della ricerca continua dello staff tecnico aziendale, che ha messo a punto oltre 60 brevetti. Paver lavora, nell'ambito della prefabbricazione, in diversi settori ciascuno identificato da un proprio specifico brand:



## Paver\_life

soluzioni per la qualità urbana

PAVIMENTAZIONI  
BLOCCHI  
CORDOLI  
ARREDO URBANO



## Paver\_via

infrastrutture viarie

BARRIERE FONOASSORBENTI  
GALLERIE ARTIFICIALI  
MURI DI SOSTEGNO  
STRUTTURE PREFABBRICATE PER PONTI



## Paver\_industry

prefabbricazione industriale e speciale

STRUTTURE  
COMPONENTI



## Paver\_agri

soluzioni agrozootecniche

VASCHE  
SILOS  
STALLE  
PORCILAIE



# Soluzioni Paver

**I masselli in calcestruzzo eguagliano oggi in dignità e bellezza la pietra, grazie a lavorazioni superficiali sempre più accurate e particolari, che ne simulano irregolarità e naturalezza.**

Durabilità, economicità, possibilità di realizzare soluzioni progettuali personalizzate e eco-compatibilità, legata all'utilizzo di una materia prima del tutto naturale, rendono i masselli autobloccanti in calcestruzzo una valida alternativa a pietra naturale e conglomerato bituminoso per la pavimentazione delle aree esterne. La posa a regola d'arte, su un sottofondo compatto, ben drenato e adeguato alla distribuzione dei carichi, consentirà alla pavimentazione di durare più a lungo e di ridurre pertanto le manutenzioni nel tempo.

**Spazi urbani**

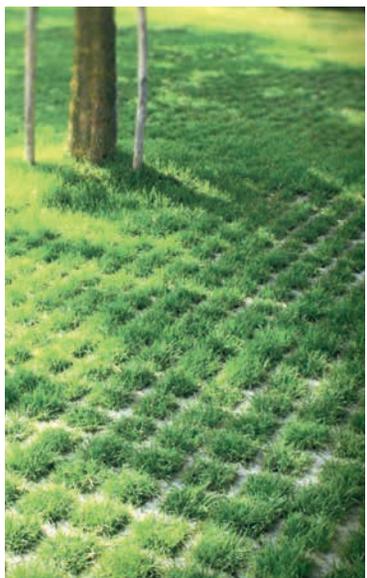
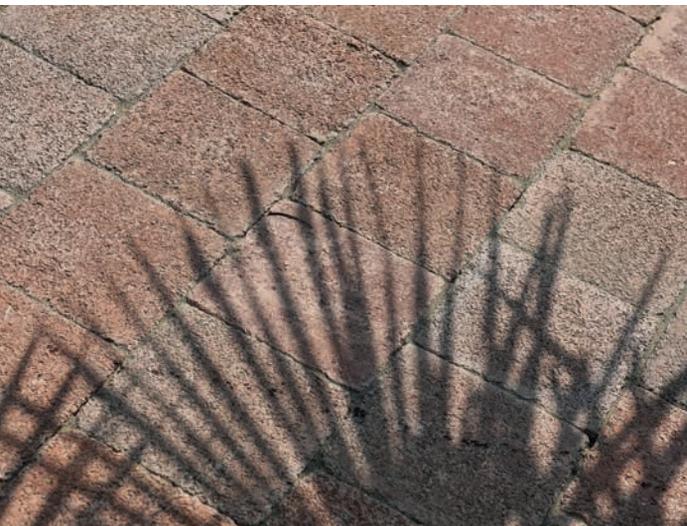
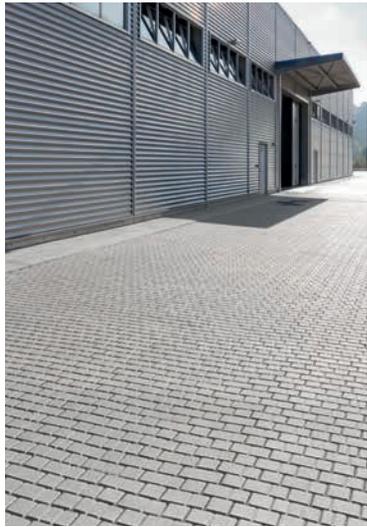
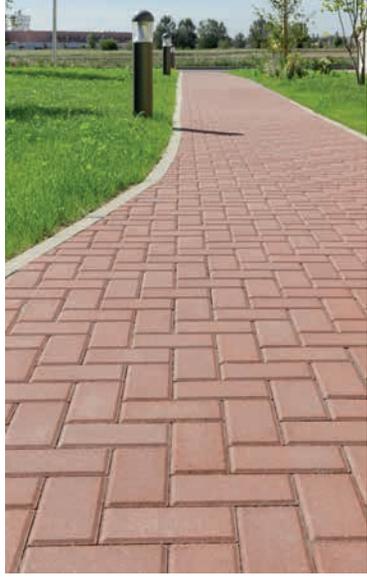
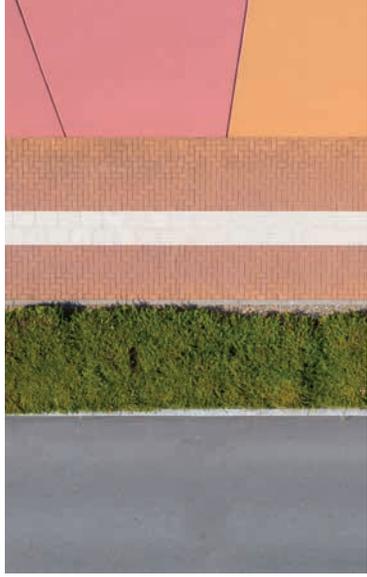
**Grandi superfici**

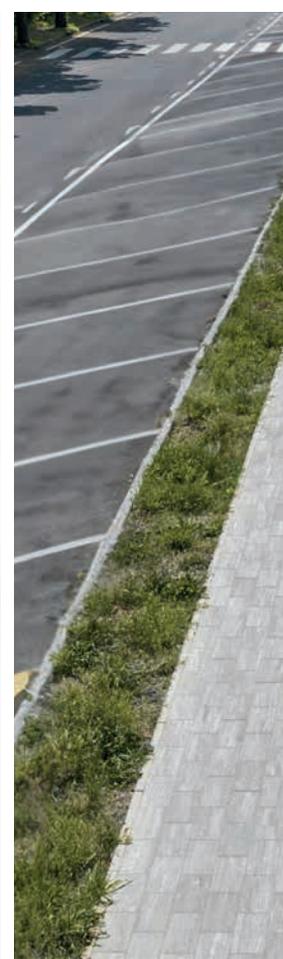
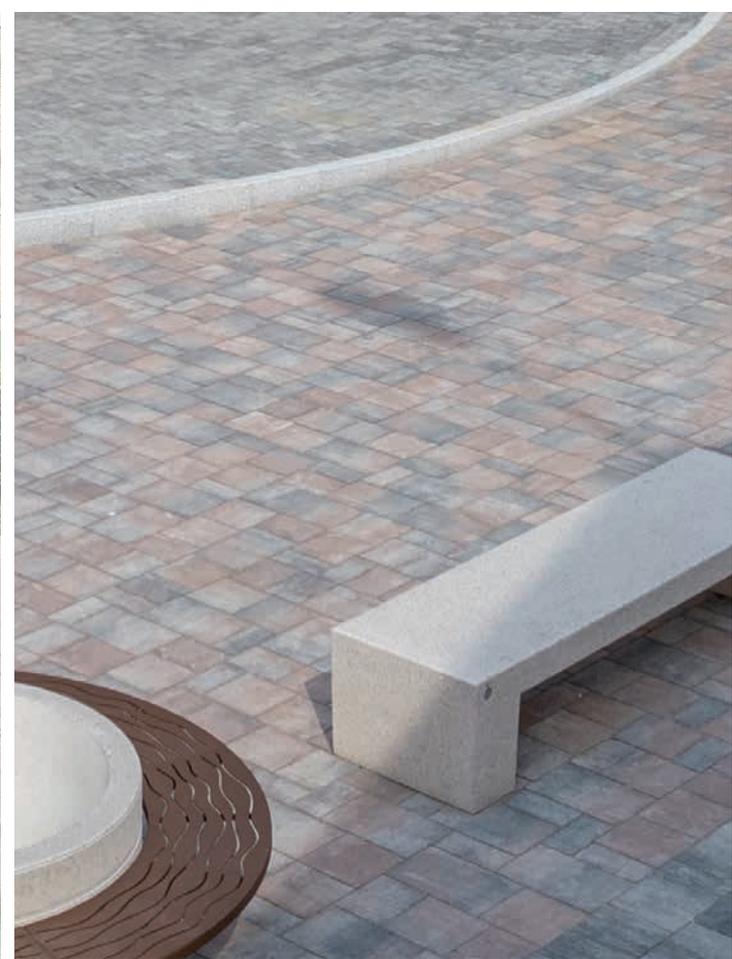
**Recuperi urbani**

**Zone verdi**

**Abitazioni private**









# Paver nel pubblico

Le pubbliche amministrazioni sempre più di frequente scelgono di utilizzare gli autobloccanti in ambito cittadino per il rivestimento superficiale delle strade al posto del bitume delle lastre in pietra naturale o del porfido.

Infatti, oltre all'indubbio vantaggio economico, legato alla **maggiore durabilità (20 anni)** dei masselli rispetto sia ai manti bituminosi, particolarmente sensibili alle variazioni climatiche e destinati a un rapido ammaloramento in relazione al traffico, sia alla pietra naturale o al porfido di per sé da un costo iniziale più elevato, da onerosi interventi di posa e manutenzione e da un relativamente rapido deterioramento dovuto alle azioni di gelo e disgelo o a volte alla cattiva qualità della pietra utilizzata, uno degli aspetti che ne rendono preferibile l'impiego è la **possibilità di intervenire sulla rete dei sottoservizi con facilità e rapidità**, senza lasciare tracce visibili.

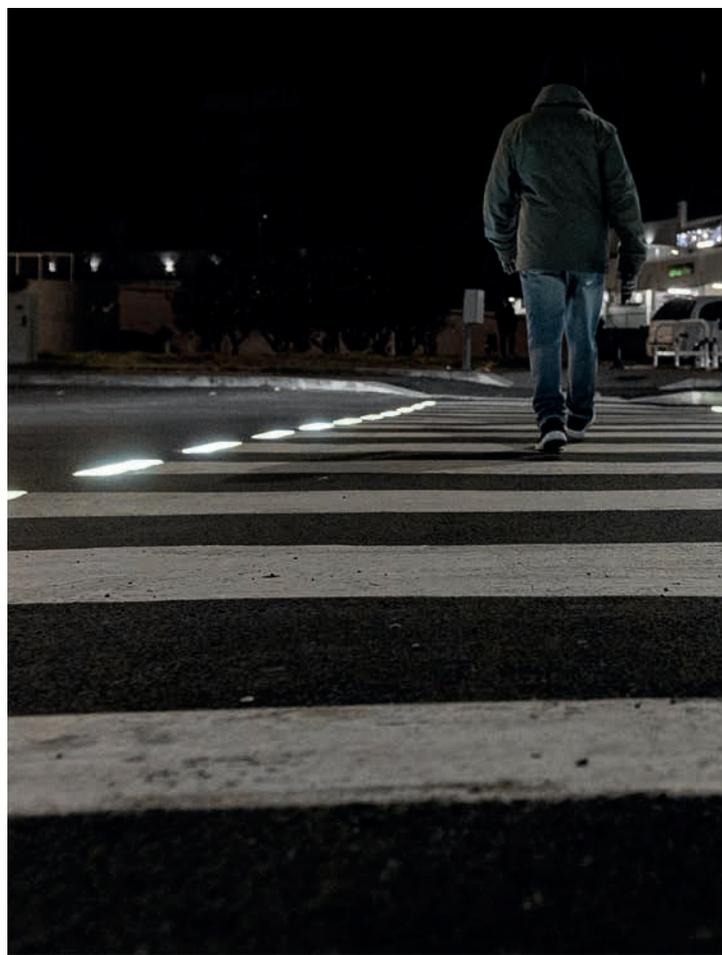
I masselli possono, infatti, essere asportati manualmente, solo nell'area circoscritta dell'intervento, e riutilizzati in fase di ripristino, sostituendo solo le unità danneggiate, riportando la pavimentazione alle condizioni iniziali. Al termine dell'intervento, a differenza di quanto avviene per il manto bituminoso, non rimangono segni evidenti, antiestetici e spesso pericolosi per la viabilità.



**Estetica naturale**

**Durabilità**

**Facilità e rapidità di manutenzione**



# Sicurezza stradale

Attraversamenti pedonali e rotatorie sono tra i punti nevralgici della gestione della sicurezza stradale: risultano spesso poco visibili ed evidenti, creando situazioni che possono portare a incidenti.

Paver Led Safety è la risposta innovativa alla sicurezza e all'illuminazione degli attraversamenti pedonali e delle rotatorie.

I masselli luminosi possono essere inseriti nel manto stradale in corrispondenza degli attraversamenti e delle rotatorie creando dei punti luminosi orizzontali che rendono evidenti e visibili i punti nevralgici.



## **Rotatorie sicure, visibili e di stile**

L'applicazione dei Paver Led Safety permette di rendere le rotatorie sicure con un'illuminazione dal basso che ne delimita il perimetro.

## **Attraversamenti pedonali sicuri e luminosi**

L'applicazione di Paver Led Safety permette di creare dei punti e linee luminosi ai margini degli attraversamenti pedonali per renderli evidenti e visibili.

Il sistema permette anche di sincronizzare l'accensione del led soltanto all'avvicinarsi dei pedoni, cioè nel momento in cui si avvicinano al passaggio pedonale per poi attraversare la strada.

In questo modo si assicura una visibilità durante l'attraversamento con un risparmio energetico consistente, dovuto al fatto che le fonti luminose restano spente quando non c'è movimento e quindi il passaggio non è utilizzato.

# BioTi Ecopavimentazioni

## I PRODOTTI ALTERNATIVI AIUTANO A RISPETTARE L'AMBIENTE. INNOVAZIONE E RICERCA CI STANNO A CUORE.

### BIOTi Ecopav® una soluzione innovativa per ridurre l'effetto delle polveri sottili negli ambiti urbani ad intenso traffico veicolare.

Gli abitanti dei nostri centri urbani, piccoli e grandi che siano, vivono giornalmente in prima persona il disagio legato all'aumento esponenziale del traffico veicolare che ha caratterizzato questi ultimi anni.

Le conseguenze più evidenti di questo fenomeno sono una maggiore concentrazione delle sostanze inquinanti, quali ossidi di azoto (NOx), ossidi di zolfo (SOx), aromatici policondensati, benzene e PM10 (le cosiddette polveri sottili) e i molti problemi per la salute che interessano tutti, ma soprattutto i soggetti per loro natura più deboli ed esposti: gli anziani, i bambini e i malati. In molti casi le pubbliche amministrazioni sono costrette a bloccare periodicamente il traffico per salvaguardare la salute pubblica e contenere l'aumento dell'inquinamento. Si tratta però di azioni che esauriscono il loro effetto alla ripresa della circolazione.

Paver ha messo a punto una innovativa gamma di masselli autobloccanti, il sistema BIOTi Ecopav® di terza generazione, che sfrutta le proprietà di un AGENTE FOTOCATALITICO BREVETTATO. La massima azione antimog si esplica quando vengono posate estese superfici di massello BIOTi Ecopav® nelle aree ad alto inquinamento. Lo strato attivo dei masselli non perde le proprie capacità con il passare del tempo, in quanto l'agente fotocatalitico agisce solamente da attivatore del processo e, quindi, non legandosi con gli inquinanti, resta sempre a disposizione per nuovi cicli di fotocatalisi. Integrandosi nelle porosità dei masselli autobloccanti e lastre, è in grado di decomporre alcuni inquinanti presenti in atmosfera: ossidi di azoto (abbattimento fino all'80%) e di zolfo vengono rispettivamente trasformati in solfati e nitrati, non tossici, poi dilavati dall'azione dell'acqua piovana. BIOTi Ecopav® di terza generazione trasforma qualsiasi superficie in materiale autopulente e ecosostenibile, che elimina in modo proattivo l'accumulo di sporco, migliora la qualità dell'aria ed elimina gli odori organici.

L'azione antimog di BIOTi Ecopav®, unita alle molteplici soluzioni formali disponibili, ne consente l'impiego sia nelle arterie metropolitane a intenso traffico sia nelle vie di notevole pregio architettonico e urbanistico, ma soprattutto in quella cintura viaria "storica", tipica delle città italiane, spesso aperta al flusso veicolare. È proprio in queste aree che il costante incremento del parco auto circolante sta causando i maggiori disagi ai soggetti più deboli (anziani, bambini, persone soggette a malattie respiratorie), obbligando le Pubbliche Amministrazioni a sempre più frequenti chiusure, parziali o totali, del traffico. BIOTi Ecopav®, vista l'ampia gamma di soluzioni tipologiche e dimensionali disponibili, può essere utilizzato in queste aree per realizzare rotonde o interi assi viari, compresi i marciapiedi e i parcheggi in fregio all'area di scorrimento. BIOTi Ecopav® si presta inoltre ad essere impiegato non solo per pavimentare piste ciclabili e percorsi pedonali, ma anche aree a parcheggio o marciapiedi contigui a zone caratterizzate da forte inquinamento da traffico. I masselli BIOTi Ecopav® assicurano le stesse caratteristiche meccaniche e prestazionali dei masselli realizzati con miscele tradizionali di cemento non integrato con principio attivo fotocatalitico, pertanto possono essere utilizzati anche nelle condizioni applicative più gravose.



con aria e luce  
si attiva un forte  
**processo ossidativo**



le sostanze inquinanti  
(SMOG | NO<sub>x</sub> | SO<sub>x</sub> | etc.)  
**vengono decomposte**



le sostanze inquinanti  
**vengono dilavate**  
dall'acqua



l'aria viene **purificata**  
grazie all'utilizzo  
di BIOTi Ecopav®



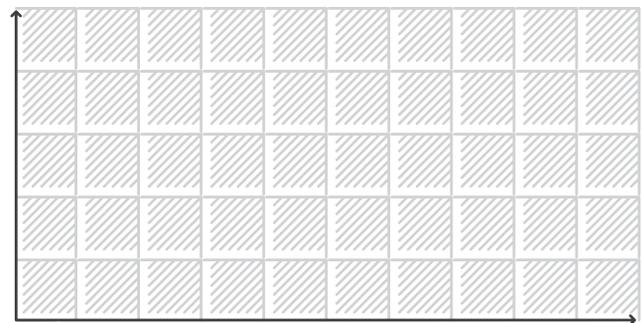
# BioTi Ecopavimentazioni

L'azione antismog di BIOTi Ecopav® consente l'impiego dei masselli trattati con finitura fotocatalitica in:

- STRADE URBANE A INTENSO TRAFFICO
- INTERVENTI DI TRAFFIC CALMING
- ROTATORIE
- PARCHEGGI PISTE CICLABILI
- MARCIAPIEDI E SPARTITRAFFICO



**1m<sup>2</sup>**  
BIOTi Ecopav®



**50m<sup>3</sup>**  
di aria purificata all'ora

## Vantaggi

### - RIDUCE ATTIVAMENTE I LIVELLI DI SMOG

1m<sup>2</sup> di superficie BIOTi Ecopav® purifica 50m<sup>3</sup> di aria  
in 2h i valori di NOx si riducono dell'80%

### - AUTOPULENTE

in 24 ore il 90% dello sporco viene disgregato  
i colori rimangono invariati nel tempo

### - FORMAZIONE DI UNA SUPERFICIE SUPER-IDROFILICA CHE PERMETTE UNA FACILE ELIMINAZIONE DELLO SPORCO

### - ANTIBATTERICO E ANTIMUFFA

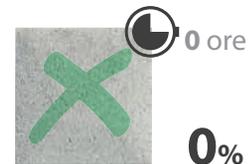
La capacità di auto-pulizia di BIOTi Ecopav® permette di mantenere le pavimentazioni incontaminate come se fossero appena posate. Ancora più importante, i benefici ambientali che BIOTi Ecopav® consente, diventano caratteri distintivi, in riqualificazioni e nuove realizzazioni, come segno di LEADERSHIP AMBIENTALE E ECOSOSTENIBILITA'.



**10m<sup>2</sup>**  
BIOTi Ecopav®



effetto benefico di  
**3alberi**



# Finiture



**DSF** / Doppio strato fine

Prodotto in doppio strato non al quarzo, ottenuto con vibrocompressione di calcestruzzo ad alte prestazioni realizzato scegliendo cementi conformi alla ENV 197 e inerti silicei selezionati, la cui curva granulometrica è controllata sistematicamente.



**DSQ** / Doppio strato quarzo

Prodotto ottenuto con vibrocompressione di calcestruzzo ad alte prestazioni realizzato scegliendo cementi conformi alla ENV 197 e inerti silicei selezionati, la cui curva granulometrica è controllata sistematicamente. Viene completato da un riporto antiusura non inferiore a 4 mm a base di quarzo.



**DSQ - IMP** / Doppio strato quarzo - Impression

La finitura è ottenuta con tecnologia di pressovibrazione con pettine a caldo, al fine di riprodurre fedelmente la tramatura del lastrame in pietra naturale.



**ANT** / Anticata

La finitura anticata è ottenuta mediante un'azione meccanica controllata che rende i profili irregolari.

14

# Plus



**Filtranti**

Questa serie, pur mantenendo inalterate le geometrie dei singoli masselli e il complessivo contatto delle facce laterali, consente il totale drenaggio delle acque meteoriche mantenendo inalterati i campi di applicazione e d'uso.



**BioTI**

È la gamma di masselli Paver che sfrutta le proprietà della fotocatalisi. Sotto l'azione dei raggi solari, le sostanze con attività fotocatalitica stimolano la formazione di reagenti a intensa azione ossidante capaci di decomporre alcuni degli inquinanti presenti nell'atmosfera. Lo strato attivo dei masselli, quello superficiale, non perde le proprie capacità con il passare del tempo, in quanto il principio agisce solamente da agente attivatore del processo e resta a disposizione per nuovi cicli di fotocatalisi.



**Sri**

La gamma di colori SRI permette alle pavimentazioni di accumulare minore calore. Queste pavimentazioni sono dette elevata riflettanza solare.

# Resistenza ai carichi

**Pedonale:** Pavimentazione adatta a essere utilizzata in ambiti destinati al passaggio pedonale.

**Carrabile leggera:** Pavimentazione adatta a essere utilizzata in ambiti destinati al traffico veicolare leggero.

**Carrabile media:** Pavimentazione adatta a essere utilizzata in ambiti destinati al traffico veicolare mediamente pesante.

**Carrabile pesante:** Pavimentazione adatta a essere utilizzata in ambiti destinati al traffico veicolare pesante e continuativo, come aree industriali e logistiche.

**Disabili:** Pavimentazione appositamente progettata per l'utilizzo da parte di individui diversamente abili.

# Diamond Protection System



Paver Diamond Protection System® è un sistema additivante in emulsione di massa, che garantisce un potere idrorepellente forte e duraturo, grazie alla formazione di legami chimici in prossimità delle pareti dei pori; tale effetto inibisce la migrazione dell'acqua, che può contenere calcio idrossido ed altri sali, all'interno dei singoli elementi, limitando decisamente la formazione delle efflorescenze.

Le porosità interne dell'impasto risultano protette ma non riempite e saturate, consentendo il mantenimento della piena traspirabilità dei manufatti.

L'applicazione di Paver Diamond Protection System® nella massa dello strato di finitura della pavimentazione, garantisce rispetto all'impiego di prodotti trattanti superficiali, una protezione omogenea e distribuita sull'intero elemento, con conseguente elevata durabilità.

Rendendo la superficie idrorepellente, ostacola l'adesione e l'ingresso nelle porosità insite nel calcestruzzo, anche di molti agenti esogeni sporcanti, così garantendo una generale protezione dei manufatti Paver Diamond Protection System® migliora altresì esponenzialmente la brillantezza dei cromatismi.

Paver Diamond Protection System® assicura l'idrorepellenza dei manufatti limita decisamente la formazione di efflorescenze preserva totale naturalezza dell'aspetto estetico architettonico migliora brillantezza ed omogeneità dei cromatismi inibisce la crescita di muschi e muffe, sulla superficie di calpestio del manufatto.

**Paver Diamond Protection System® viene applicato sistematicamente su tutti i prodotti con finiture DSQ e DSQ-IMP**

## Disponibilità magazzino

M

### MATERIALE A MAGAZZINO

Occasionalmente potrà comunque accadere che le scorte siano a 0 per brevissimi periodi.

I masselli a finitura piana delle serie antichizzate, anche se previste a **M**, per ragioni di imballo, potranno essere consegnati non prima di 5 gg lavorativi dall'ordine.

C

### MATERIALE NON IN STOCCAGGIO, da prodursi su commessa / **quantità minima mq 500.**

Per metrature inferiori, tempistiche da definire con gli uffici commerciali.

PC

MATERIALE PRODOTTO NELLO STABILIMENTO DI PIACENZA

PT

MATERIALE PRODOTTO NELLO STABILIMENTO DI PISTOIA

# Cromatismi



GRIGIO



ANTRACITE



NOCCIOLA



COTTO



LUSERNA



ONICE



PIETRA RUNICA



TORTORA



MIX PORFIDO



MIX COLOR



BI MIX



TERRA BRUCIATA



TERRA DI SIENA



FIAMMATO LUSERNA

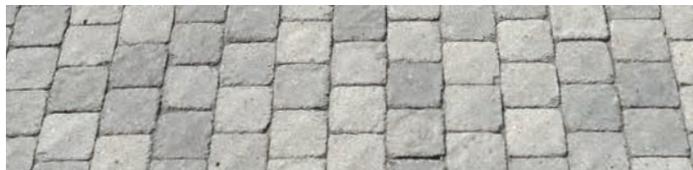


DOLOMITIA



NERO

# Cromatismi



FIAMMATO GHIACCIO



FIAMMATO ARDESIA



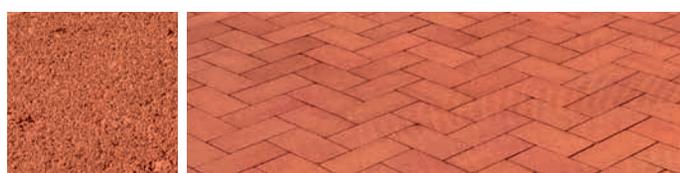
FIAMMATO PORFIDO



SRI BIANCO\*

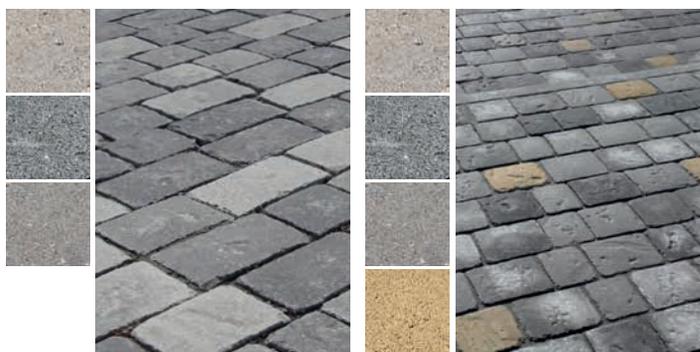


SRI GRIGIO MONTE BIANCO\*



SRI TERRA DU GUAMO\*

\* Utilizzando questi cromatismi le pavimentazioni otterranno un'elevata riflettanza SRI. L'utilizzo di questa tecnologia consente di RIDURRE l'innalzamento della temperatura delle aree urbane contribuendo in maniera sensibile alla riduzione dell'effetto ISOLA DI CALORE. Da prodursi su commessa con quantità minima di **500 mq.**



**MIX GREY**

FUMO DI LONDRA  
ANTRACITE  
FUMO DI LONDRA FIAMMATO

**MIX GREY | SPECIALE**

FUMO DI LONDRA  
ANTRACITE  
FUMO DI LONDRA FIAMMATO  
GIALLO



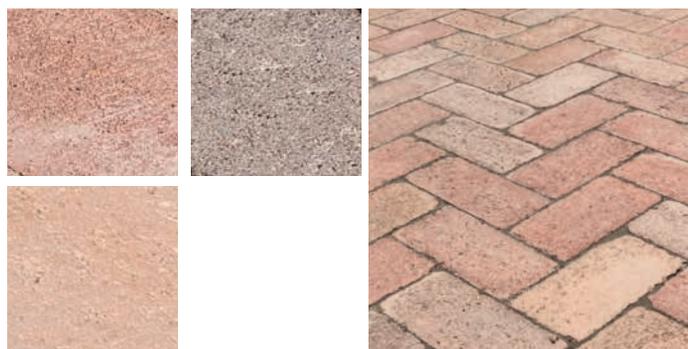
**MIX PORFIDO**

BOREDEAUX  
MARRONE  
TESTA DI MORO  
PORFIDO



**MIX STONE**

FUMO DI LONDRA, ANTRACITE, MARRONE, SENAPE



**MIX COTTO**

COTTO, NOCCIOLA, MARRONE

# Fiammature Bisenzio DSQ



FIAMMATO TERRA DI SIENA



FIAMMATO FUMO DI LONDRA



FIAMMATO TERRA DI SUTRI

# Cromatismi Poetari



FUMO DI LONDRA



GRIGIO - BIANCO



GRIGIO - ROSSO



# Pavimentazioni



Oslo



Saint Florent



Varsavia



Cracovia



Anversa

## Design

---



Veleia



Sampietrino



Pietranova



Vienna



Praga

## Anticati

---



Bisenzio



Volterra



Palio



Mattonquattro / sei / otto



Unopav

## Classici

---



Listone Emiliano



Drenatrio



Drenaparking

## Drenanti

---



Paver LED DESIGN



Paver LED SAFETY



Paver LED SAFETY CROSSING

## Paver LED

---



Londra



Aurora



Pietra Toscana



Mima



Listone



Poetari



Mattone



Mattonella



Sestino



Pianella



Tassello



Mattoncorte



Doppio T



Listello Faentino



Triotto / Triundici



Aurelia



Decorpav



Selciato



Urbevia Domizia



Prato



Segnaposto prato



Petragarden



Listonegarden



Greto Erbosio

## Grigliati



Volterra



Cracovia

## Filtranti 100%

Per altri prodotti in versione filtrante  
contattare l'ufficio commerciale Paver



## Percorso tattile

Percorso tattile tipo LVIE

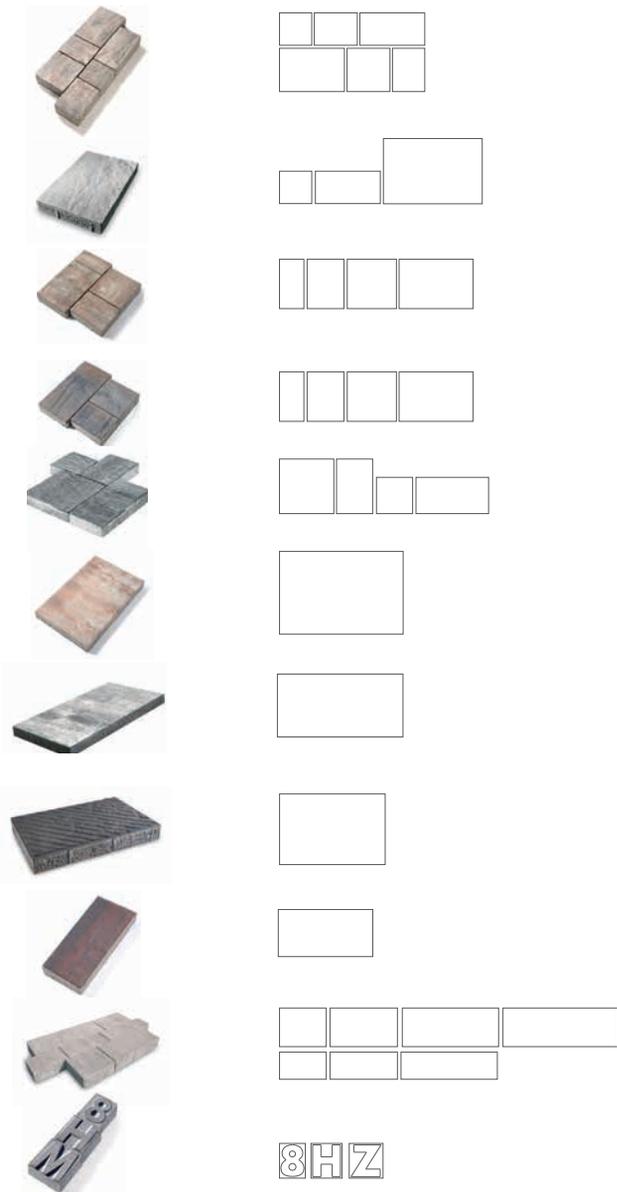
Per informazioni contattare  
l'ufficio commerciale Paver

# Design

La serie design è stata pensata per soddisfare le esigenze di una progettazione contemporanea.

- Oslo
- Saint Florent
- Varsavia
- Cracovia
- Anversa
- Londra
- Aurora
- Pietra Toscana
- Mima
- Listone
- Poetari

La serie design propone una pavimentazione di grandi dimensioni, linee pulite con fughe poco evidenti, cromatismi accattivanti e finiture naturali pensate per spazi aperti, traffico pedonale e carrabile. I colori quasi tutti fiammati, vanno dalle tonalità dei grigi a quelle dei marroni per soddisfare al meglio le nuove tendenze architettoniche.



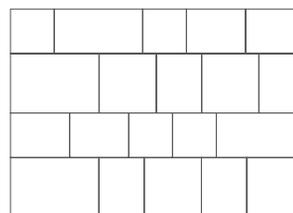


# Oslo

| Finitura | Plus               | Sistema di posa |
|----------|--------------------|-----------------|
| DSQ-IMP  | filtrante<br>BioTi | manuale         |



POSA A CORRERE SFALSATA



24

PIETRA RUNICA



DSQ - 6  
**C**      DSQ - 8  
**C**

ONICE



DSQ - 6  
**M**      DSQ - 8  
**C**

LUSERNA

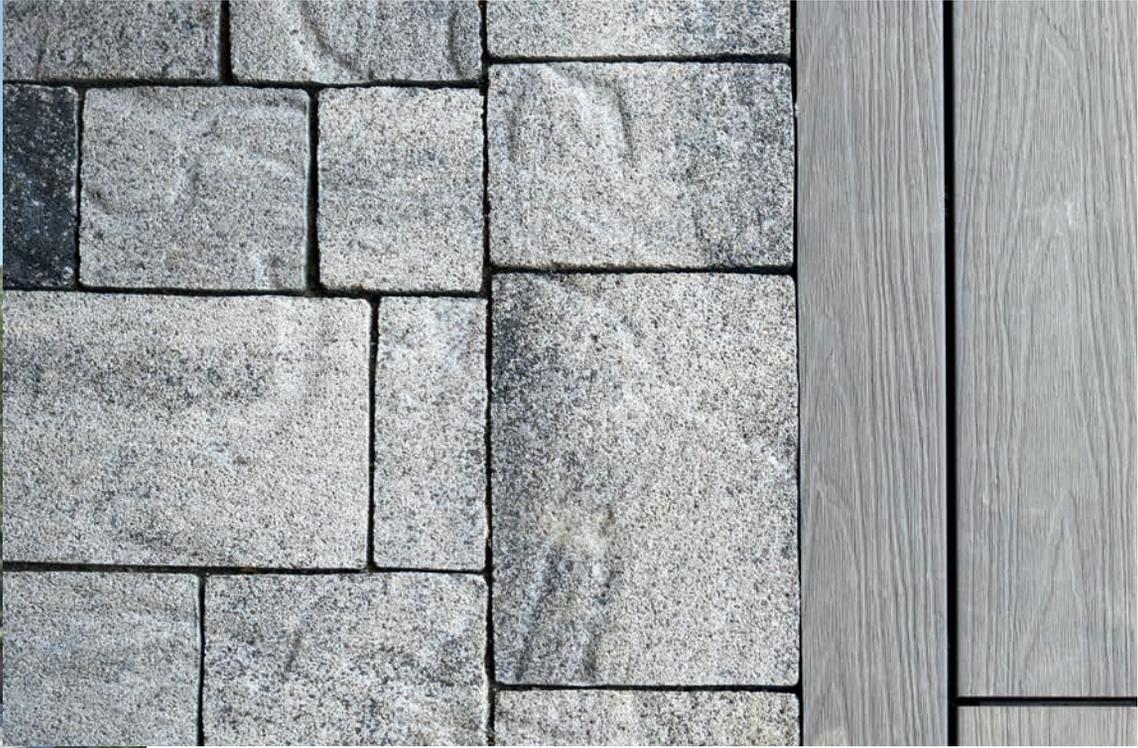


DSQ - 6  
**C**      DSQ - 8  
**C**

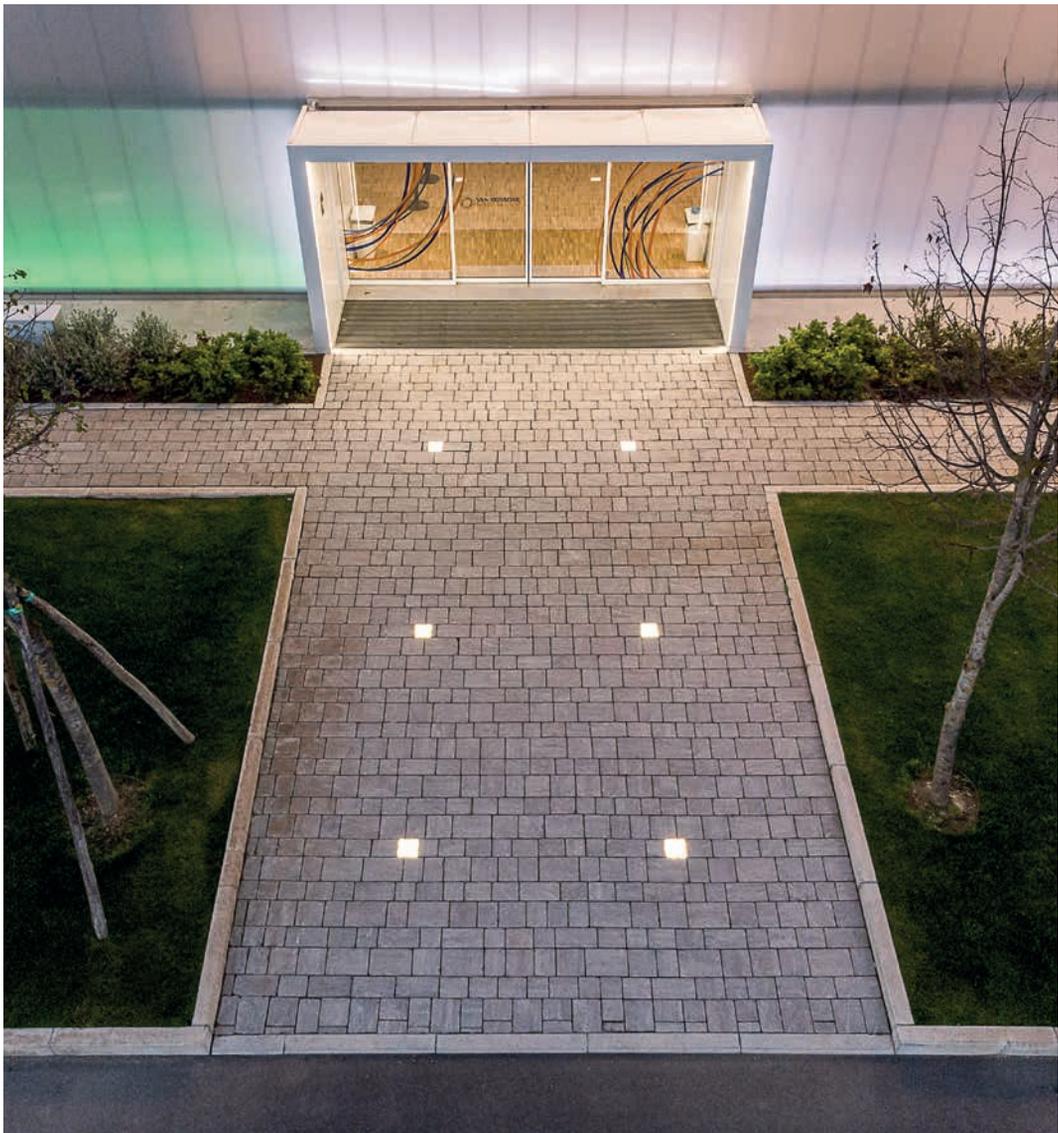
| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 20.8 x 20.8 |             |            |                   |
| 15.6 x 15.6 |             |            |                   |
| 15.6 x 20.8 | 6           | 136        | Carrabile leggera |
| 15.6 x 31.4 | 8           | 178        | Carrabile pesante |
| 20.8 x 15.6 |             |            |                   |
| 20.8 x 31.4 |             |            |                   |











# Saint Florent

| <b>Finitura</b> | <b>Plus</b> | <b>Sistema di posa</b> |
|-----------------|-------------|------------------------|
| DSQ-IMP         | BioTi       | manuale                |



16 x 32\*

30

LUSERNA



IMP (16 x 32) - 6



PIETRA RUNICA



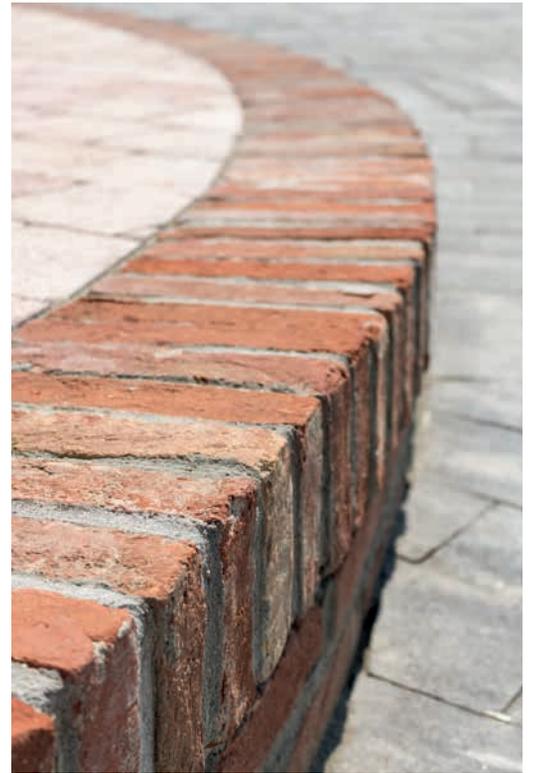
IMP (16 x 32) - 6



| <b>Dimensioni</b> | <b>Spessore cm</b> | <b>Peso kg/mq</b> | <b>Classe d'uso</b> |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 15.8 x 31.8       | 6                  | 136               | Carrabile leggera   |

\* **LASTRA** > si raccomanda di stabilizzare la pavimentazione a fine posa con battitrice leggera e con piastra protetta da tappetino in PVC.







MMXXVI

# Saint Florent PC PT

| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| DSQ-IMP  | BioTi | manuale         |



16 x 16



32 x 48\*

34

## LUSERNA



IMP (16 x 16) - 6

PC

IMP (32 x 48) - 6

PT

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 15.8 x 15.8 | 6           | 136        | Carrabile media |
| 31.8 x 47.8 | 6           | 136        | Pedonale        |

\* **LASTRA** > si raccomanda di stabilizzare la pavimentazione a fine posa con battitrice leggera e con piastra protetta da tappetino in PVC.

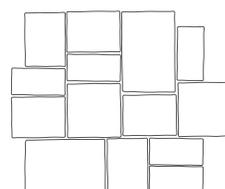


# Varsavia Testa Piana

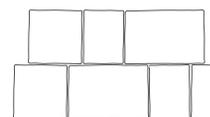
| Finitura | Plus               | Sistema di posa |
|----------|--------------------|-----------------|
| DSQ      | filtrante<br>BioTi | manuale         |



POSA OPUS INCERTUM



POSA A CORRERE



36

TORTORA



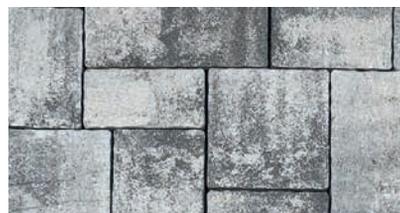
DSQ (6-8) DSQ (7)  
C M

DOLOMITIA



DSQ (6-7-8)  
C

LISERNA



DSQ (6-8) DSQ (7)  
C M

ONICE



DSQ (6-8) DSQ (7)  
C M

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 11.8 x 23.8 | 6           | 136        | Carrabile leggera |
| 17.8 x 23.8 | 7           | 157        | Carrabile media   |
| 23.8 x 23.8 | 8           | 178        | Carrabile pesante |

Si raccomanda di stabilizzare la pavimentazione a fine posa con battitrice leggera e con piastra protetta da tappetino in PVC

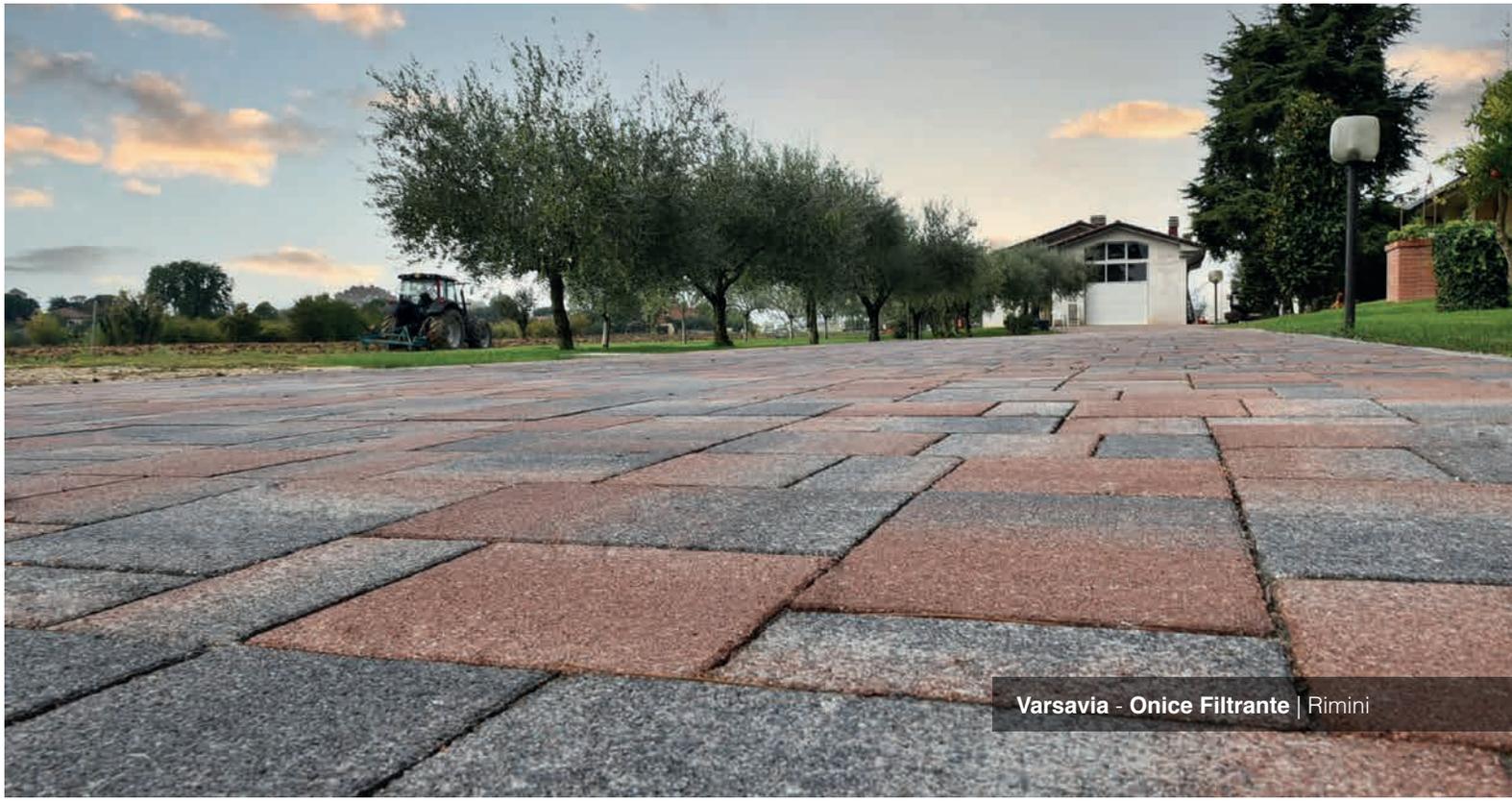




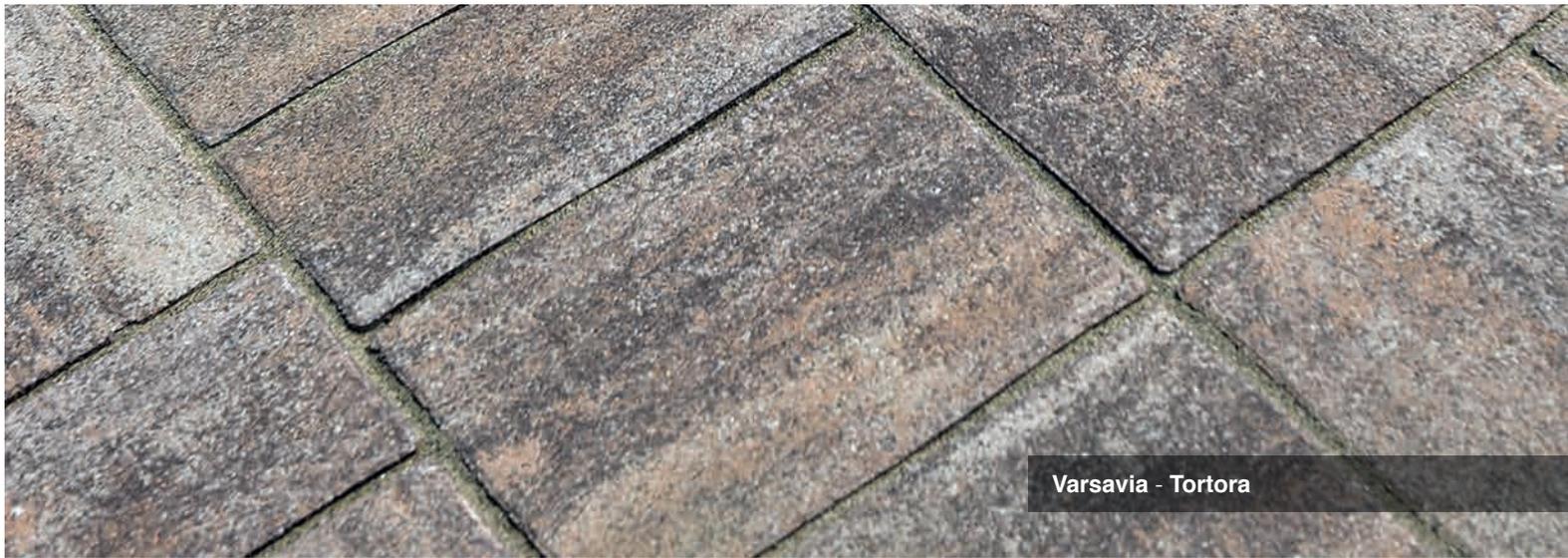
Varsavia - Tortora Villa privata | Mirabello | Ferrara







Varsavia - Onice Filtrante | Rimini



Varsavia - Tortora



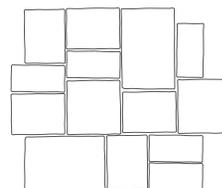
Varsavia - Luserna

# Cracovia

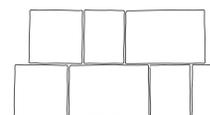
| Finitura | Plus               | Sistema di posa |
|----------|--------------------|-----------------|
| DSQ-IMP  | filtrante<br>BioTi | manuale         |



POSA OPUS INCERTUM

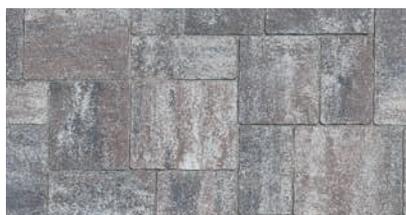


POSA A CORRERE



42

TERRA BRUCIATA



DSQ (7) DSQ (10)  
M C

TERRA DI SIENA



DSQ (7) DSQ (10)  
M C

LUSERNA



DSQ (7) DSQ (10)  
M C

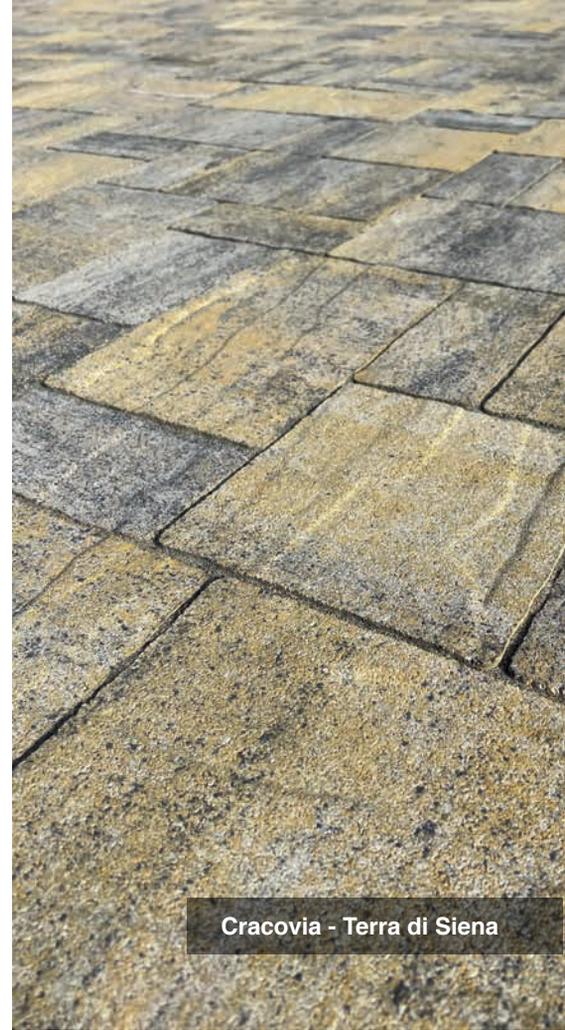
| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 11.8 x 23.8 |             |            |                   |
| 17.8 x 23.8 | 7           | 157        | Carrabile media   |
| 23.8 x 23.8 | 10          | 216        | Carrabile pesante |
| 35.8 x 23.8 |             |            |                   |

Si raccomanda di stabilizzare la pavimentazione a fine posa con battitrice e con piastra protetta da tappetino in PVC

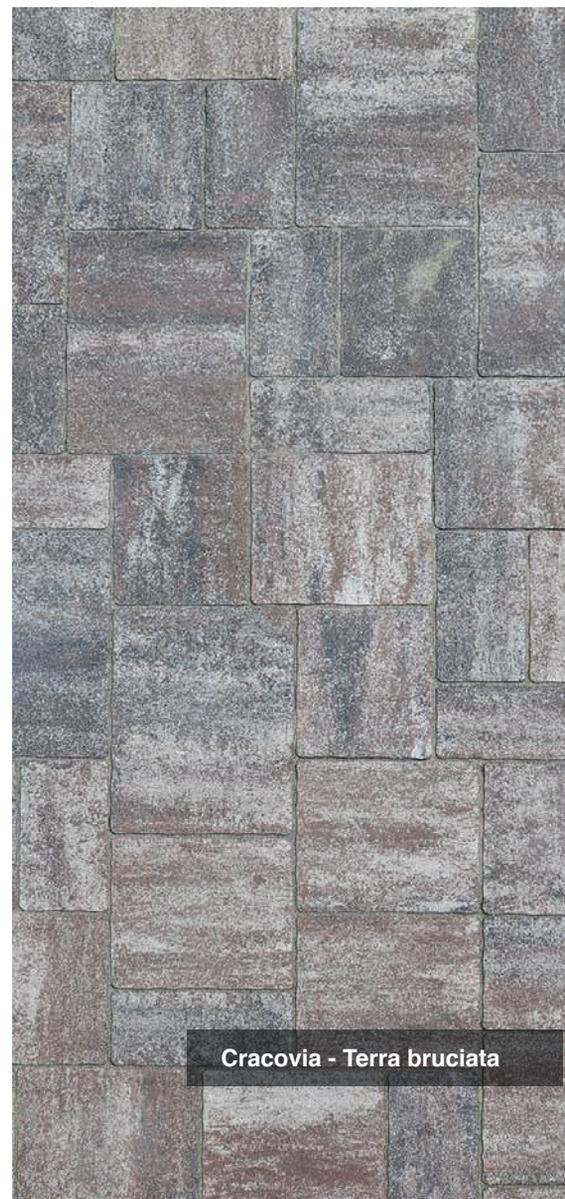




Cracovia - Terra bruciata | Bologna



Cracovia - Terra di Siena

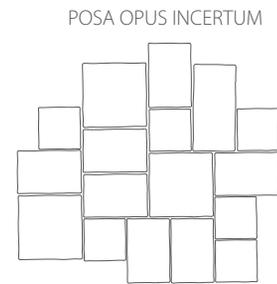


Cracovia - Terra bruciata



# Anversa

| Finitura | Plus               | Sistema di posa |
|----------|--------------------|-----------------|
| DSQ-IMP  | filtrante<br>BioTi | manuale         |



46

TERRA BRUCIATA



DSQ  
M

LUSERNA



DSQ  
M

| Dimensioni | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|------------|-------------|------------|-------------------|
| 20 x 20    | 6           | 136        | Carrabile leggera |
| 20 x 30    |             |            |                   |
| 20 x 40    |             |            |                   |
| 30 x 30    |             |            |                   |

Si raccomanda di stabilizzare la pavimentazione a fine posa con battitrice leggera e con piastra protetta da tappetino in PVC



# Londra 40 x 60

| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| DSQ      | BioTi | manuale         |

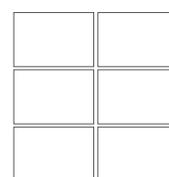


40 x 60 h6

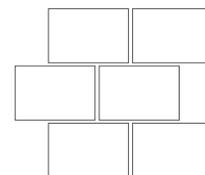


40 x 60 h10

POSA A SORELLA



POSA A CORRERE SFALSATA



48

ONICE



DSQ (6)  DSQ (10) 

TORTORA



DSQ (6)  DSQ (10) 

LUSERNA



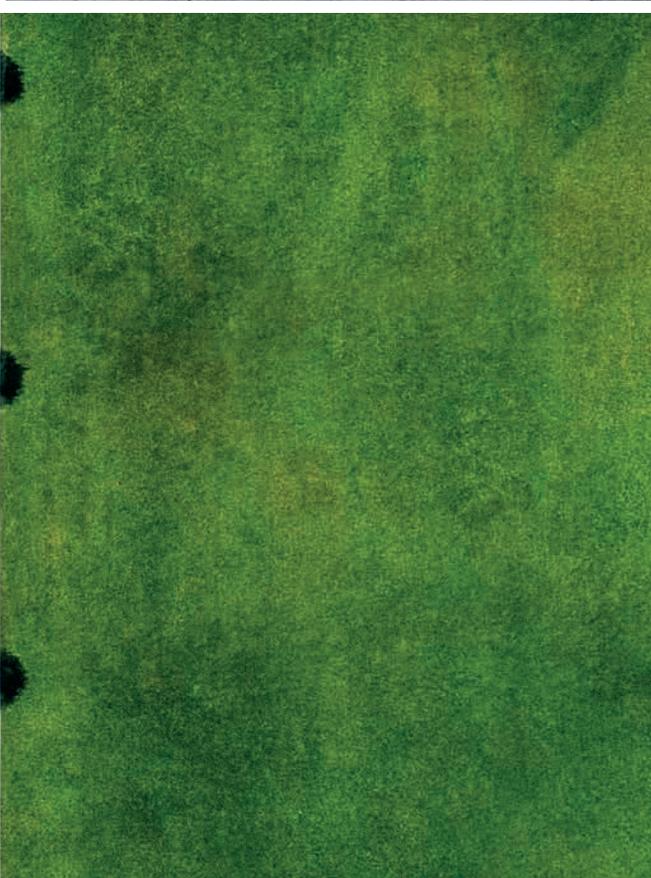
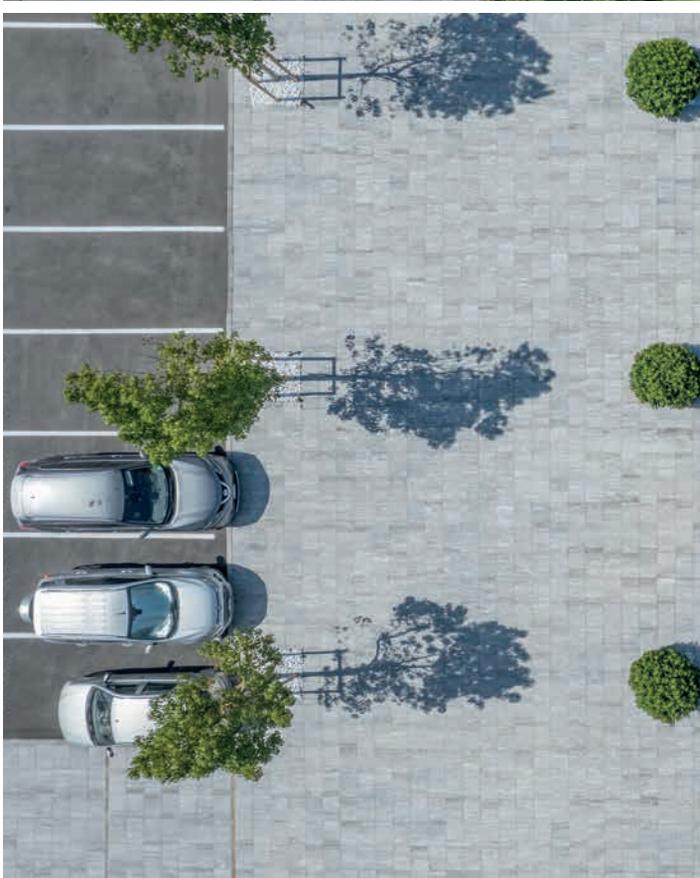
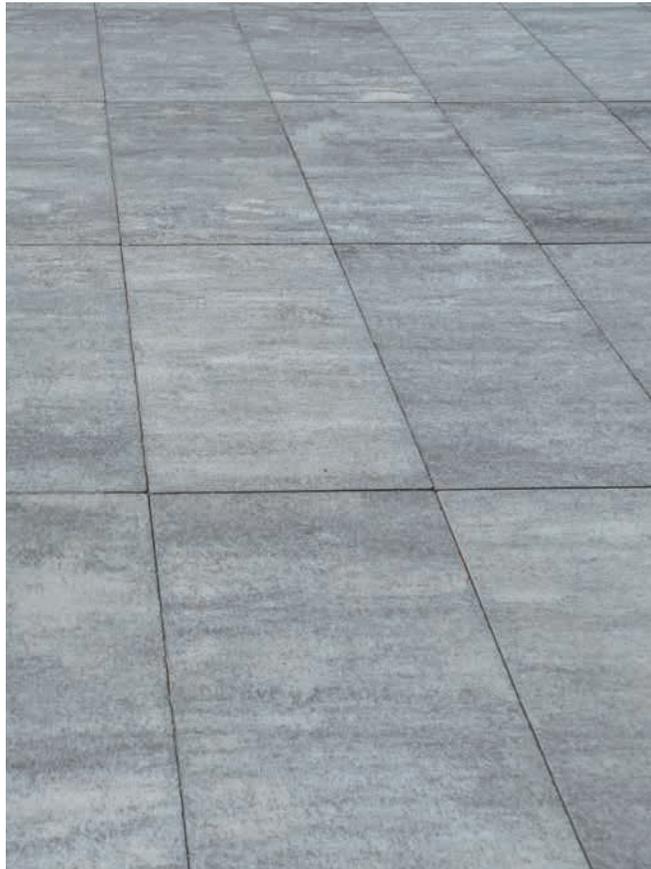
DSQ (6)  DSQ (10) 

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso                  |
|-------------|-------------|------------|-------------------------------|
| 39.8 x 59.8 | 6<br>10     | 136<br>225 | Pedonale<br>Carrabile leggera |

Si raccomanda di stabilizzare la pavimentazione a fine posa con battitrice per h 10 e battitrice leggera per h 6 e con piastra protetta da tappetino in PVC







# Londra 32 x 48

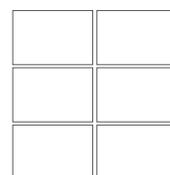
| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| DSQ      | BioTi | manuale         |



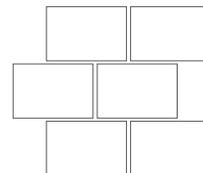
32 x 48 h6

52

POSA A SORELLA



POSA A CORRERE SFALSATA



ONICE



DSQ  
C

TORTORA



DSQ  
M

LUSERNA



DSQ  
C

| Dimensioni | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso |
|------------|-------------|------------|--------------|
| 32 x 48    | 6           | 136        | Pedonale     |

Si raccomanda di stabilizzare la pavimentazione a fine posa con battitrice leggera e con piastra protetta da tappetino in PVC

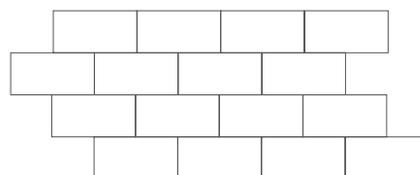


# Aurora

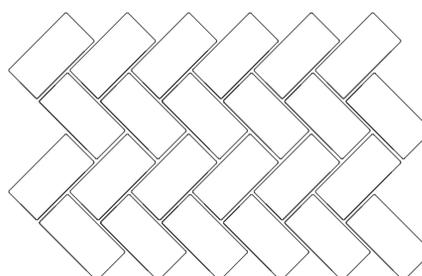
| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| DSQ      | BioTi | manuale         |



POSA A CORRERE SFALSATA



POSA A SPINA



54

GRIGIO



DSQ  
M

TORTORA



DSQ  
M

ONICE



DSQ  
M

LUSERNA



DSQ  
M

TERRA DI SIENA



DSQ  
M

BIANCO



DSQ  
M

| Dimensioni | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso |
|------------|-------------|------------|--------------|
| 30 x 60    | 4           | 95         | Pedonale     |

Si raccomanda di stabilizzare la pavimentazione a fine posa con battitrice leggera e con piastra protetta da tappetino in PVC



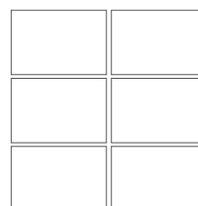
# Pietra Toscana PT

| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| DSQ-IMP  | BioTi | manuale         |

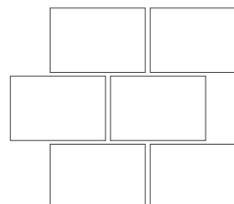


56

POSA A SORELLA



POSA A CORRERE SFALSATA



ANTRACITE



DSQ

PT

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso |
|-------------|-------------|------------|--------------|
| 31.8 x 47.8 | 6           | 136        | Pedonale     |

Si raccomanda di stabilizzare la pavimentazione a fine posa con battitrice leggera e con piastra protetta da tappetino in PVC

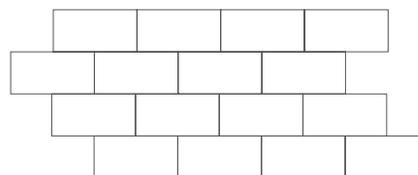


# Mima

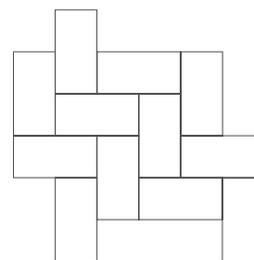
| Finitura | Plus               | Sistema di posa      |
|----------|--------------------|----------------------|
| DSQ      | filtrante<br>BioTi | meccanica<br>manuale |



POSA A CORRERE SFALSATA



POSA A SPINA



58

FIAMMATO BIMIX



DSQ



MIX LUSERNA



DSQ



| Dimensioni | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|------------|-------------|------------|-------------------|
| 21 x 42    | 6           | 136        | Carrabile leggera |

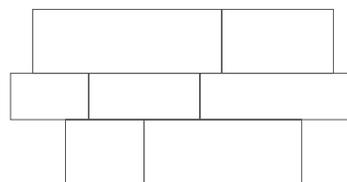


# Listone

| Finitura | Plus               | Sistema di posa      |
|----------|--------------------|----------------------|
| DSQ      | filtrante<br>BioTi | meccanica<br>manuale |



POSA A CORRERE SFALSATA



60

TORTORA



DSQ  
C

LUSERNA



DSQ  
C

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 22.6 x 18.6 | 8           | 178        | Carrabile media |
| 32.6 x 18.6 |             |            |                 |
| 46.6 x 18.6 |             |            |                 |
| 55.6 x 18.6 |             |            |                 |
| 22.6 x 13.1 |             |            |                 |
| 32.6 x 13.1 |             |            |                 |
| 46.6 x 13.1 |             |            |                 |







# Poetari

| <u>Finitura</u> | <u>Plus</u> | <u>Sistema di posa</u> |
|-----------------|-------------|------------------------|
| DSQ             |             | manuale                |



64

FUMO DI LONDRA



M

GRIGIO - BIANCO



C

GRIGIO - ROSSO



C

| <u>Dimensioni</u>                             | <u>Spessore cm</u> | <u>Peso kg/mq</u> | <u>Classe d'uso</u> |
|---|--------------------|-------------------|---------------------|
| variabili<br>4.6/10.2/21.5<br>Lato cost. 14.1 | 7                  | 157<              | Carrabile leggera   |





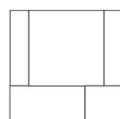
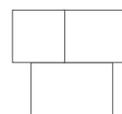
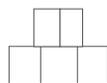
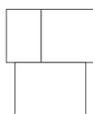


# Anticati

- Veleia
- Sampietrino
- Pietranova
- Vienna
- Praga
- Mattone
- Mattonella
- Sestino
- Pianella
- Tassello
- Mattoncorte

La serie anticata comprende pavimentazioni autobloccanti che ripropongono la bellezza e il fascino dell'antica arte pavimentaria grazie ad un'attenta azione meccanica e una particolare colorazione.

La serie anticati propone una vasta gamma di masselli autobloccanti che reinterpreta i valori artistici delle pavimentazioni antiche, aggiungendo però una elevata resistenza e durabilità nel tempo. Numerosissime sono le applicazioni nelle città e nei centri storici in particolare, per il recupero e le nuove costruzioni. La serie offre formati differenti per ogni esigenza e i cromatismi davvero unici, tutti all'insegna della tradizione. La versatilità e la resistenza ne consentono l'uso laddove sono richieste lunga vita utile e manutenzione ridotta.





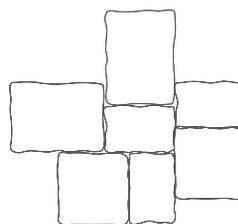
# Veleia

| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| anticata | BioTi | manuale         |
| piana    | BioTi | manuale         |

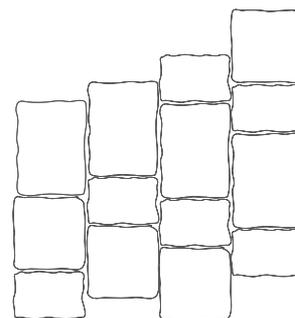


70

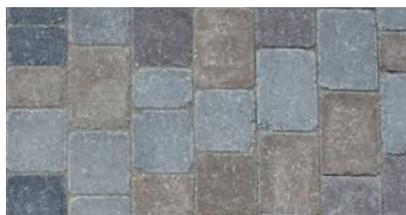
POSA A OPUS INCERTUM



POSA A CORRERE



MIX STONE | SUPERFICIE ANTICATA



ANT - 6 M ANT - 8 C

MIX STONE | SUPERFICIE PIANA



ANT - 6 M ANT - 8 C

Composizione MIX STONE:  
FUMO DI LONDRA, ANTRACITE, MARRONE, SENAPE

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 9.3 x 14.1  | 6           | 136        | Carrabile media   |
| 14.1 x 14.1 | 8           | 178        | Carrabile pesante |
| 18.9 x 14.1 |             |            |                   |

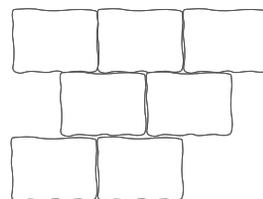


# Sampietrino

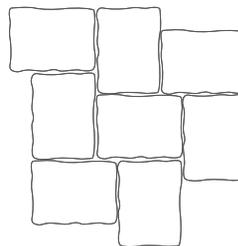
| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| anticata | BioTi | manuale         |



POSA A CORRERE SFALSATA



POSA INCROCIATA TESTA AVANTI



72

MIX PORFIDO



M

NERO



C

Composizione MIX PORFIDO:  
BORDEAUX, MARRONE, TESTA DI MORO, PORFIDO

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 18.8 x 14.1 | 7           | 157        | Carrabile media |



Sampietrino - MIX Porfido

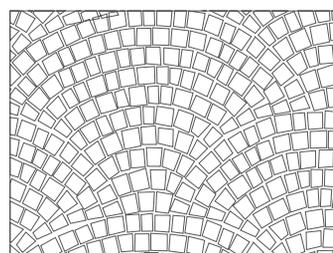
# Petranova

| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| anticata | BioTi | manuale         |
| piana    | BioTi | manuale         |

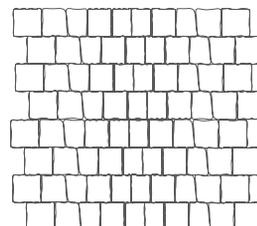


74

POSA A CODA DI PAVONE



POSA A CORRERE



MIX PORFIDO



M

Composizione MIX PORFIDO:  
BORDEAUX, MARRONE, TESTA DI MORO, PORFIDO

| Dimensioni      | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-----------------|-------------|------------|-----------------|
| 8.5 x 10.0      | 7           | 157        | Carrabile media |
| 10.0 x 10.0     |             |            |                 |
| 10.0/8.0 x 10.0 |             |            |                 |
| 7.0 x 10.0      |             |            |                 |
| 6.0/8.0 x 10.0  |             |            |                 |

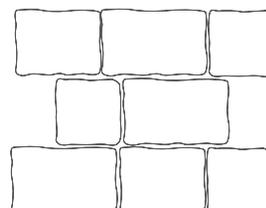


# Vienna

| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| anticata | BioTi | manuale         |
| piana    | BioTi | manuale         |

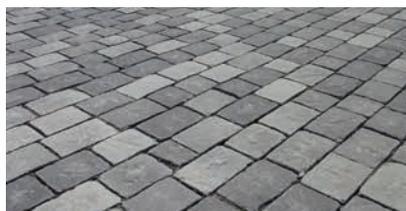


POSA A CORRERE



76

MIX GREY | SUPERFICIE ANTICATA



M

MIX GREY | SUPERFICIE PIANA



M

MIX GREY | SPECIALE



M

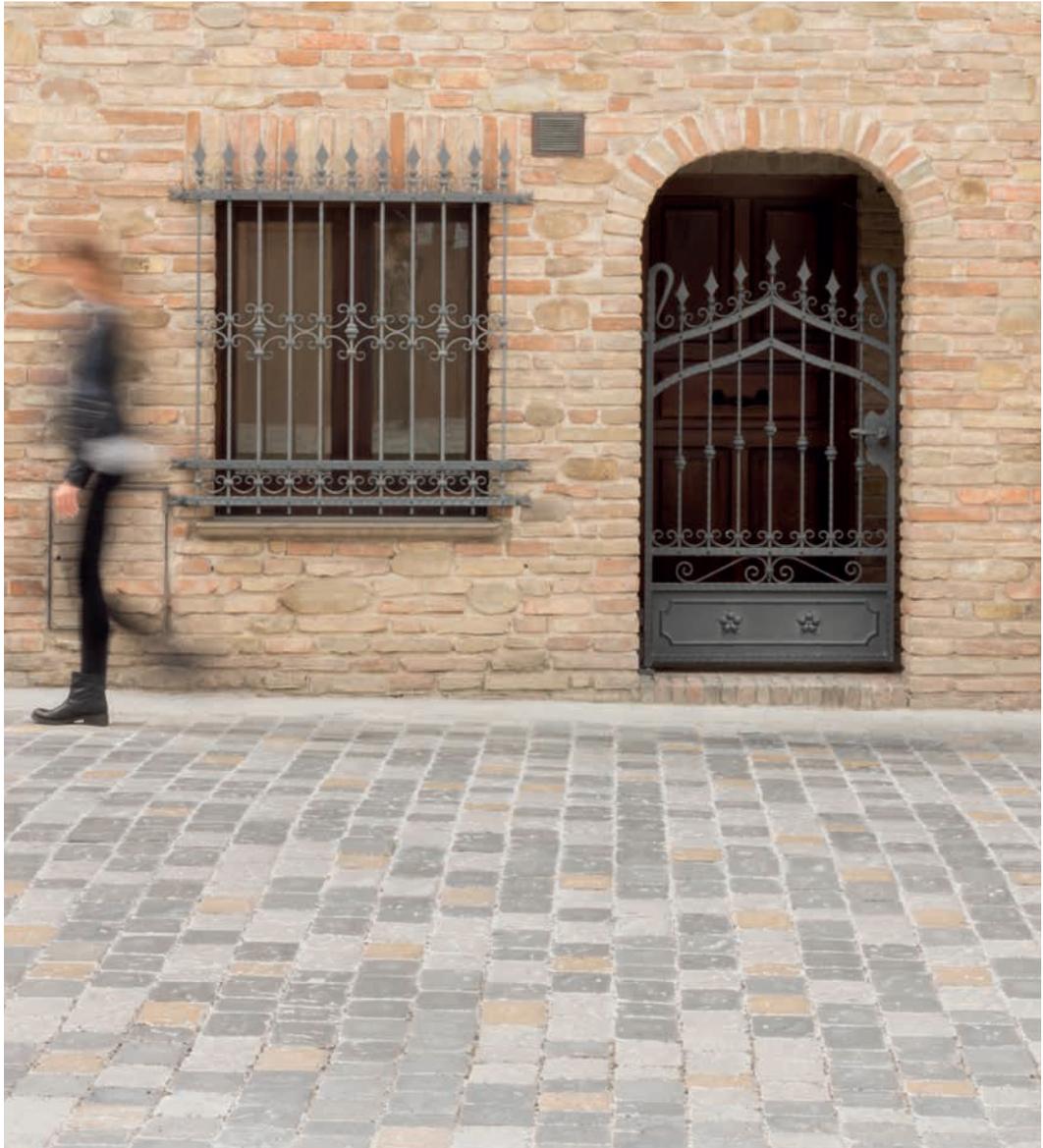
Composizione MIX GREY:  
FUMO DI LONDRA, ANTRACITE, FIAMMATO FUMO DI LONDRA

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 21.8 x 13.9 | 7           | 157        | Carrabile media |
| 17.9 x 13.9 |             |            |                 |
| 13.9 x 13.9 |             |            |                 |



Vienna - MIX Grey | Bagnolo in Piano | Reggio Emilia





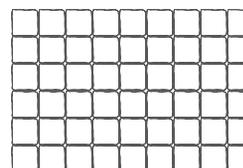
# Praga PC

| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| anticata | BioTi | manuale         |

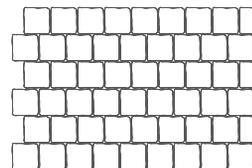


80

POSA A SORELLA



A CORRERE SFALSATA



FIAMMATO GHIACCIO



PC

FIAMMATO ARDESIA



PC

FIAMMATO PORFIDO



PC

| Dimensioni | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|------------|-------------|------------|-----------------|
| 6.0 x 6.0  | 6           | 136        | Carrabile media |

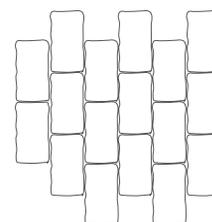


# Mattone

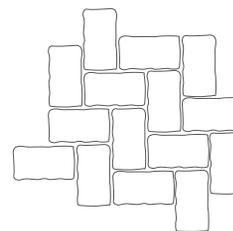
| Finitura | Sistema di posa |
|----------|-----------------|
| anticata | manuale         |
| piana    | manuale         |



POSA A CORRERE SFALSATA



POSA INCROCIATA TESTA AVANTI



82

MIX COTTO | SUPERFICIE ANTICATA



M

MIX COTTO | SUPERFICIE PIANA



M

Composizione MIX COTTO:  
COTTO, NOCCIOLA, MARRONE

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 24.0 x 12.0 | 6           | 136        | Carrabile media |



70  
Franco Frati

Mattone - MIX Cotto | Superficie anticata | Corcagnano



Matrone - MIX Cotto | Superficie piana | Montecchio



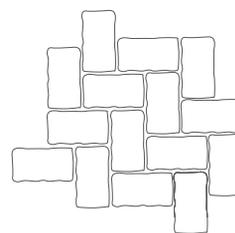
# Mattonella

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Finitura</b> | <b>Sistema di posa</b> |
| antica          | manuale                |

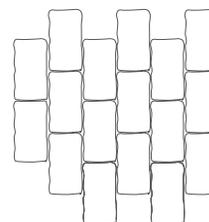


86

POSA INCROCIATA TESTA AVANTI



POSA A CORRERE SFALSATA



MIX COTTO | SUPERFICIE ANTICATA



M

Composizione MIX COTTO:  
COTTO, NOCCIOLA, MARRONE

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 20.0 x 10.0 | 6           | 136        | Carrabile media |



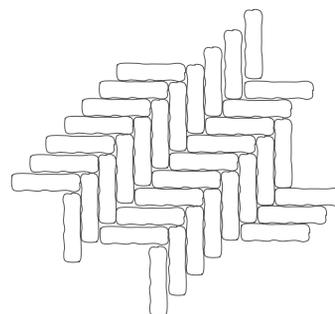
**Mattonella - MIX Cotto** | Superficie anticata | Ostiano | Cremona

# Sestino

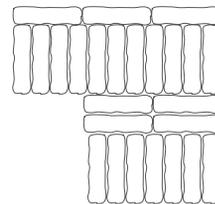
|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| <b>Finitura</b> | <b>Sistema di posa</b> |
| antica          | manuale                |



POSA INCROCIATA A TESTA AVANTI



POSA A CORRERE DECORATIVA



88

MIX COTTO | SUPERFICIE ANTICATA



M

Composizione MIX COTTO:  
COTTO, NOCCIOLA, MARRONE

| Dimensioni | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|------------|-------------|------------|-----------------|
| 20.0 x 5.0 | 6           | 136        | Carrabile media |



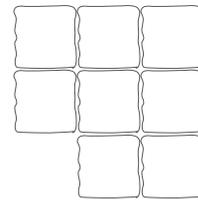
Sestino - MIX Cotto | Superficie anticata | Tortona

# Pianella

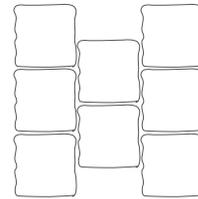
| <b>Finitura</b> | <b>Sistema di posa</b> |
|-----------------|------------------------|
| antica          | manuale                |



POSA A SORELLA



POSA A CORRERE SFALSATA



90

MIX COTTO | SUPERFICIE ANTICATA



M

Composizione MIX COTTO:  
COTTO, NOCCIOLA, MARRONE

| <b>Dimensioni</b> | <b>Spessore cm</b> | <b>Peso kg/mq</b> | <b>Classe d'uso</b> |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 20.0 x 20.0       | 6                  | 136               | Carrabile media     |



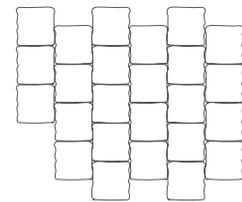
Pianella - MIX Cotto | Superficie anticata | Sarmato

# Tassello

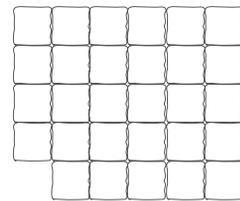
| Finitura | Sistema di posa |
|----------|-----------------|
| anticata | manuale         |



POSA A CORRERE SFALSATA



POSA A SORELLA



92

MIX COTTO | SUPERFICIE ANTICATA



M

Composizione MIX COTTO:  
COTTO, NOCCIOLA, MARRONE

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 10.0 x 10.0 | 6           | 136        | Carrabile media |

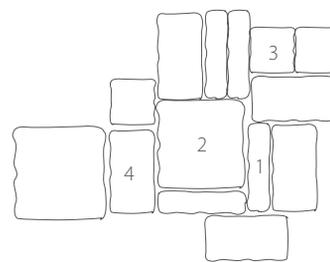


Tassello - MIX Cotto | Superficie anticata

# Mattoncorte

| Finitura | Sistema di posa |
|----------|-----------------|
| antica   | manuale         |

POSA A OPUS INCERTUM



- 1 SESTINO 5.0 x 20.0
- 2 PIANELLA 20.0 x 20.0
- 3 TASSELLO 10.0 x 10.0
- 4 MATTONELLA 10.0 x 20.0

94

MIX COTTO | SUPERFICIE ANTICATA



Composizione MIX COTTO:  
COTTO, NOCCIOLA, MARRONE

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|---|-------------|------------|-----------------|
| 5.0 x 20.0<br>10.0 x 20.0<br>20.0 x 20.0<br>10.0 x 10.0 | 6           | 136        | Carrabile media |







Mattoncorte - MIX Cotto | Ceresole d'Alba

# Classici

- Bisenzio
- Volterra
- Palio
- Mattonquattro
- Mattonei
- Mattonotto
- Unopav
- Doppio T
- Listello Faentino
- Triotto e Triundici
- Aurelia
- Decorpav
- Selciato
- Urbevia domizia

La serie classici comprende elementi di piccole dimensioni caratterizzati da forme squadrate per creare texture urbane per ogni area della città.

La serie classici propone pavimentazioni che assecondano le esigenze architettoniche di progettisti e amministratori, garantendo al contempo estrema resistenza all'usura con una manutenzione ridotta al minimo. Le dimensioni degli elementi consentono la realizzazione di spazi di ogni tipo, dai marciapiedi ai grandi parcheggi, dalle piazze alle aree antistanti le zone industriali. Offrono un ottimo impatto visivo grazie alle texture che generano in associazione ad un alto livello di carrabilità.



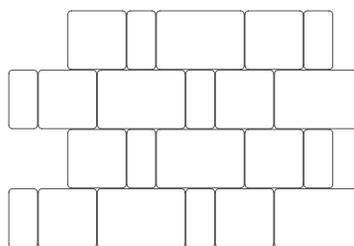


# Bisenzio

| Finitura | Plus               | Sistema di posa      |
|----------|--------------------|----------------------|
| DSQ-IMP  | filtrante<br>BioTi | meccanica<br>manuale |



POSA A CORRERE SFALSATA



100

FIAMMATO TERRA DI SIENA



DSQ  
M

FIAMMATO FUMO DI LONDRA



DSQ  
M

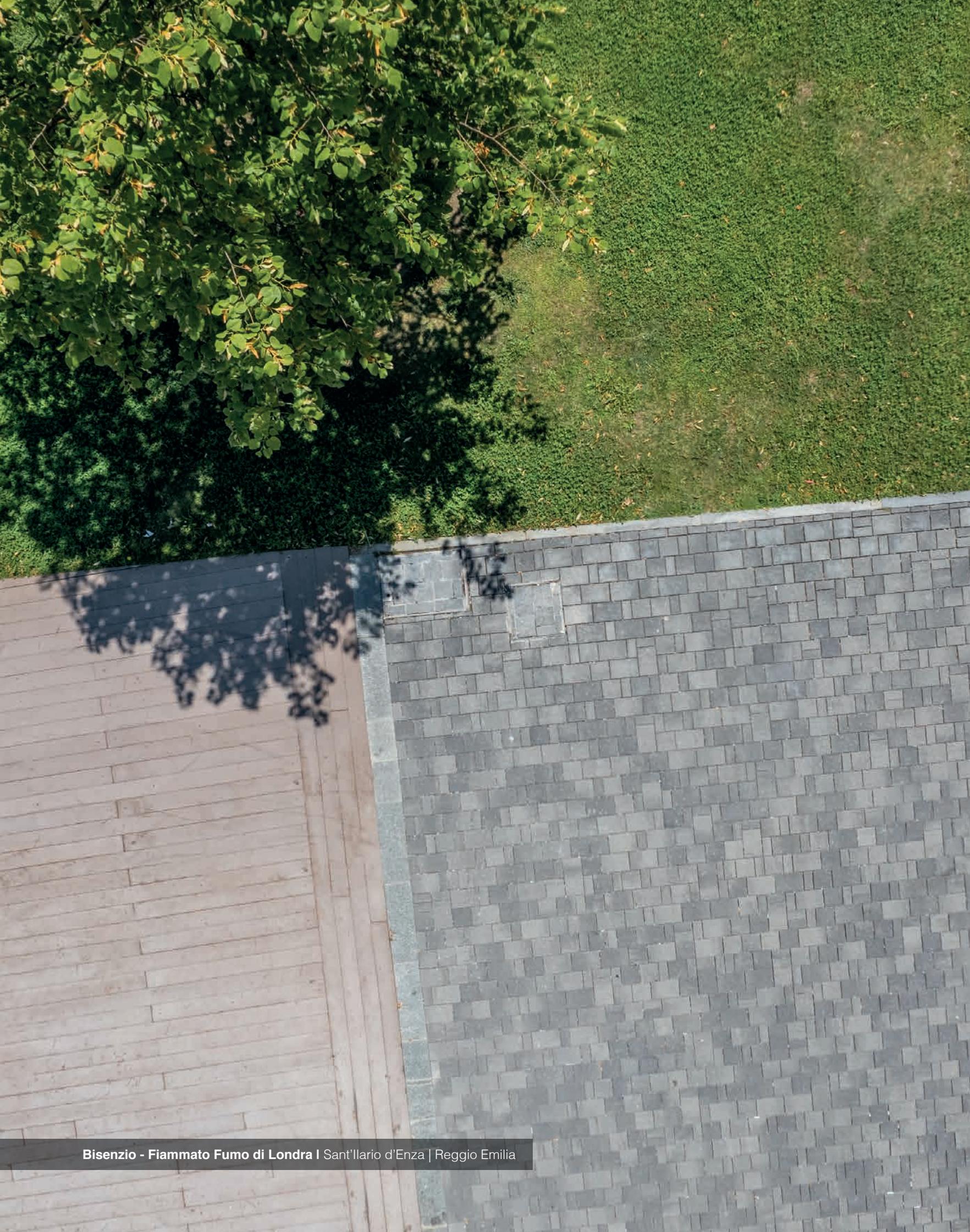
FIAMMATO TERRA DI SUTRI



DSQ  
M

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 21.3 x 14.1 | 6           | 136        | Carrabile media |
| 14.1 x 14.1 |             |            |                 |
| 7.2 x 14.1  |             |            |                 |





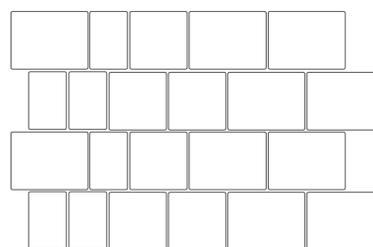


# Volterra

| Finitura | Plus               | Sistema di posa      |
|----------|--------------------|----------------------|
| DSQ      | filtrante<br>BioTi | meccanica<br>manuale |



POSA A CORRERE SFALSATA



104

MIX COLOR



DSQ - 6 M DSQ - 8 C

LUSERNA



DSQ - 6 M DSQ - 8 C

TORTORA



DSQ - 6 M DSQ - 8 C

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 18.9 x 14.1 |             |            |                   |
| 14.1 x 14.1 | 6           | 136        | Carrabile media   |
|             | 8           | 178        | carrabile pesante |
| 9.3 x 14.1  |             |            |                   |



# Palio

| Finitura | Plus               | Sistema di posa      |
|----------|--------------------|----------------------|
| DSQ      | filtrante<br>BioTi | meccanica<br>manuale |



GRIGIO



DSQ (6) DSQ (8)  
M C

COTTO



DSQ (6) DSQ (8)  
M C

BIANCO



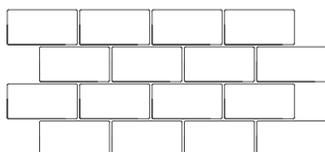
DSQ (6) DSQ (8)  
M C

MIX COLOR

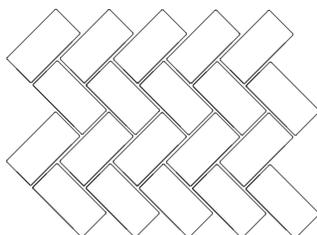


DSQ (6) DSQ (8)  
M C

POSA A CORRERE SFALSATA



POSA INCROCIATA TESTA AVANTI



| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 24.2 x 12.0 | 6           | 136        | Carrabile media   |
|             | 8           | 178        | Carrabile pesante |



# Mattonquattro / sei / otto

| Finitura   | Plus               | Sistema di posa        |
|------------|--------------------|------------------------|
| DSF<br>DSQ | filtrante<br>BioTi | meccanica**<br>manuale |



GRIGIO



4cm  
DSQ M

6 cm  
DSF M  
DSQ M

8 cm  
DSQ M

COTTO

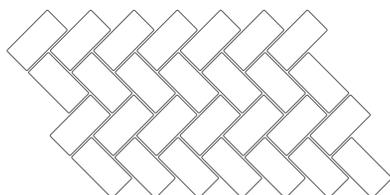


4 cm  
DSQ M

6 cm  
DSF M  
DSQ M

8 cm  
DSQ M

POSA INCROCIATA A TESTA AVANTI



Bi MIX



6 cm  
DSQ C

MIX COLOR

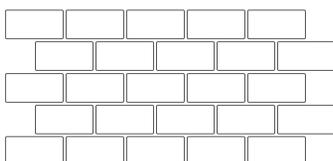


4cm  
DSQ C

6 cm  
DSQ M

8 cm  
DSQ C

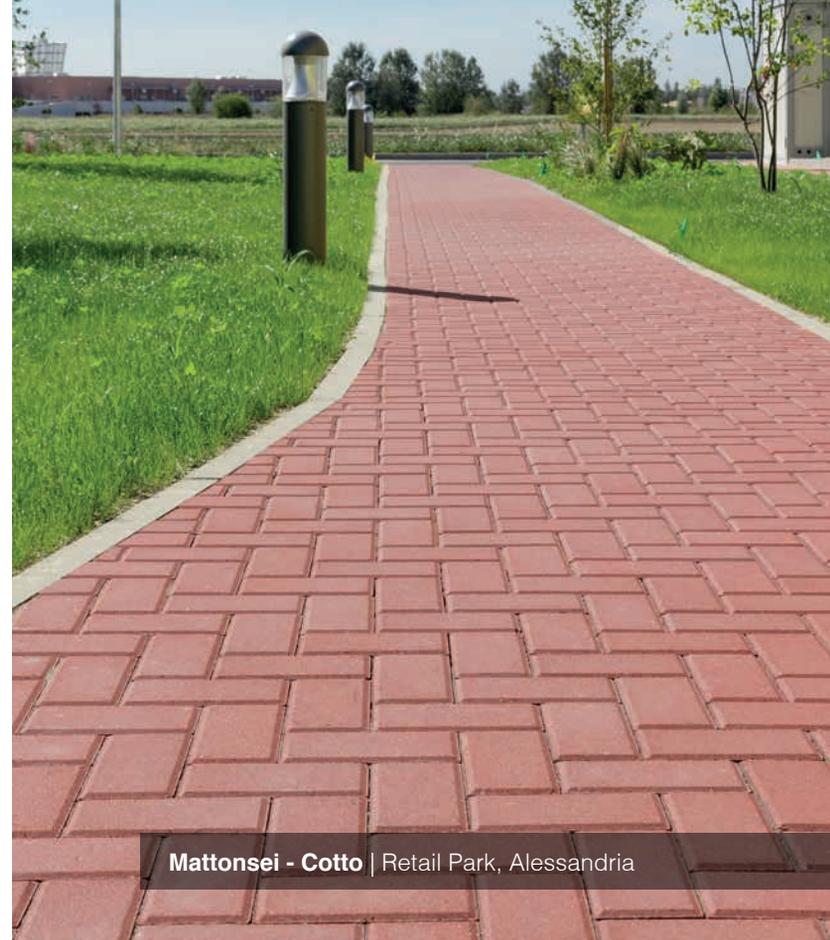
POSA A CORRERE SFALSATA



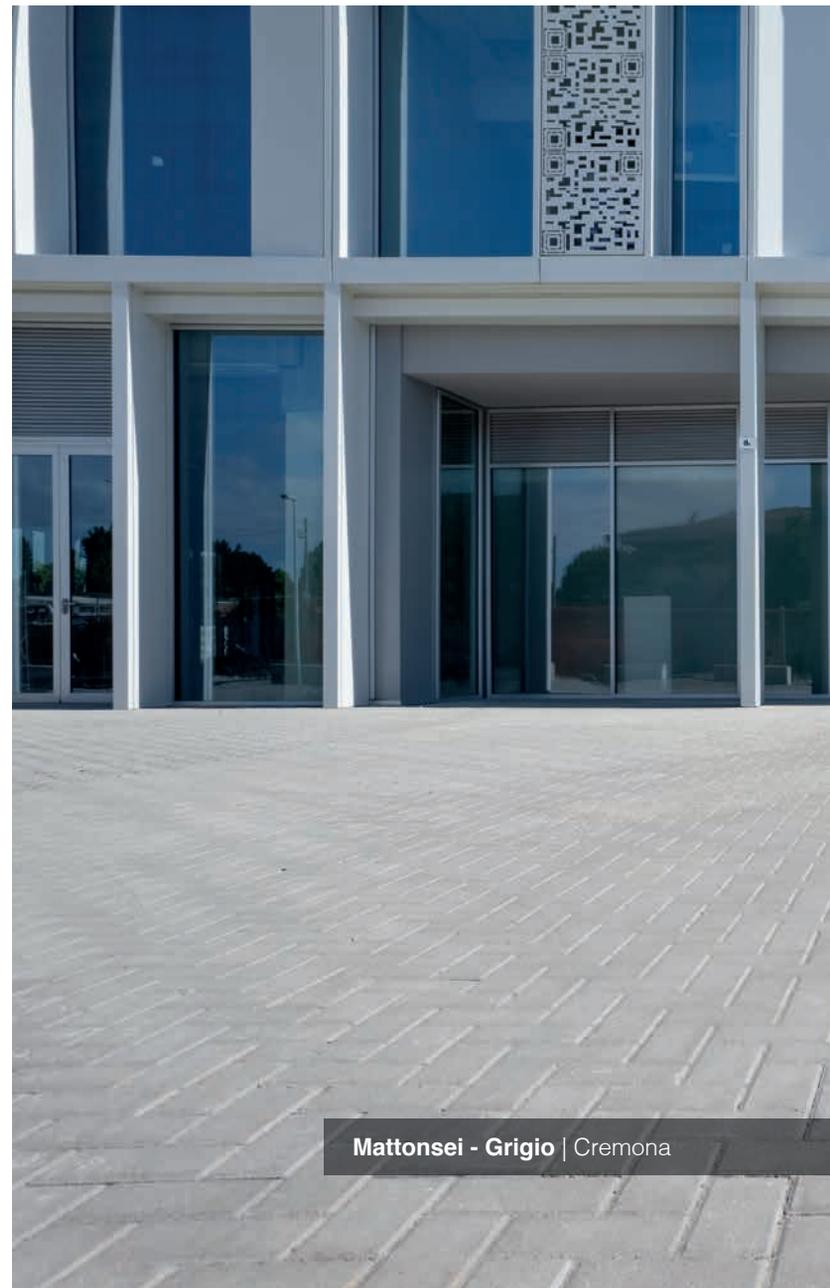
Mattonotto è **disponibile su commessa anche senza smusso** (adatto principalmente per le aree esterne dei centri commerciali)

\*\* massello Mattonotto

| Dimensioni | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|------------|-------------|------------|-------------------|
| 9.6 x 19.4 | 4           | 95         | Pedonale          |
|            | 6           | 136        | Carrabile media   |
|            | 8           | 178        | Carrabile pesante |



**Mattonseï - Cotto** | Retail Park, Alessandria



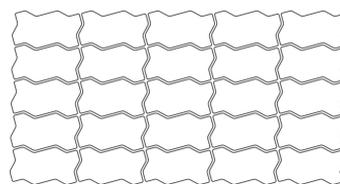
**Mattonseï - Grigio** | Cremona

# Unopav

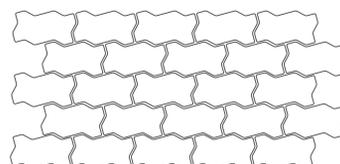
| Finitura | Plus               | Sistema di posa      |
|----------|--------------------|----------------------|
| DSQ      | filtrante<br>BioTi | meccanica<br>manuale |



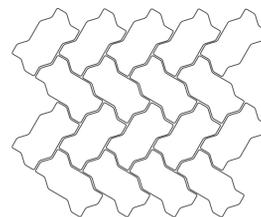
POSA A CORRERE



POSA A CORRERE SFALSATA



POSA INCROCIATA TESTA AVANTI



110

GRIGIO



DSQ  
M

COTTO



DSQ  
M

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 24.2 x 12.8 | 6           | 136        | Carrabile media |



# Doppio T

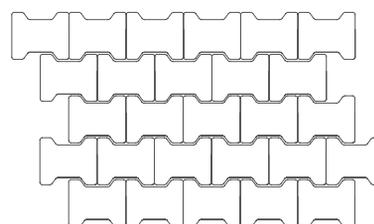
| Finitura | Plus               | Sistema di posa      |
|----------|--------------------|----------------------|
| DSQ      | filtrante<br>BioTi | meccanica<br>manuale |

Nello spessore 8 cm il massello Doppio T è **disponibile su commessa anche senza smusso** (adatto principalmente per le aree esterne dei centri commerciali) **nei colori:**

**ANTRACITE**  
**BIANCO**  
**VERDE**

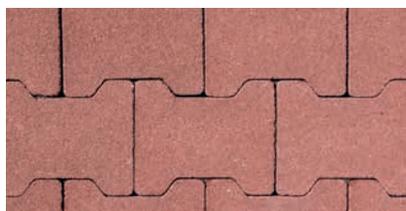


POSA A INCASTRO



112

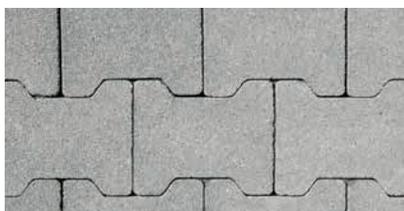
COTTO



6 cm  
DSQ  
**M**

8 cm  
DSQ  
**C**

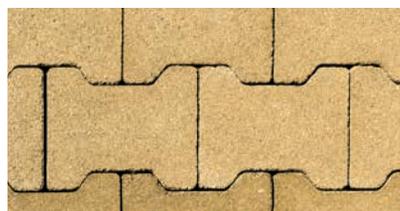
GRIGIO



6 cm  
DSQ  
**M**

8 cm  
DSQ  
**C**

GIALLO



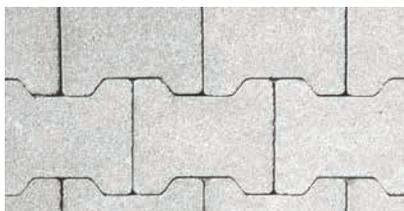
8 cm  
DSQ  
**C**

ANTRACITE



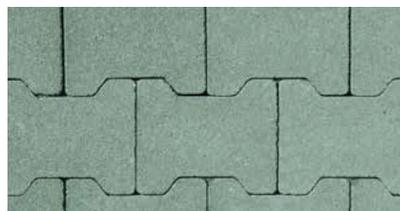
8 cm  
DSQ  
**C**

BIANCO



8 cm  
DSQ  
**C**

VERDE



8 cm  
DSQ  
**C**

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 19.8 x 16.2 | 6           | 136        | Carrabile media   |
|             | 8           | 178        | Carrabile pesante |

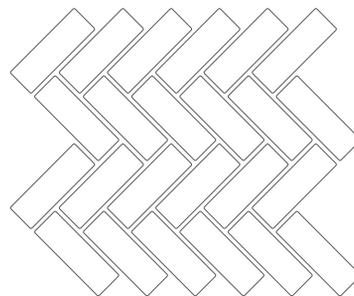


# Listello Faentino

| <b>Finitura</b> | <b>Plus</b>        | <b>Sistema di posa</b> |
|-----------------|--------------------|------------------------|
| d.s quarzo      | filtrante<br>BioTi | manuale                |



POSA A SPINA



114

COTTO



DSQ



GRIGIO



DSQ



| <b>Dimensioni</b> | <b>Spessore cm</b> | <b>Peso kg/mq</b> | <b>Classe d'uso</b> |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 21 x 7            | 6                  | 136               | Carrabile media     |



Listello Faentino - Cotto

# Triotto / Triundici

| Finitura   | Plus               | Sistema di posa      |
|------------|--------------------|----------------------|
| d.s quarzo | filtrante<br>BioTi | meccanica<br>manuale |



GRIGIO



8 cm  
DSQ  
C

11 cm  
DSQ  
C

COTTO



8 cm  
DSQ  
C

11 cm  
DSQ  
C

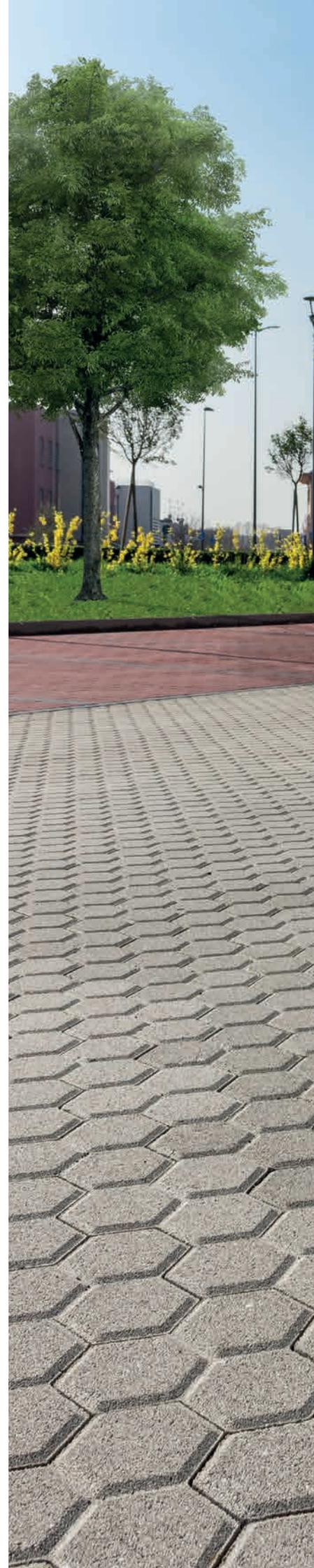
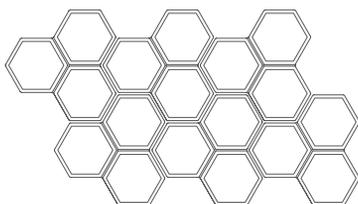
MIX COLOR



8 cm  
DSQ  
C

11 cm  
DSQ  
C

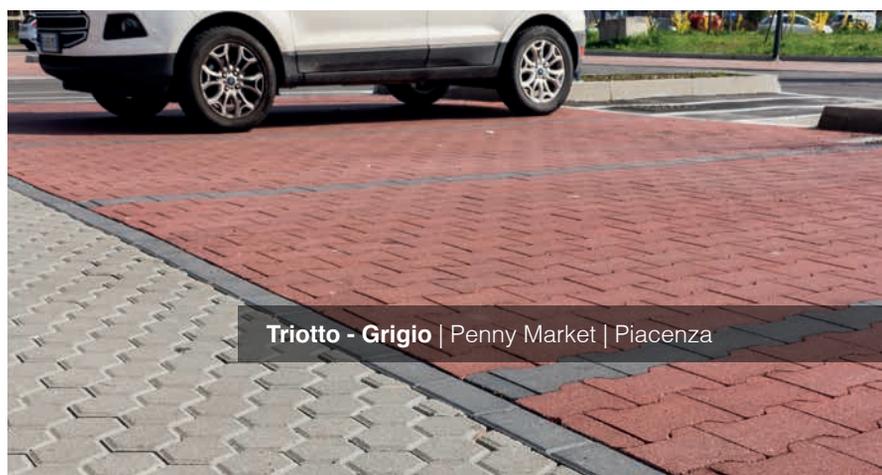
POSA A INCASTRO



| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 21.1 x 20.9 | 8           | 178        | Carrabile pesante |
|             | 11          | 225        |                   |



**Triotto - MIX Color** | Azienda Agricola Fontana Chiara | Stradella



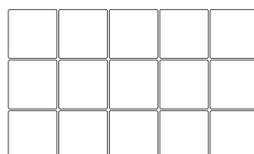
**Triotto - Grigio** | Penny Market | Piacenza

# Aurelia

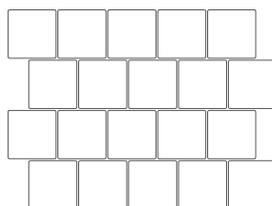
| Finitura   | Plus               | Sistema di posa |
|------------|--------------------|-----------------|
| d.s quarzo | filtrante<br>BioTi | manuale         |



POSA A CORRERE



POSA A CORRERE SFALSATA



118

GRIGIO



DSQ  
C

COTTO



DSQ  
C



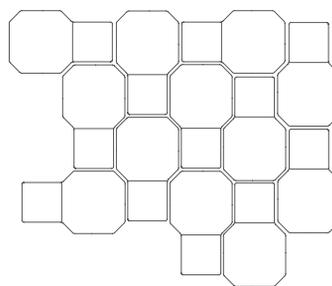
| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 19.4 x 19.4 | 8           | 178        | Carrabile pesante |



# Decorpav

| Finitura | Plus               | Sistema di posa      |
|----------|--------------------|----------------------|
| DSQ      | filtrante<br>BioTi | meccanica<br>manuale |

POSA AD INCASTRO



120

GRIGIO



DSQ  
C

COTTO



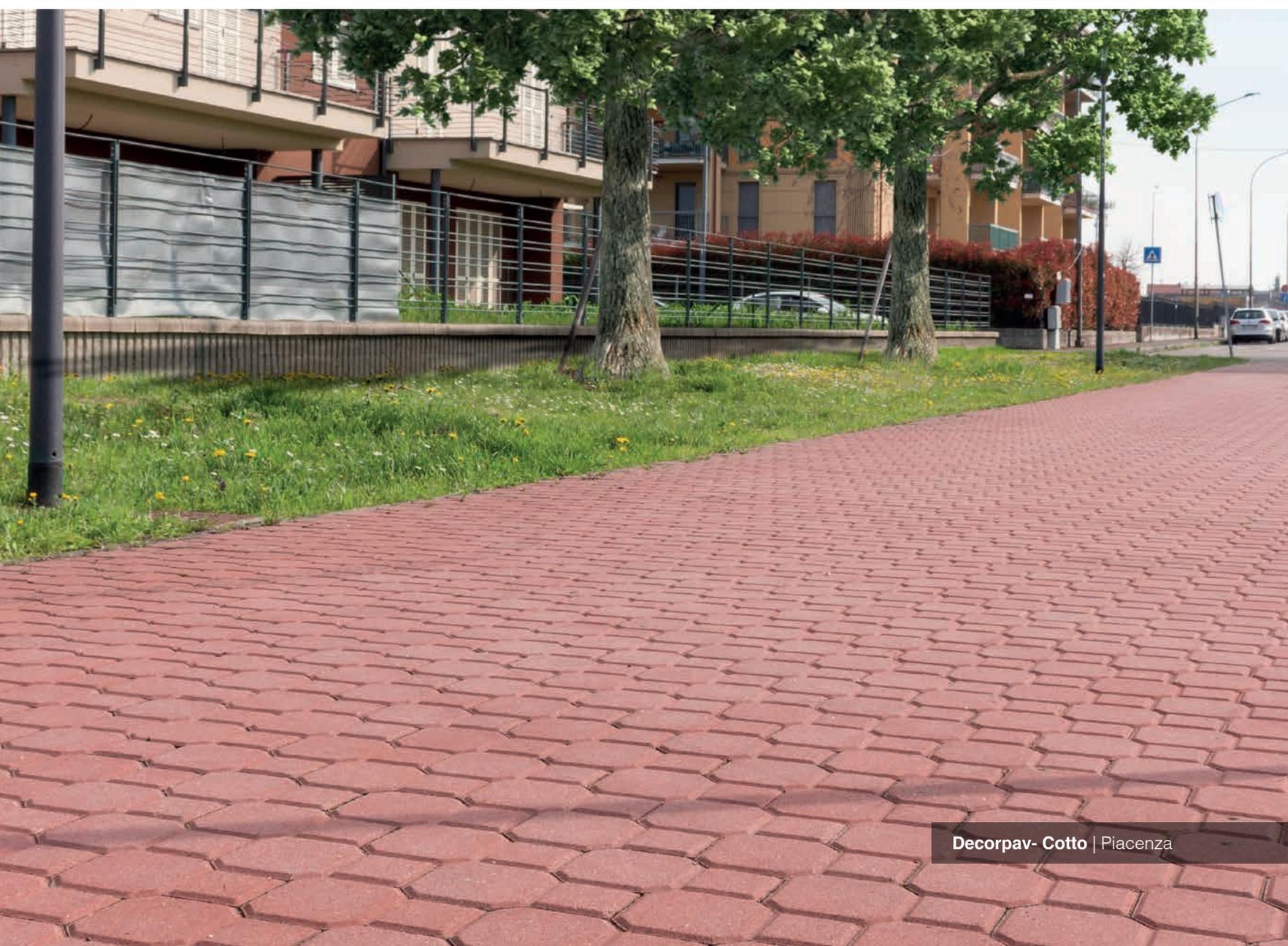
DSQ  
C

MIX COLOR



DSQ  
C

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|-------------|-------------|------------|-----------------|
| 22.7 x 13.7 | 6           | 136        | Carrabile media |

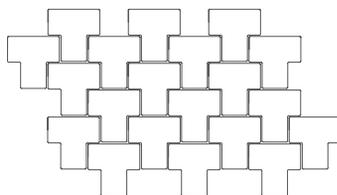


# Selciato

| Finitura | Plus               | Sistema di posa |
|----------|--------------------|-----------------|
| DSQ      | filtrante<br>BioTi | manuale         |



POSA A INCASTRO



122

MIX COLOR



DSQ  
c

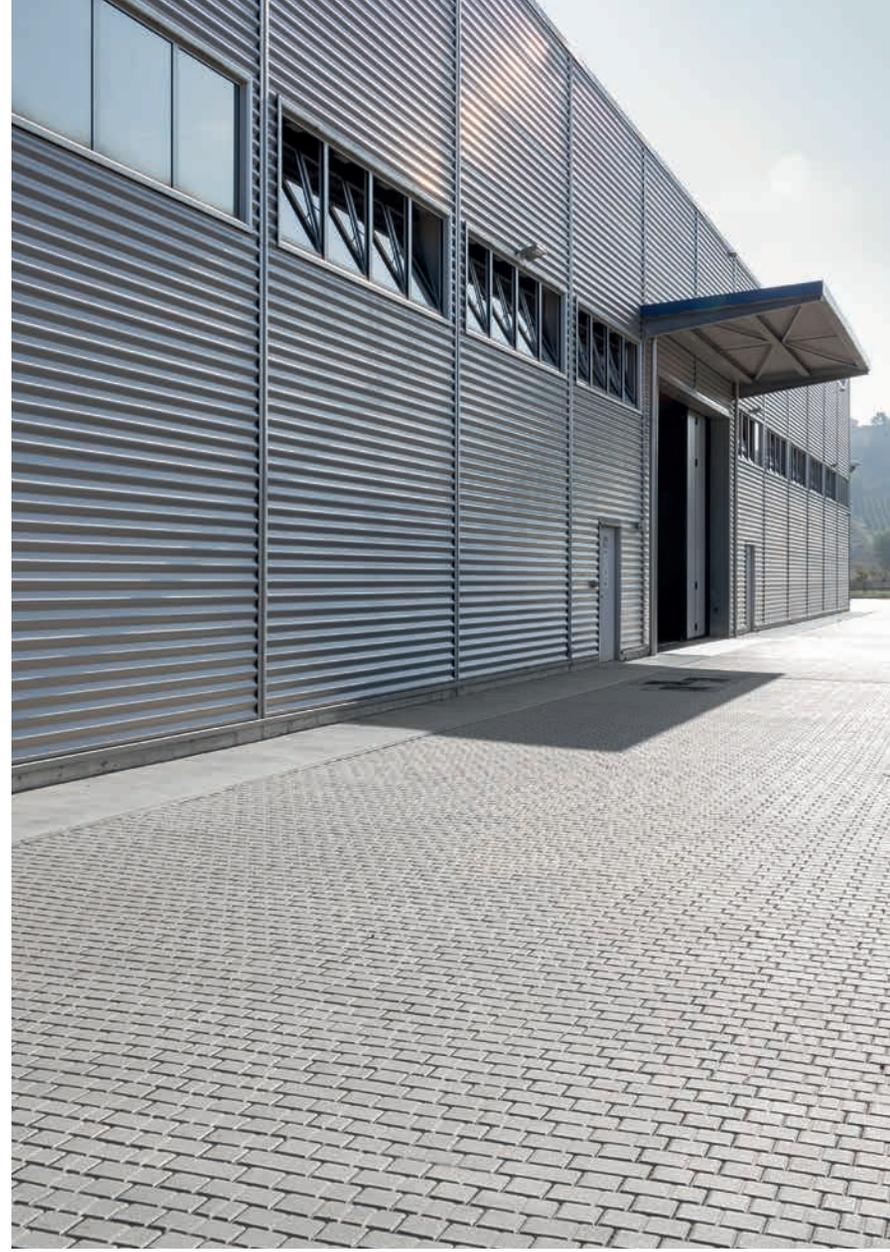
GRIGIO



DSQ  
c

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 19.7 x 19.7 | 8           | 178        | Carrabile pesante |





**Selciato - Grigio** | Nizza Monferrato



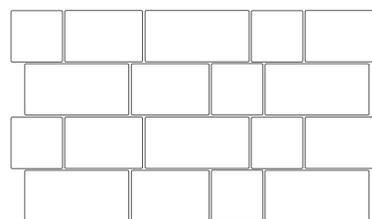
**Selciato - Mix color**

# Urbevia domizia PC

| Finitura | Plus               | Sistema di posa      |
|----------|--------------------|----------------------|
| DSQ      | filtrante<br>BioTi | meccanica<br>manuale |

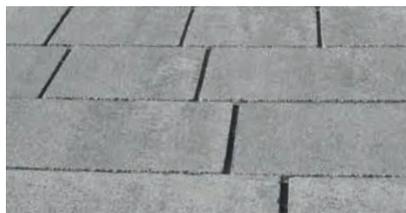


POSA A CORRERE SFALSATA



124

LUSERNA



DSQ  
PC C

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 19.5 x 39.6 | 12          | 275        | Carrabile pesante |
| 19.5 x 29.6 |             |            |                   |
| 19.5 x 19.5 |             |            |                   |



# Drenanti

Le pavimentazioni drenanti in calcestruzzo, per le loro caratteristiche prestazionali, sono parte essenziale di una gestione sostenibile delle acque meteoriche.

Listone Emiliano  
Drenatrio  
Drenaparking

## VANTAGGI

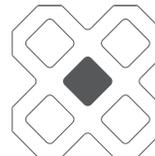
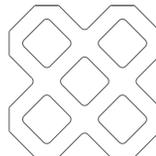
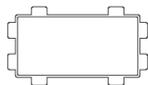
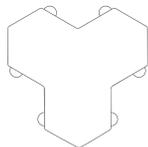
- riduzione dei fenomeni di allagamento dovuti al sovraccarico della rete fognaria
- riduzione dei coefficienti di afflusso durante gli eventi meteorici
- prevenzione di fenomeni quali l'acquaplaning o veli d'acqua superficiali

# Grigliati

Prato  
Segnaposto prato  
Petragarden  
Greto Erbosio  
Listonegarden

Le pavimentazioni drenanti, pedonali o carrabili, permettono il passaggio dell'acqua piovana attraverso la superficie pavimentata, per poi smaltirla direttamente sugli strati superficiali del sottosuolo oppure raccoglierla in vasche di accumulo (per eventuali trattamenti, per riutilizzi in irrigazione o per impianti antincendio) o semplicemente convogliarla in fognatura.

Le pavimentazioni realizzate mediante masselli drenanti trovano impiego sia in interventi di nuova costruzione sia in caso di risanamenti, manutenzioni straordinarie e/o ampliamenti, permettendo così di realizzare sistemi di drenaggio alternativi alle coperture impermeabili. Infine i pavimenti drenanti sono particolarmente indicati nelle zone dove non è economicamente gestibile il rifacimento delle fognature e nelle aree dove i regolamenti prescrivano una percentuale massima di acque piovane che possono confluire nella rete di raccolta pubblica (per ogni ettaro di superficie scolante impermeabile presente).



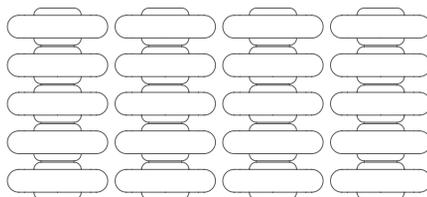


# Listone Emiliano

| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| DSQ      | BioTi | manuale         |



POSA A CORRERE



128

GRIGIO



DSQ



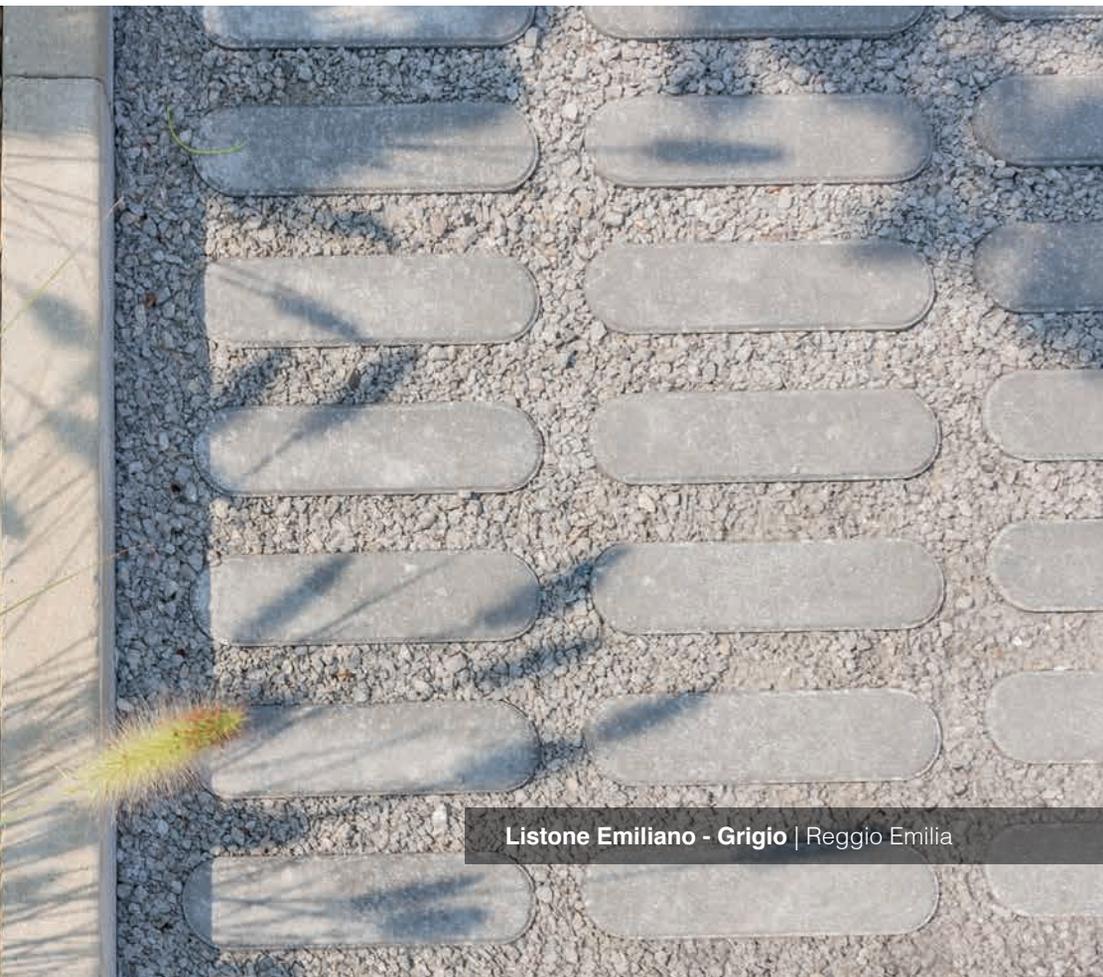
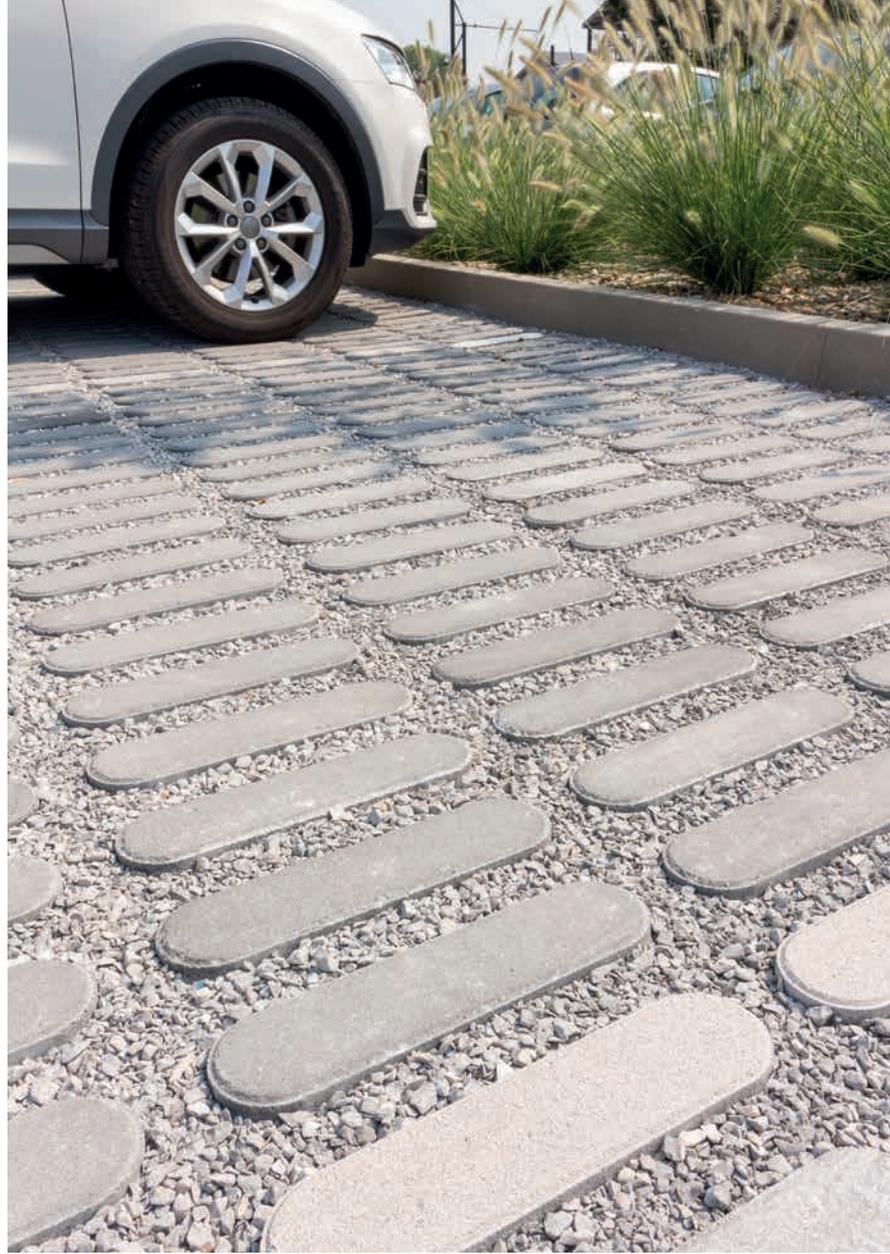
BIANCO



DSQ



| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 34.9 x 12.9 | 10          | 160        | Carrabile leggera |



# Drenaparking

| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| DSQ      | BioTi | meccanica       |
| DSF      |       | manuale         |



GRIGIO



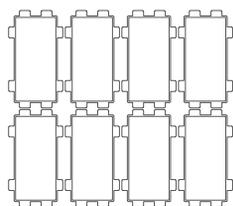
DSF C DSQ M

COTTO



DSF C DSQ M

POSA A CORRERE



| Dimensioni             | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso    |
|------------------------|-------------|------------|-----------------|
| 15.0 x 26.6<br>esterno | 8           | 158        | Carrabile media |

# Drenatrio

| Finitura | Plus  | Sistema di posa |
|----------|-------|-----------------|
| DSQ      | BioTi | meccanica       |
|          |       | manuale         |



GRIGIO



8 cm  
DSQ C

ANTRACITE



8 cm  
DSQ C

ROSSO



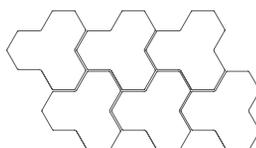
8 cm  
DSQ C

GIALLO



8 cm  
DSQ C

POSA A INCASTRO



| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 21.1 x 20.9 | 8           | 178        | Carrabile pesante |



# Prato

| Finitura      | Plus  | Sistema di posa   |
|---------------|-------|-------------------|
| d.s. standard | BioTi | meccanica manuale |



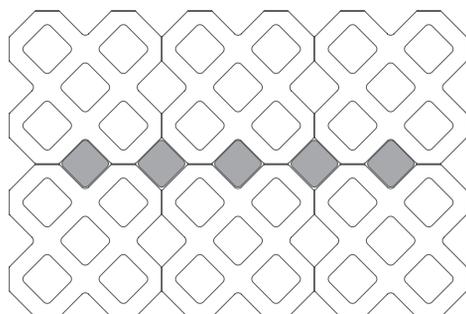
# Segnaposto

| Finitura   | Plus  | Sistema di posa |
|------------|-------|-----------------|
| monostrato | BioTi | manuale         |



132

POSA A CORRERE



GRIGIO



DSS

**M**

COTTO



MONOSTRATO

**M**

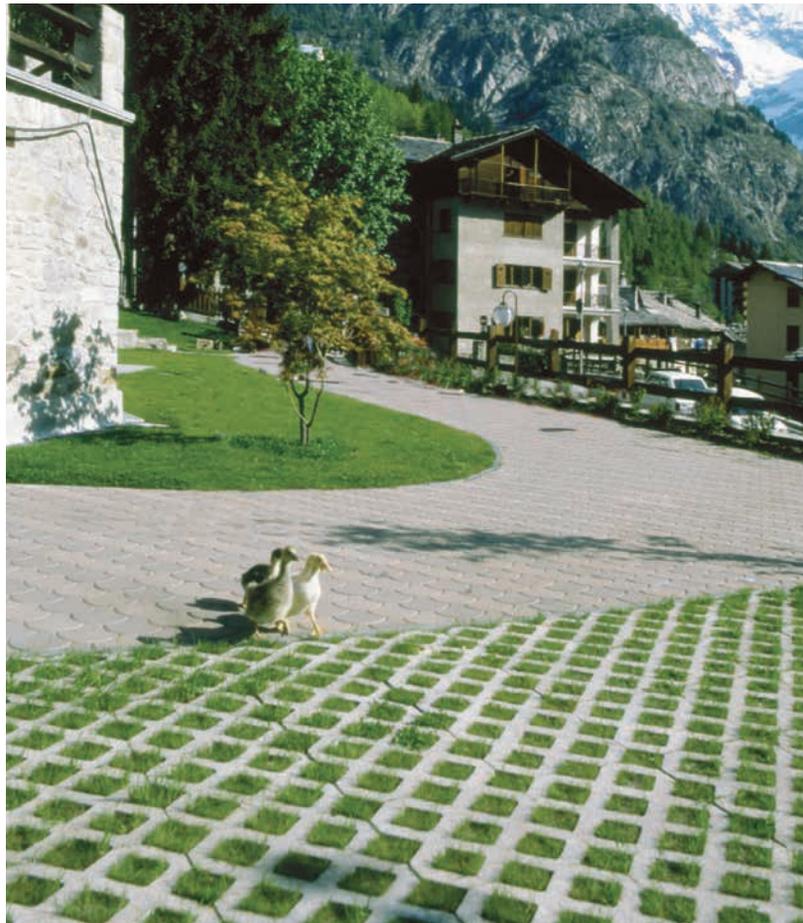
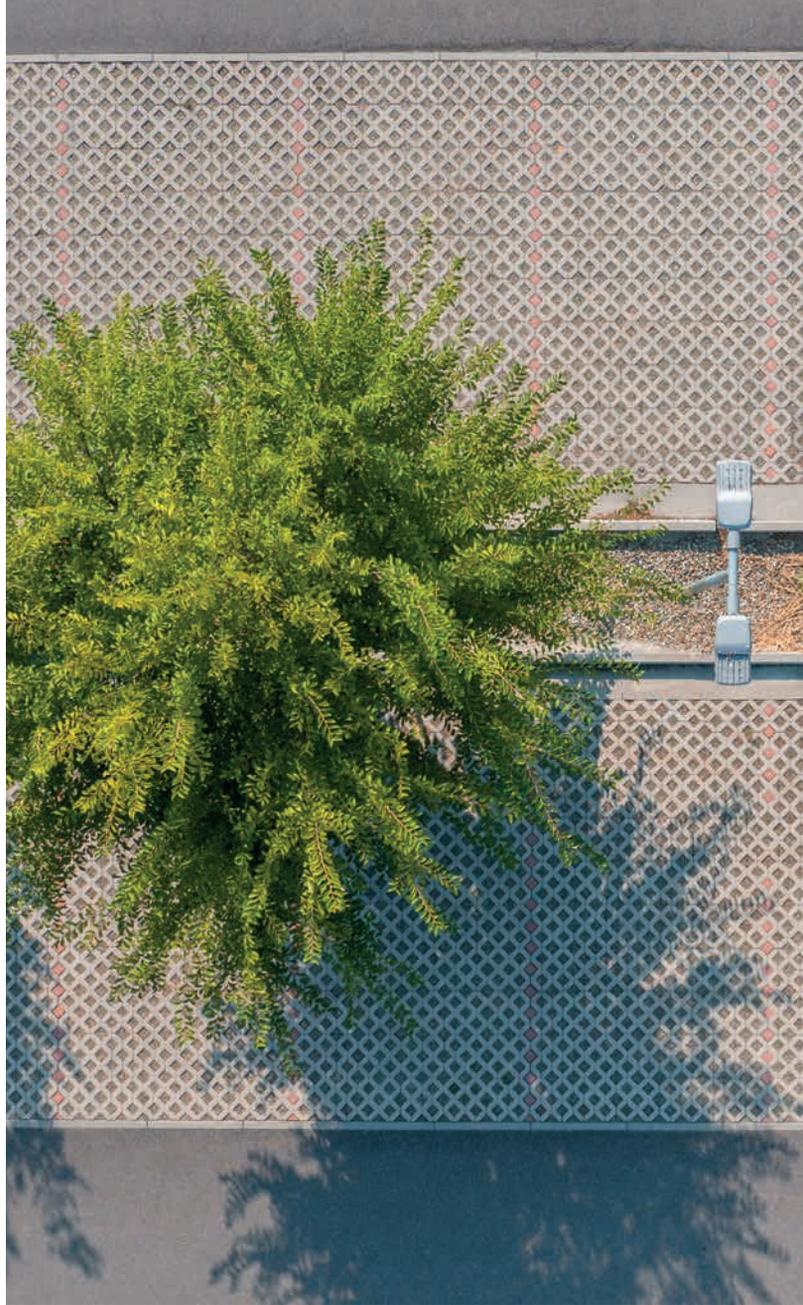
| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 45.0 x 45.0 | 8<br>10     | 116<br>131 | Carrabile leggera |

| Dimensioni | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|------------|-------------|------------|-------------------|
| 9.1 x 9.1  | 8*          | 178        | Carrabile leggera |

\* Realizzato in monostrato



Prato - Grigio | Alessandria

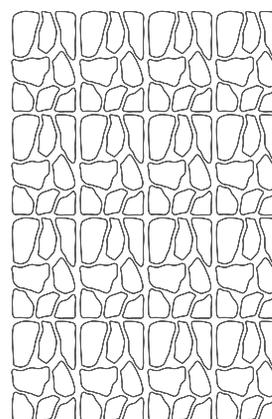


# Petragarden

| Finitura | Plus  | Sistema di posa   |
|----------|-------|-------------------|
| DSQ-IMP  | BioTi | meccanica manuale |



POSA A CORRERE



134

MIX PORFIDO



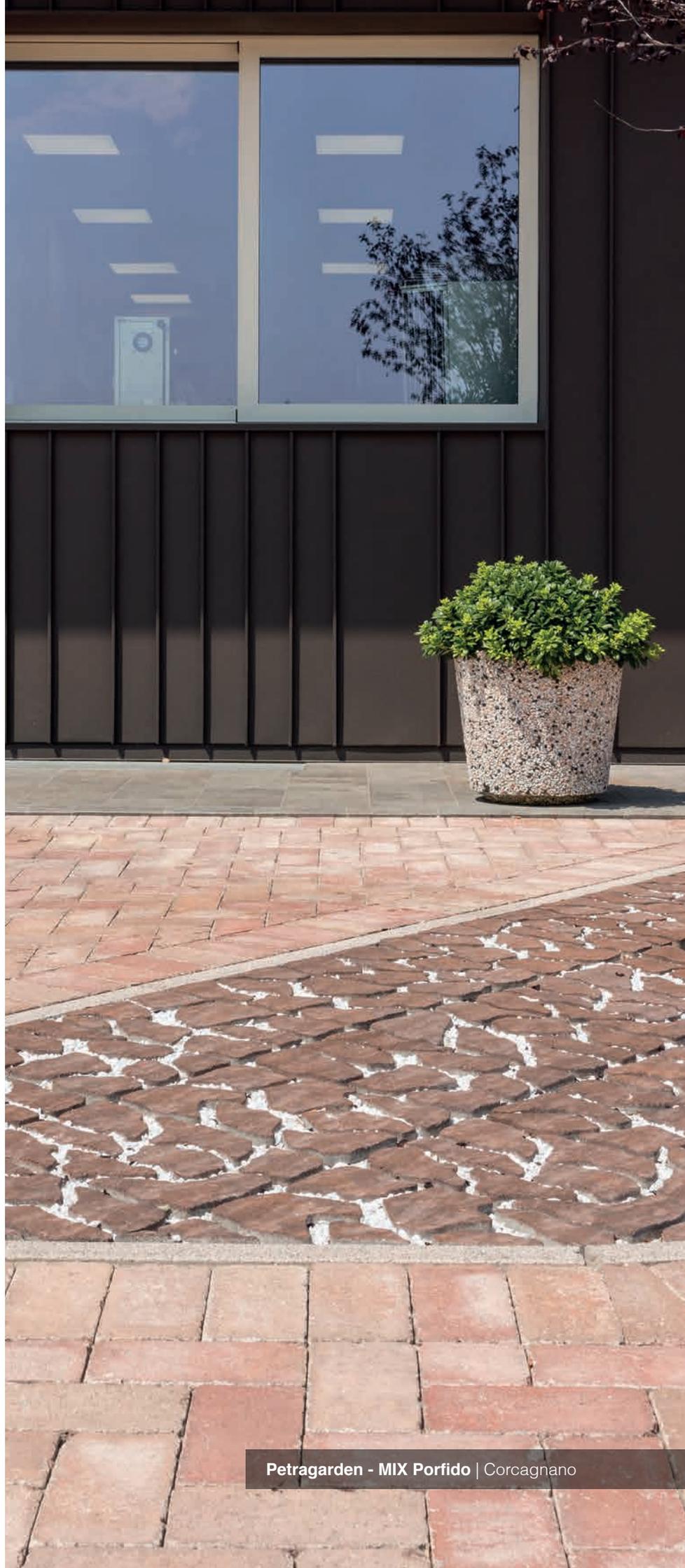
DSQ IMP  
M

LUSERNA



DSQ IMP  
M

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 50.0 x 32.0 | 8           | 137        | Carrabile leggera |



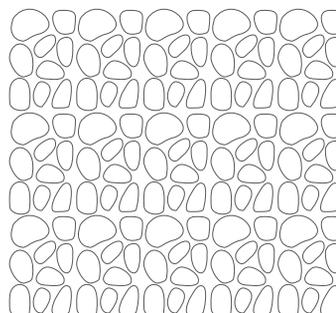
Petragarden - MIX Porfido | Corcagnano

# Greto Erboso

| Finitura | Plus  | Sistema di posa   |
|----------|-------|-------------------|
| DSQ      | BioTi | meccanica manuale |



POSA A CORRERE



136

LUSERNA



DSQ  
C

GRIGIO



DSQ  
M



| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 50.0 x 33.0 | 8           | 137        | Carrabile leggera |



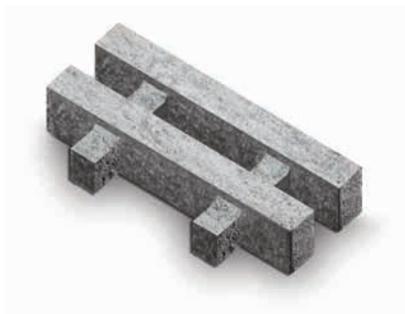
Greto Erbosio - Grigio



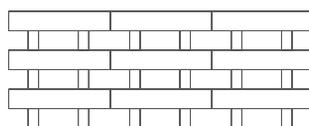
Greto Erbosio - Luserna

# Listonegarden

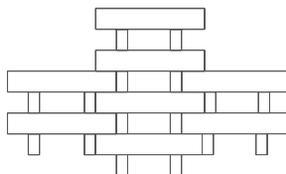
| Finitura    | Plus  | Sistema di posa   |
|-------------|-------|-------------------|
| d.s. quarzo | BioTi | meccanica manuale |



POSA ACCOSTATA



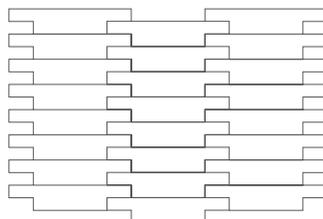
POSA ACCOSTATA INCASTRATA



138



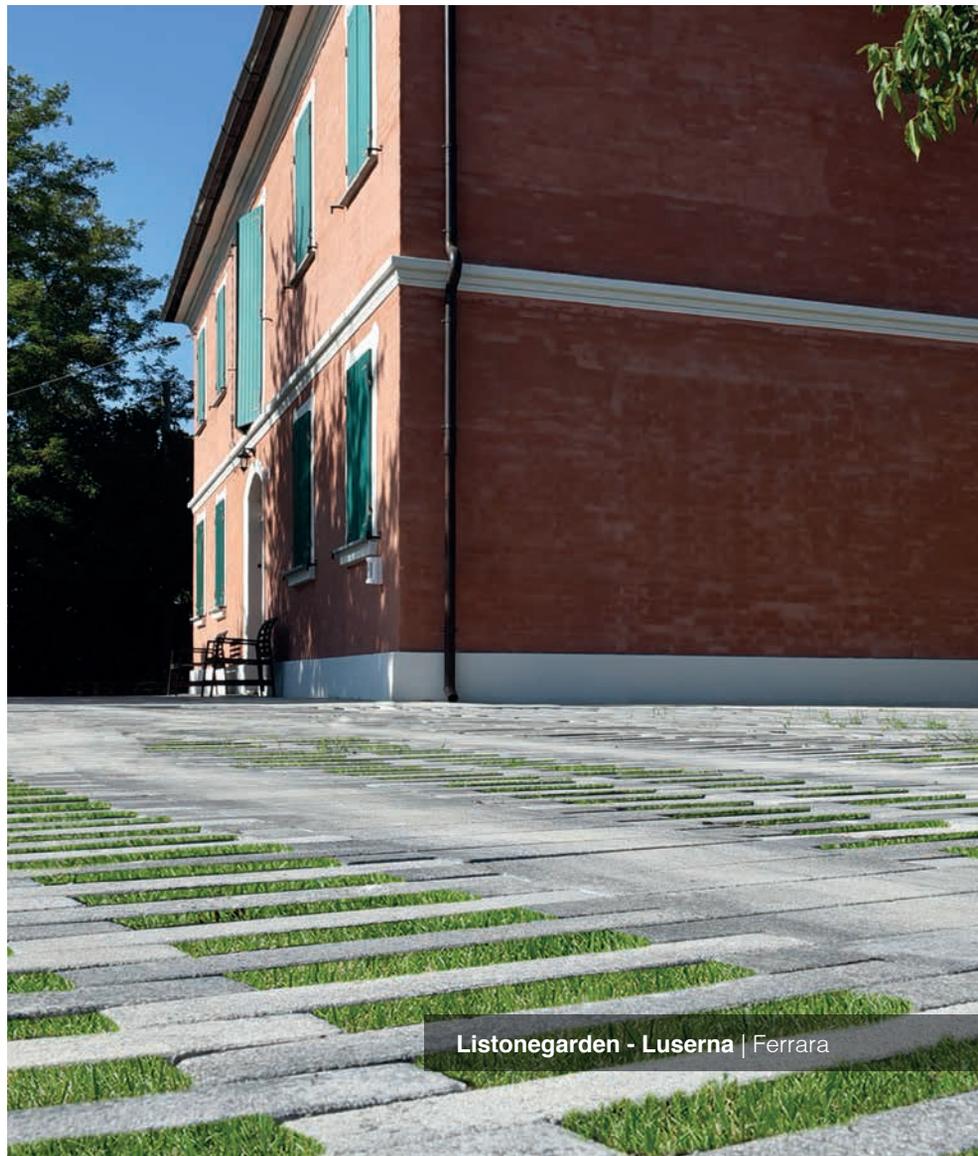
POSA A INCASTRO



IMP  
M

| Dimensioni  | Spessore cm | Peso kg/mq | Classe d'uso      |
|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 48.0 x 24.0 | 10          | 130        | Carrabile leggera |
| 58.0 x 12.0 |             | 220        |                   |





Listonegarden - Luserna | Ferrara

# Filtranti 100%

Le pavimentazioni Paver possono essere prodotte con impasto speciale a **granulometria maggiorata**. Tale miscela ne incrementa la capacità filtrante e favorisce il **passaggio dell'acqua verso la falda acquifera** riducendo l'utilizzo di ausilii per la raccolta dell'acqua superficiale.

**I prodotti filtranti possono avere finitura al quarzo o con inerte naturale di piccola pezzatura selezionata unigranulare**

GRANULOMETRIA STANDARD



GRANULOMETRIA MAGGIORATA



**Rapporto di prova del 09/07/2015**  
eseguito da **Laboratori Ingegneria Ferrara s.r.l.**

**Materiale di prova:** n. 2 blocchi di massello drenante denominati "MATTONOTTO PAVER"

La prova è stata realizzata simulando sulla superficie estradossale del campione la forzante idrostatica dovuta alla presenza di un battente d'acqua di entità e durata tali da simulare l'evento di pioggia significativo. Il censimento delle principali curve di possibilità climatica delle regioni limitrofe ha indotto a selezionare per la prova in esame la curva di pioggia relativa all'evento "intenso" caratterizzata da **un'altezza di pioggia di 49mm** e durata di **un'ora**. I campioni sono stati preparati al fine di eseguire correttamente la prova di permeabilità all'acqua di pioggia. E' stato applicato un pannello polionda con collante silconico, in modo da creare un recipiente comunicante con la parte superiore del provino.

140

| Provino | Denominazione                  | PROVA DI PERMEABILITÀ ALLA PIOGGIA |                   |                             |                                 | PROVA DI ASSORBIMENTO |
|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|         |                                | BATTENTE iniziale                  | BATTENTE dopo 60' | COEFFICIENTE DI DEFLUSSO Cd | COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ Cp | ASSORBIMENTO Wa       |
| 2       | <b>Mattonotto</b><br>195x95x80 | 49mm                               | 0mm               | <b>0%</b>                   | <b>100%</b>                     | 3,6%                  |
| 3       | <b>Mattonotto</b><br>195x95x80 | 49mm                               | 0mm               | <b>0%</b>                   | <b>100%</b>                     | 3,3%                  |



**Rapporto di prova 092nc del 13/02/2009**  
eseguito da **Laboratorio DELTA - Lucca.**

**Materiale di prova:** n. 2 masselli denominati Triotto filtrante

## Prova di permeabilità a carico variabile su masselli autobloccanti Paver TIPO FILTRANTI doppiostrato

Dai due masselli sono stati ricavati altrettanti provini cilindrici che sono stati impermeabilizzati lateralmente e sigillati all'interno di un tubo di plexiglass, controllandone successivamente la tenuta. La prova è stata condotta utilizzando un permeametro a colonna d'acqua del diametro interno di mm 90 con linea di fede superiore posta a 600 mm dal provino e linea di fede inferiore posta a 400 mm dal provino. La prova è stata eseguita cronometrando il tempo di svuotamento del permeametro tra le due linee di fede ed il risultato è stato convertito in litri/secondo per m<sup>2</sup>.

## Risultato della prova

| Provino             | H PROVINO mm | Ø PROVINO mm | H del battente d'acqua iniziale | H del battente d'acqua finale | PERMEABILITÀ<br>l/s*m <sup>2</sup> |
|---------------------|--------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1 Triotto filtrante | 81           | 75           | 600                             | 400                           | <b>2.44</b>                        |
| 2 Triotto filtrante | 81           | 75           | 600                             | 400                           | <b>5.00</b>                        |



# i filtranti

*design ecosostenibile*

**100% Drenanza certificata**  
Finitura al **quarzo**

la capacità filtrante favorisce il passaggio dell'acqua verso la falda acquifera  
riducendo l'utilizzo di ausilii per la raccolta dell'acqua superficiale



cracovia e volteraa h 6 cm sempre a scorta di magazzino  
per altri formati contattare ufficio commerciale Paver

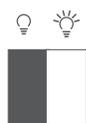
# Paver LED

Paver LED DESIGN  
Paver LED SAFETY

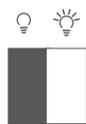
La serie Paver LED è stata pensata per soddisfare le esigenze di una progettazione contemporanea e per le più specifiche esigenze estetiche e scenografiche o funzionali di sicurezza.

La serie PAVER LED riproduce tutti i masselli autobloccanti Paver in una versione luminosa. Il sistema è brevettato e i masselli luminosi possono essere intervallati ai masselli autobloccanti o inseriti nel manto stradale.

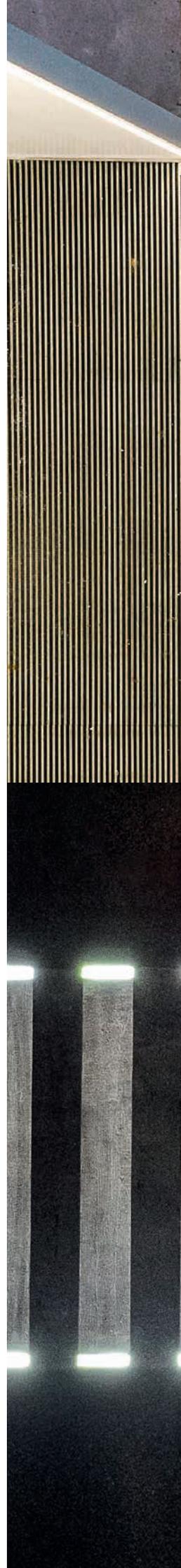
Paver LED DESIGN per soddisfare le più specifiche esigenze estetiche e scenografiche  
Paver LED SAFETY per migliorare la sicurezza in ambito urbano

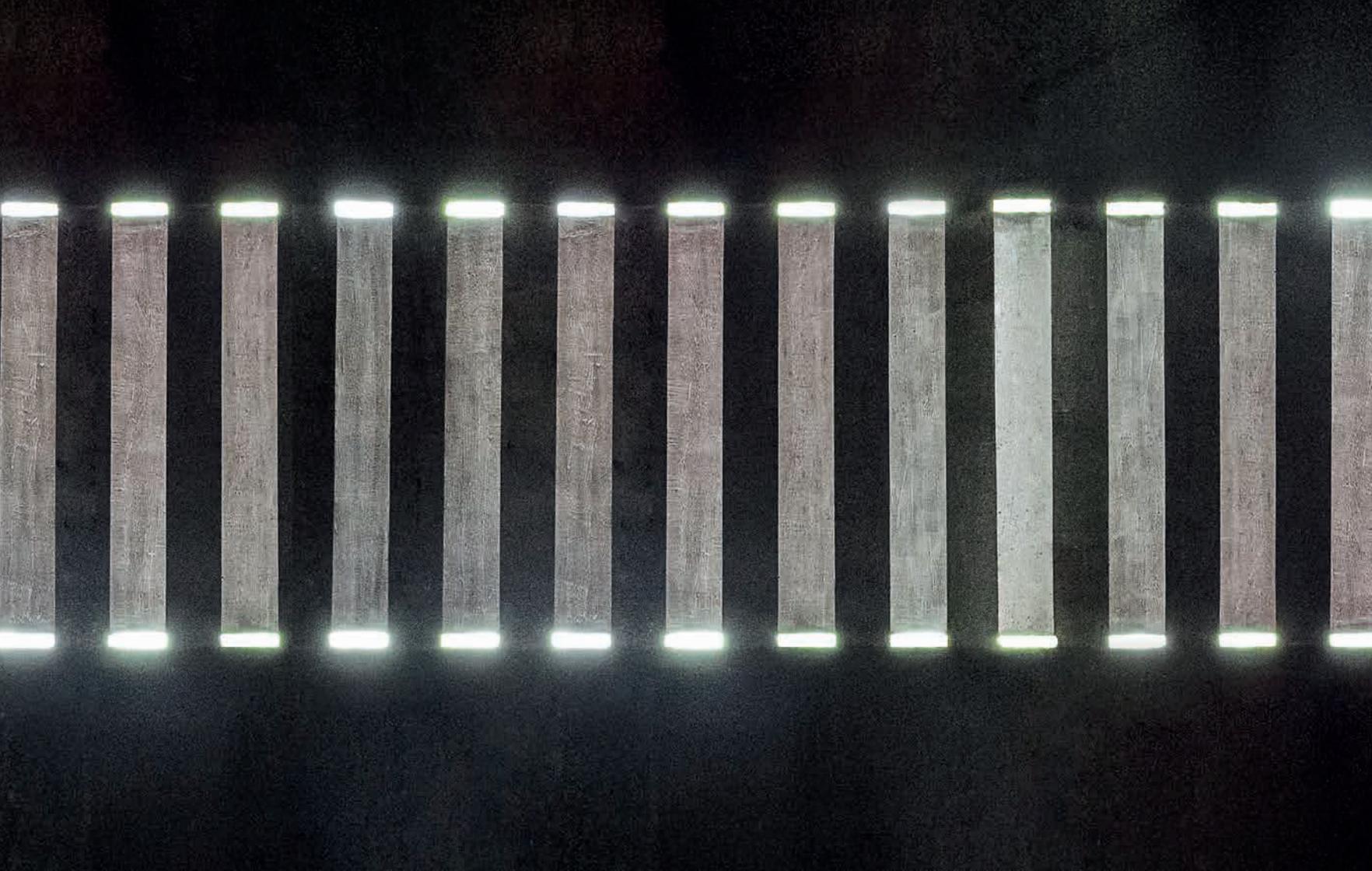


**PAVER**   
DESIGN



**PAVER**   
SAFETY





# Paver LED DESIGN

Pietre luminose per sistemi di pavimentazioni

Realizzate utilizzando un particolare **composto polimerico in grado di riprodurre la superficie delle pavimentazioni Paverstone**, le pietre luminose nascondono al loro interno una **sorgente a LED** perfettamente funzionale, nonostante dall'esterno risulti perfettamente invisibile. La luce prodotta dalla sorgente viene infatti accolta all'interno del corpo della pietra luminosa con un effetto simile a quello delle fibre ottiche; la luminosità viene trasportata verso l'esterno e filtra attraverso la superficie come fosse trasparente per diffondersi nell'ambiente.

- Composta da un unico blocco in resina epossidica atossica e riciclabile**
- Ottima resistenza agli acidi forti e loro basi**
- Resistente ai solventi**
- Idrorepellente**
- Isolante elettrico**
- Rallentatore termico**
- No emissioni CO2**
- Basso consumo energetico**
- Carrabile**

## FUNZIONE ESTETICA E SCENOGRAFICA

GIARDINI  
CORTILI PRIVATI E PUBBLICI  
PIAZZE  
VIALI  
PERCORSI PANORAMICI

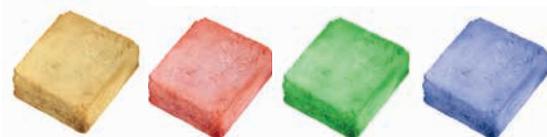


### Luce LED Standard



Bianco

### Luce LED colorata a richiesta



Ambra

Rosso

Verde

Blu

### Caratteristiche

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Temperatura di funzionamento | -40°C - +85°C  |
| Ottica                       | Diffondente  |
| Tensione                     | Vdc 24   |
| Protezione - UNI EN60529     | IP 68 +++  |
| Garanzia                     | <b>2 ANNI</b><br>Disponibile estensione garanzia a 5 anni* |

### Alimentatori

|                   |             |      |
|-------------------|-------------|------|
| Trasformatore 24V | <b>36W</b>  | IP67 |
| Trasformatore 24V | <b>60W</b>  | IP67 |
| Trasformatore 24V | <b>75W</b>  | IP67 |
| Trasformatore 24V | <b>100W</b> | IP67 |
| Trasformatore 24V | <b>150W</b> | IP67 |



\* L'estensione di garanzia +3 anni può essere attivata solo congiuntamente alla fornitura degli Alimentatori LED sopraelencati

Lunghezza cavo 2 mt / cavo in NEOPRENE - 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>  
Su richiesta è possibile ordinare lunghezze diverse di cavo (standard 2m)



# Paver LED DESIGN

Su richiesta, altri formati dei masselli PAVERSTONE non a catalogo sotto, possono essere realizzati nella versione LED



Oslo

15.6 x 15.6  
ONICE



Saint Florent

15.8 x 15.8  
LUSERNA



Varsavia

11.8 x 23.8  
LUSERNA  
TORTORA



Cracovia

11.8 x 23.8  
TERRA DI SIENA



Anversa

20.0 x 20.0  
LUSERNA

## Design



Veleia piccolo

9.3 x 14.1  
SENAPE



Veleia medio

14.1 x 14.1  
GRIGIO



Sampietrino

14.1 x 18.8  
PORFIDO



Petranova

10.0 x 10.0  
PORFIDO



Vienna

13.9 x 13.9  
FUMO DI LONDRA

## Anticati



Bisenzio

14.1 x 14.1  
FIAMMATO TERRA DI SUTRI



Volterra piccolo

14.1 x 9.3  
MIX COLOR



Volterra medio

14.1 x 14.1  
MIX COLOR



Palatino

12.0 x 12.0  
GRIGIO



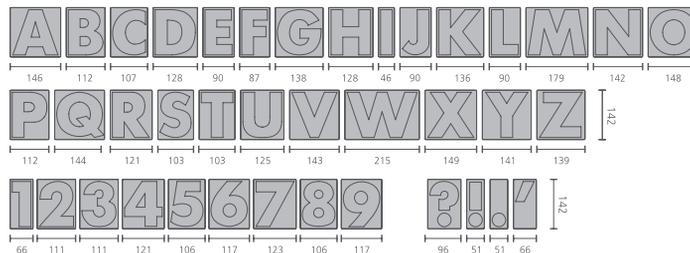
Tassello

10.0 x 10.0  
BIANCO

## Classici



Poetari



## Speciali



Praga

6.0 x 6.0  
FIAMMATO GHIACCIO



Mattone

24.0 x 12.0  
COTTO



Mattonella

20.0 x 10.0  
COTTO



Sestino

20.0 x 5.0  
COTTO



Pianella

20.0 x 20.0  
COTTO



Tassello

10.0 x 10.0  
COTTO

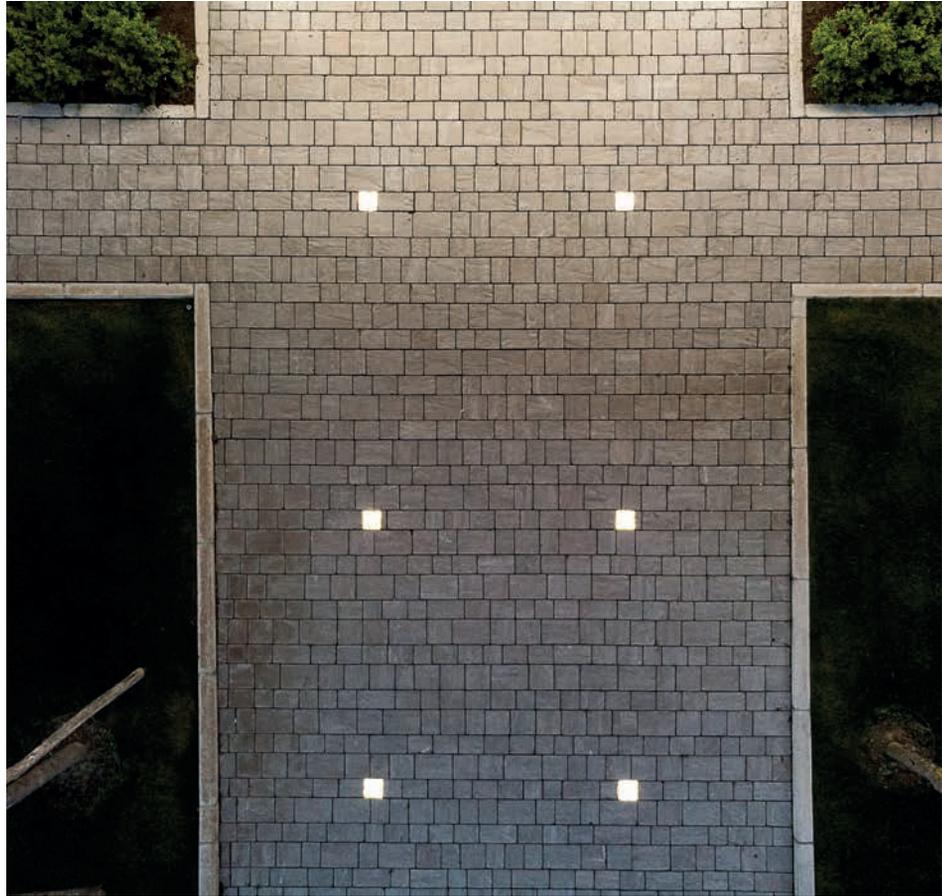


Mattonsei

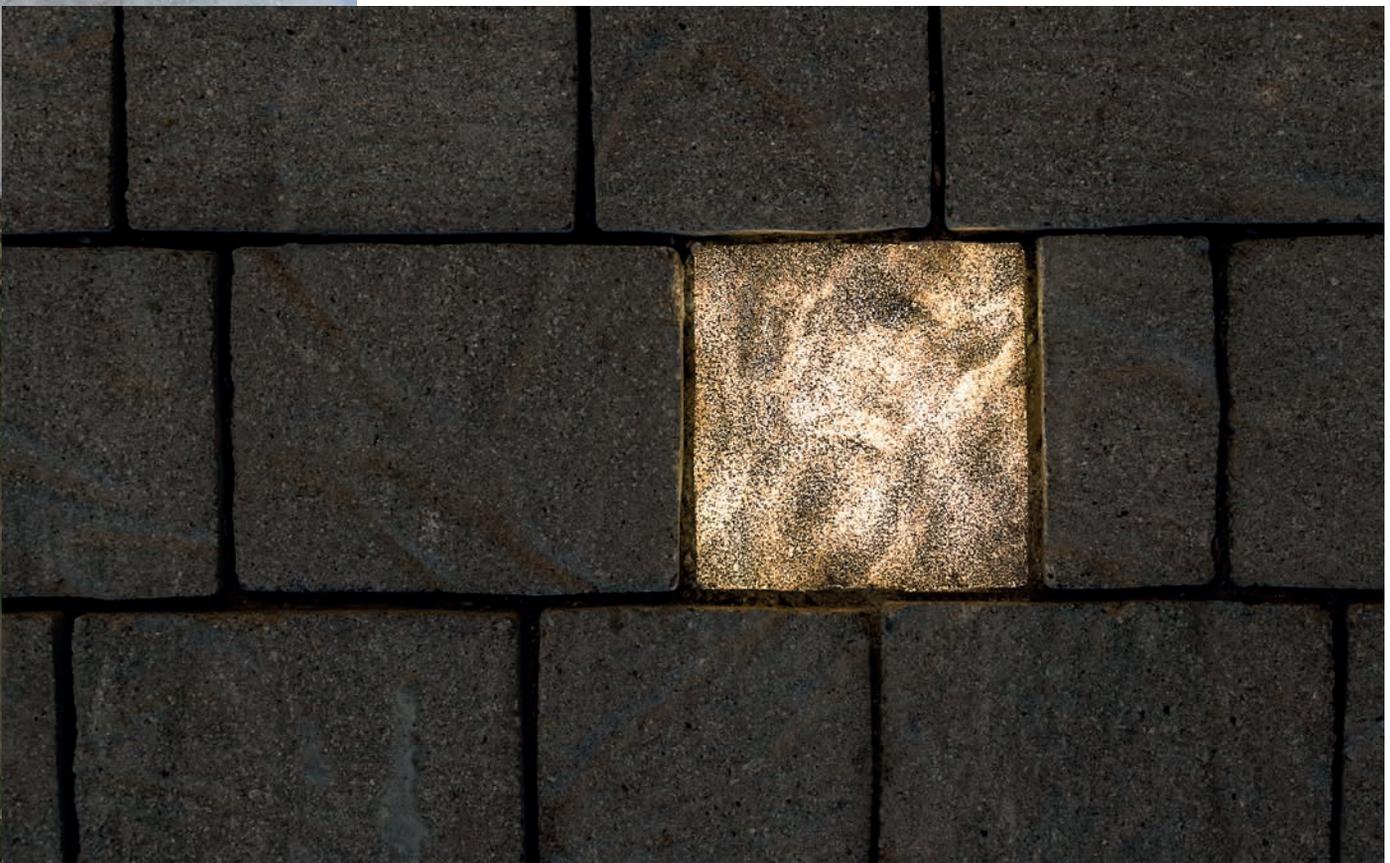
9.6 x 19.4  
COTTO



Paver LED DESIGN Oslo - Pietra Runica | Pisa

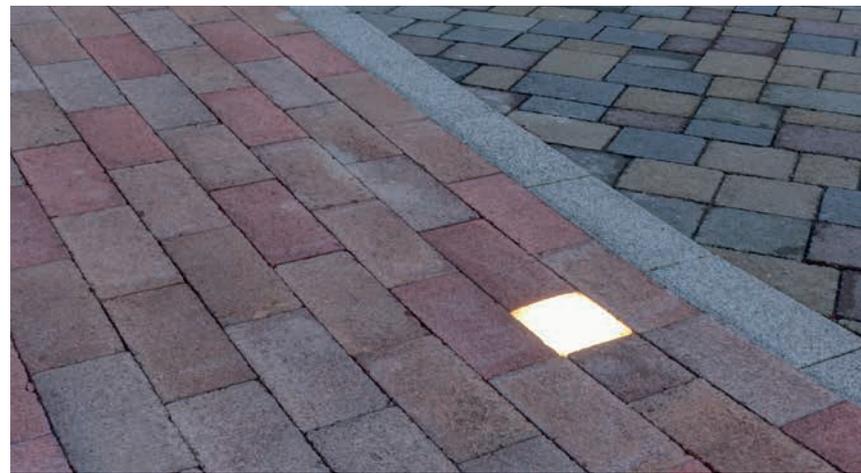








Paver LED DESIGN Tassello - MIX Cotto | Soresina | Cremona



# Paver LED SAFETY

I Paver Led Safety sono una rielaborazione del sistema Paver Led brevettato per i masselli autobloccanti: masselli luminosi che possono essere inseriti nel manto stradale in corrispondenza degli attraversamenti e delle rotonde creando dei punti luminosi orizzontali che rendono evidenti e visibili i punti nevralgici.

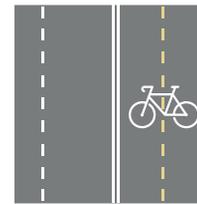
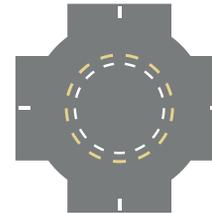
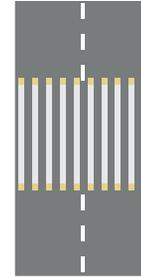
Attraversamenti pedonali e rotonde sono tra i punti nevralgici della gestione della sicurezza stradale: risultano spesso poco visibili ed evidenti, creando situazioni che possono portare a incidenti. Paver Led Safety è la risposta innovativa alla sicurezza e all'illuminazione degli attraversamenti pedonali e delle rotonde.

### Attraversamenti pedonali sicuri e luminosi

L'applicazione di Paver Led Safety permette di creare dei punti e linee luminosi ai margini degli attraversamenti pedonali per renderli evidenti e visibili. Il sistema permette anche di sincronizzare l'accensione del led soltanto all'avvicinarsi dei pedoni, cioè nel momento in cui si avvicinano al passaggio pedonale per poi attraversare la strada. In questo modo si assicura una visibilità durante l'attraversamento con un risparmio energetico consistente, dovuto al fatto che le fonti luminose restano sspente quando non c'è movimento e quindi il passaggio non è utilizzato.

### Rotonde sicure, visibili e di stile

L'applicazione dei Paver Led Safety permette di rendere le rotonde sicure con un'illuminazione dal basso che ne delimita il perimetro.



10.0 x 10.0 x 50.0  
BIANCO

154

## FUNZIONE SEGNALETICA

- ATTRAVERSAMENTI
- ROTATORIE
- PISTE CICLABILI
- CORDOLI



Lingotto

10 x 50 x h10  
BIANCO  
GIALLO



Cordolo decorativo

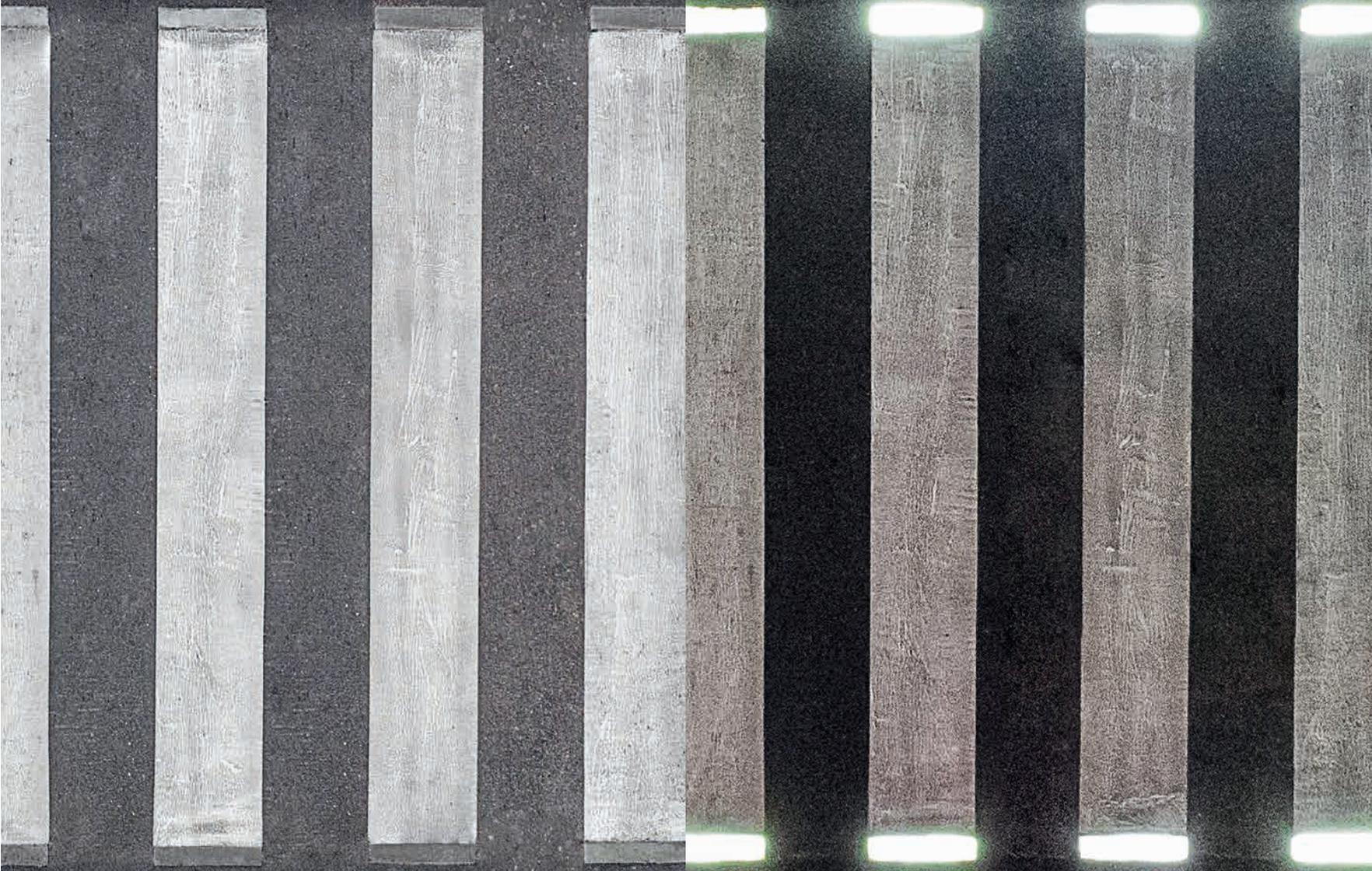
5 x 49.5 x h6  
BIANCO  
GIALLO



Cylinder

7 x 7 x h10  
BIANCO  
GIALLO  
BLU

Su richiesta Paver Led SAFETY può essere realizzato in tutte le varianti e colorazioni dei masselli autobloccanti Paver







# Cordoli

Bocciardati  
Graniti  
Stradali

La serie dei cordoli è attentamente progettata per completare camminamenti, piazze, giardini pubblici e privati.

I cordoli Bocciardati, Graniti e Stradali si integrano con ogni genere di pavimentazione, anche non autobloccante e rispecchiamo le scelte architettoniche del contesto in cui si vanno ad inserire.





# Bocciardati PC

I cordoli Bocciardati sono realizzati con aggregati selezionati di quarzi, graniti e porfidi in modo da ottenere una eccezionale resistenza sia all'urto che all'abrasione. L'elevato grado di finitura superficiale, ottenuta attraverso la bocciardatura, rende il cordolo simile alla pietra naturale.



GRANITO ROSA



PC M

GRANITO GRIGIO



PC M

| Tipologia     |   | Dimensioni nominali | Peso Kg/cad | Colore                         |
|---------------|---|---------------------|-------------|--------------------------------|
| CORDOLO 7/7   |  | 7/7 x 20 x 100      | 33          | GRANITO ROSA<br>GRANITO GRIGIO |
| CORDOLO 8/11  |  | 8/11 x 25 x 100     | 55          | GRANITO ROSA<br>GRANITO GRIGIO |
| CORDOLO 11/11 |  | 11/11 x 25 x 100    | 70          | GRANITO ROSA<br>GRANITO GRIGIO |
| CURVA 8/11    |  | R = 0.26 interno    | 58          | GRANITO ROSA<br>GRANITO GRIGIO |



# Graniti

I cordoli Graniti, una soluzione pensata appositamente per il settore dell'arredo urbano, sono realizzati con un'attenta selezione di inerti silicei messi in evidenza nella superficie destinata a restare a vista, attraverso la splittatura a spacco. Le tonalità GRANITO GRIGIO e GRANITO ROSA ne permettono l'integrazione in ogni ambito architettonico nel quale sia di rigore la discrezione. I cordoli Graniti sono un'ottima soluzione per le pubbliche amministrazioni nella progettazione o risistemazione di piazze, giardini pubblici e parchi gioco. Trovano impiego con notevole versatilità anche in ogni genere di esercizio commerciale.



162

Cordolo Granito 8/8

GRANITO ROSA



M

GRANITO GRIGIO



M

| Tipologia         | Dimensioni  | Spessore cm | Colore                         |
|-------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Cordolo Granito 8 | 8 x 20 x 50 | 8           | GRANITO ROSA<br>GRANITO GRIGIO |



# Stradali

Paverlife propone oggi agli specialisti nella costruzione di infrastrutture stradali, una gamma di cordoli ad incastro di altissimo profilo qualitativo. Realizzati in **calcestruzzo pressovibrato a forte compattazione**, composto da aggregati naturali selezionati ad elevata resistenza, i cordoli Paverlife sono stati studiati per garantire la massima resistenza nel tempo. Lo strato di finitura, infatti, tutela i manufatti dall'azione usurante degli agenti atmosferici e dai possibili urti dovuti al traffico veicolare. La particolare configurazione geometrica consente inoltre l'**alloggiamento di reti di servizio (fibre ottiche)**, senza richiedere alcuna sigillatura sulla testa. La gamma stradale risponde pienamente a ogni esigenza di cantiere: dai passi carrai, agli elementi curvi, dalle bocche di lupo per la raccolta delle acque meteoriche fino agli elementi jolly per curve con differenti raggi di curvatura. La serie con foro ed incastro, pur mantenendo inalterate le resistenze caratteristiche previste dalla norma **CE UNI EN 1340, grazie al peso più contenuto (60 kg contro 80 kg dell'elemento pieno)**, consente **minori costi di trasporto e posa in opera**, grazie ad una più agevole movimentazione, riducendo al contempo gli sfridi in fase di posa e i costi di manutenzione successivi.



GRIGIO



COTTO



## Quadro normativo italiano / CE UNI 1340 - prescrizioni relative ai cordoli

| Destinazione d'uso                       | Esterno  |
|--|--|
| Resistenza a rottura a flessione         | MARCATURA S 3.5 M/Pa<br>MARCATURA T 5.0 M/Pa<br>MARCATURA U 6.0 M/Pa |
| Classificazione resistenza all'abrasione | MARCATURA H <= 23 MM<br>MARCATURA I <= 0,20 MM                       |
| Assorbimento                             | MARCATURA B <= 6% PESO   |
| Gelo e disgelo                           | MARCATURA D <= 1 KG/MQ   |
| Emissione amianto                        | NESSUNA  |
| Cromo idrosolubile esavalente            | <= 2 PPM   |

| Tipologia            |   |   | Dimensioni nominali    | Peso Kg/cad | Colore          |  |
|----------------------|---|---|------------------------|-------------|-----------------|--|
| CORDOLO 7/7          | Incastro                                    |    | 7/7 x 20 x 100         | 33          | GRIGIO<br>COTTO | <br> |
| CORDOLO 10/12        | Incastro                                    |    | 10/12 x 25 x 100       | 58          | GRIGIO          |   |
| CORDOLO 12/15        | Pieno<br>Incastro                           |    | 12/15 x 25 x 100       | 80          | GRIGIO          |   |
| CORDOLO 12/15        | Pieno<br>passo carraio<br>inclinato DX e SX |    | 12/15 x 25 x 100       | 62          | GRIGIO          |   |
| LINGOTTO 10/10       |   |    | 10/10 x 10 x 50        | 13          | GRIGIO<br>COTTO |   |
| CURVA 7/7            | Pieno                                       |    | R = 0.26 int<br>7/7x20 | 18          | GRIGIO<br>COTTO |   |
| CURVA 12/15          | Pieno                                       |    | R = 0.35               | 80          | GRIGIO          |   |
| JOLLY 12/15          | Incastro                                    |   | 12/15 x 23 x 33        | 30          | GRIGIO          |   |
| BOCCA DI LUPO 12/15  | Incastro                                    |  | 12/15 x 25 x 100       | 75          | GRIGIO          |   |
| SCIVOLO              | Passo carraio                               |  | 50 x 33 x h 25/12      | 57          | GRIGIO          |   |
| TERMINALE            | DX e SX<br>scivolo<br>passo carraio         |  | 50 x 62 x h25/12       | 60          | GRIGIO          |   |
| CORDOLO RIBASSATO    |   |  | 10/15 x 15 x 100       | 46          | GRIGIO          |   |
| ELEMENTO PER ROTONDA |   |  | 40 x 33 x h13/30       | 50          | GRIGIO          |   |

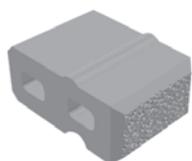
# Muriccio

Blocco standard  
Blocco terminale  
Copertina

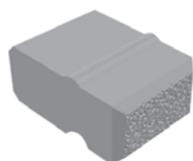
Muro di contenimento a secco

MURICCILO rende nuovamente attuale l'antica tecnica della costruzione di muri di contenimento a secco con un moderno elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. Studiato per realizzare con facilità opere di contenimento di terrapieni anche da parte di manodopera non specializzata. La superficie a vista riproduce la finitura "pietra a spacco". Gli elementi formano una struttura a basso impatto ambientale dotata di flessibilità di impiego, smontabile e riutilizzabile, che ben si inserisce in ogni contesto di sistemazione del verde. Le strutture sono dotate di un grado di stabilità paragonabile a quello di costruzioni realizzate con elementi murati.

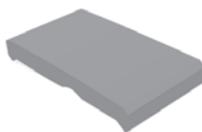
La possibilità di eseguire murature verticali oppure inclinate di 8° permette di ottenere la soluzione più idonea alle varie esigenze tecniche ed estetiche.



Blocco Standard  
25 x 35 x h15



Blocco Terminale  
25 x 35 x h15



Copertina  
25 x 40 x h6

GRIGIO



TERRA D'IMPRUNETA

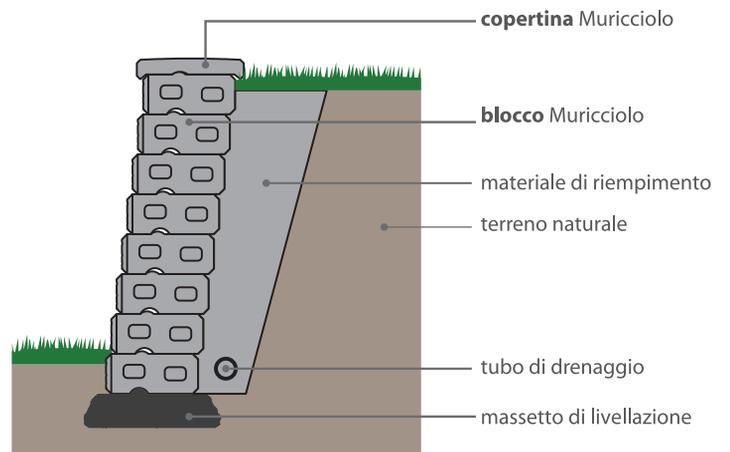


PIETRA D'ALBERESE

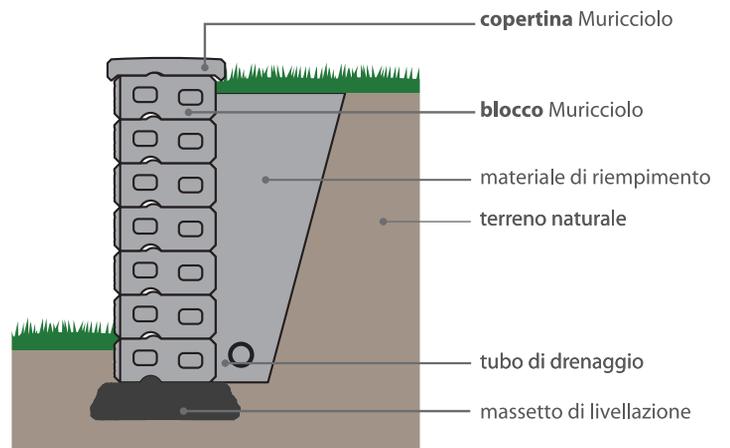




MURO A SECCO INCLINATO DI 8°

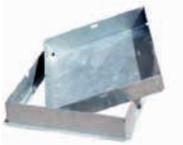


MURO A SECCO VERTICALE



# Prodotti ausiliari

## Complementi

| Prodotto  | Sede di produzione  | Tipo      | Dimensioni                             | Peso Kg/Cad |
|---|---------------------|-----------|--|-------------|
|    | Piacenza<br>Ferrara | carrabile | 30 x 30 x 8                            | 5           |
|   |                     | carrabile | 40 x 40 x 8                            | 7           |
|   |                     | carrabile | 50 x 50 x 8                            | 9           |
|   |                     | carrabile | 60 x 60 x 8                            | 13          |
|    | Piacenza            |           | 34 x 25 x 9                            |             |
|  | Piacenza<br>Ferrara |           | rotoli da h 5 mt /<br>lunghezza 100 mt |             |

168

## Sabbie



|                 |                     |  |
|-----------------|---------------------|--|
| SABBIA ESSICATA | Piacenza<br>Ferrara | Sabbia essicata da utilizzarsi per l'intasamento finale delle pavimentazioni autobloccanti 25 kg/sacco<br>INCIDENZA INDICATIVA:<br>spessore 4 cm _ 3 kg/m <sup>2</sup><br>spessore 6 cm _ 5 kg/m <sup>2</sup><br>spessore 8 cm _ 7 kg/m <sup>2</sup><br>Imballo per bancale n. 70 sacchi |
|-----------------|---------------------|--|



|                   |                     |  |
|-------------------|---------------------|--|
| SABBIA POLIMERICA | Piacenza<br>Ferrara | Sabbia essicata a base di polimeri, autoindurente dopo il contatto con acqua distribuita a pioggia, da utilizzarsi per l'intasamento finale delle pavimentazioni autobloccanti 25 kg/sacco<br>INCIDENZA INDICATIVA:<br>spessore 4 cm _ 3 kg/m <sup>2</sup><br>spessore 6 cm _ 5 kg/m <sup>2</sup><br>spessore 8 cm _ 7 kg/m <sup>2</sup><br>Imballo per bancale n. 56 sacchi |
|-------------------|---------------------|--|



|                |          |  |
|----------------|----------|--|
| SABBIA NO WEED | Piacenza | Sabbia fine essicata con PH modificato, Non consente l'irradicamento dell'apparato radicale dell'erba nata per impollinazione<br>Resa kg/mq come sabbia essicata e SigilFlex |
|----------------|----------|--|

# Il fenomeno dell'efflorescenza

In determinate condizioni ambientali i prodotti possono presentare il fenomeno dell'efflorescenza, (depositi superficiali biancastri e di aspetto cristallino di carbonato di calcio). Trattasi di un fenomeno naturale, non prevenibile, eliminabile naturalmente con la pioggia o con l'utilizzo della pavimentazione medesima. Le efflorescenze sono depositi di carbonato di calcio molto sottili che hanno una durata limitata nel tempo e che a pavimentazione bagnata sembrano scomparire. Questo fenomeno si concretizza principalmente in determinate condizioni di umidità e temperatura, specialmente nel periodo invernale quando i tempi di maturazione del calcestruzzo sono più lenti. **L'uso della pavimentazione, condizioni meteorologiche favorevoli come vento e pioggia, degradano e rimuovono questi depositi biancastri, eliminando le efflorescenze naturalmente.** Come risultato dell'esposizione agli agenti atmosferici e nelle condizioni di utilizzo della pavimentazione i depositi si sciolgono scomparendo in modo naturale. In virtù di queste azioni **non è necessario rimuovere i prodotti che presentano questo fenomeno.**

**L'eliminazione dell'efflorescenza può avvenire anche con l'utilizzo di prodotti chimici specifici, dell'uso non corretto, di questi ultimi, Paver quale produttore dei manufatti, non è responsabile. Inoltre i prodotti chimici se non impiegati correttamente possono condizionare l'aspetto finale del prodotto trattato e la relativa colorazione.**

## Variazioni di tonalità e limiti di accettazione

169

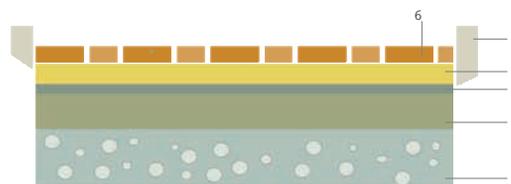
Eventuali variazioni di tonalità cromatica dei prodotti sono insite nel processo produttivo e possono essere causate dalle proprietà degli aggregati e/o del cemento. Al fine di valorizzare le naturali differenze, **si consiglia di miscelare i prodotti prelevandoli da due o tre pacchi diversi.** Le richieste mediante ordine scritto devono essere le più precise possibile, onde garantire la fornitura da un unico lotto produttivo. Richieste successive, integrative all'ordine originario, verranno soddisfatte dal fornitore con prodotti appartenenti ad altri lotti produttivi e, quindi, possono presentare maggiori naturali variazioni cromatiche.

## Cataloghi

I cataloghi del Fornitore sono strumenti offerti dall'azienda al fine di agevolare in cliente/tecnico nella scelta del prodotto e possono presentare differenze cromatiche con il lotto consegnato. Le tonalità delle finiture presenti nei cataloghi sono puramente indicative, potrebbero aver subito delle alterazioni cromatiche conseguenti al processo di stampa ed alle condizioni di ripresa fotografica. Pertanto esse non vincolano l'azienda produttrice.

# La posa: masselli

- 1 / IL SOTTOFONDO**
- 2 / PIANO DI FINITURA DEL SOTTOFONDO**
- 3 / GEOTESSUTO**
- 4 / BORDURE LATERALI**
- 5 / SABBIA DI ALLETTAMENTO**
- 6 / POSA DI MASSELLI E VIBRAZIONE DI COMPATTAZIONE**



## 1 / IL SOTTOFONDO

Lo spessore e la composizione del sottosfondo sono uguali a quelli normalmente richiesti per la costruzione di pavimentazioni convenzionali. Le caratteristiche del sottosfondo sono strettamente legate al tipo di terreno e alla sua deformabilità, nonché al livello dei carichi ai quali si prevede che la pavimentazione sarà sottoposta. In genere il sottosfondo dovrà essere conforme a quanto previsto dalle norme vigenti in materia di sottosfondi stradali. In particolare deve risultare:

- perfettamente compattato
- conforme agli spessori di progetto
- privo di impurità nocive
- provvisto dei necessari dispositivi di drenaggio.

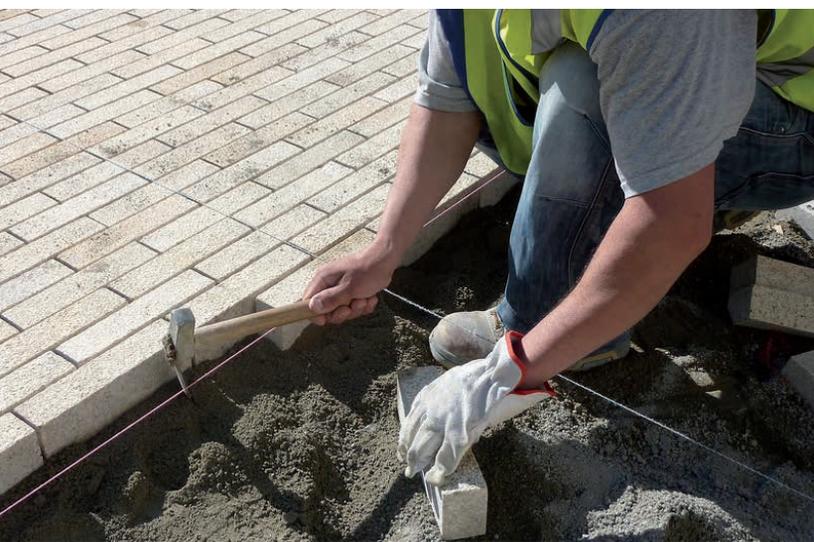
## 2 / PIANO DI FINITURA DEL SOTTOFONDO

Viene realizzato con diversi tipi di materiali e serve soprattutto per riportare il sottosfondo alle quote e alle pendenze di progetto. Per strade a traffico particolarmente pesante ed in presenza di terreni non coesivi, è consigliato l'uso di materiali legati (cls magro unigranulare). Va sempre comunque garantito il drenaggio con opportuni accorgimenti. Il piano di finitura deve anche impedire alla sabbia, che costituisce il riporto di posa dei masselli, di essere veicolata nel sottosfondo creando così dei vuoti sotto la pavimentazione.

## 3 / GEOTESSUTO

Hanno dato ottimi risultati a questo scopo i tessuti non-tessuti realizzati in materiale inorganico imputrescibile che, posati direttamente sul piano finitura, consentono un perfetto drenaggio, impedendo il passaggio delle particelle più fini di sabbia.

170





#### 4 / BORDURE LATERALI

La bordura laterale ha la funzione di contrastare la spinta verso l'esterno della pavimentazione quando questa è sottoposta a carichi, e di contenere lo strato di sabbia. Tali bordure vengono realizzate normalmente con cordoli in calcestruzzo, cunette prefabbricate, oppure impiegando masselli. Il tutto deve essere opportunamente vincolato.

#### 5 / SABBIA DI ALLETTAMENTO

Il riporto di posa deve essere formato da sabbia granita contenente non oltre il 3% in peso di limo, argilla o residui di frantumazione. Dovrà avere, in linea di massima, una granulometria non superiore ai 7mm e con almeno l'80% contenuto sotto i 4 mm.

Lo spessore dello strato di sabbia, a compattazione avvenuta, deve risultare di 30÷50 mm. In nessun caso le pendenze possono essere ricavate variando lo spessore di tale strato di sabbia; tale variazione provocherebbe infatti assestamenti differenziali della pavimentazione che ne comprometterebbero la planarità.

#### 6 / POSA DI MASSELLI E VIBRAZIONE DI COMPATTAZIONE

La posa viene effettuata, di norma, manualmente mediante l'accostamento a secco dei masselli sino a compattazione avvenuta; la pavimentazione non deve essere sottoposta ad altri carichi all'infuori del passaggio del posatore e delle sue attrezzature. I masselli devono essere posati a circa 1 cm sopra la quota di progetto; la successiva compattazione porterà la pavimentazione a livello desiderato. In prossimità dei cordoli perimetrali o di altri manufatti, è necessario tagliare i masselli con l'apposita taglierina.

#### SIGILLATURA A FINIRE

Una volta compattata la pavimentazione, sopra i masselli, va steso uno strato di sabbia fine vagliata, per un primo intasamento dei giunti. Successive stesure di sabbia, eseguite a cura dell'utilizzatore, consentiranno un completo intasamento che garantirà il perfetto autobloccaggio fra gli elementi.

#### SMALTIMENTO DELLE ACQUE

Nonostante la pavimentazione sia in grado di smaltire le acque superficiali attraverso i giunti tra i masselli, è necessario prevedere delle pendenze esattamente come per le pavimentazioni convenzionali in quanto questi tendono, nel tempo, ad intasarsi con residui impermeabili. Le pendenze, in senso trasversale, devono essere almeno del 2%, mentre quelle longitudinali, se necessario, possono essere ridotte allo 0,5% ricorrendo all'impiego dei canali prefabbricati in cls. I masselli devono essere posati leggermente più alti (circa 5 mm) rispetto ai canali ed ai pozzetti di scolo.

#### 7 / SPECIFICHE PER SERIE ANTICATI

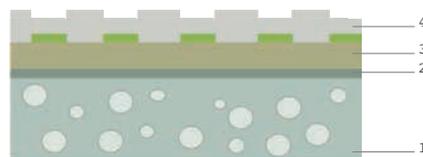
Per ragioni estetiche architettoniche, la serie Mattoni anticati e a superficie piana, è prodotta senza distanziatori (ad eccezione di Mattoni 12x24). Pertanto, le facce laterali e gli spigoli superiori dei diversi masselli, possono venire a contatto tra loro con maggiore facilità. Questo può rendere più vulnerabile l'integrità dei singoli elementi, in caso di cedimenti differenziali o di eccessiva elasticità del sottofondo. **Si raccomanda pertanto, di realizzare il sottofondo con attenzione particolare, di posare la pavimentazione avendo cura che possa ricevere lo spolvero di sabbia fine di sigillatura e di seguire le indicazioni riportate sui codici di pratica per la posa in opera dei masselli autobloccanti in calcestruzzo.**

La serie Mattoni antichizzata e a superficie piana, è composta da formati appositamente studiati per essere inseriti in contesti urbani e architettonici storici di pregio, nei quali, l'irregolarità e le tolleranze dimensionali che possono occasionalmente anche risultare superiori a più o meno 3 mm (per riprodurre industrialmente i manufatti artigianali del passato) diventa pregio e vantaggio estetico. Da ciò, **si consigliano schemi di posa irregolari e non geometrici, eseguiti da posatori esperti, i quali dovranno utilizzare il filo di allineamento anche per campiture ristrette e frequenti, per ottenere corretta geometria della posa.**



# La posa: grigliati erbosi

- 1 / IL SOTTOFONDO**
- 2 / GEOTESSUTO**
- 3 / SABBIA DI ALLETTAMENTO**
- 4 / GRIGLIATO ERBOSO**



I grigliati erbosi devono essere posati su di un supporto adeguatamente livellato e compattato. Le operazioni si articolano nelle seguenti fasi:

## 1 / IL SOTTOFONDO

Lo spessore e la composizione del sottofondo sono uguali a quelli normalmente richiesti per la costruzione di pavimentazioni convenzionali. Le caratteristiche del sottofondo sono strettamente legate al tipo di terreno e alla sua deformabilità, nonché al livello dei carichi ai quali si prevede che la pavimentazione sarà sottoposta. In genere il sottofondo dovrà essere conforme a quanto previsto dalle norme vigenti in materia di sottofondi stradali.

In particolare deve risultare:

- perfettamente compattato
- conforme agli spessori di progetto
- privo di impurità nocive
- provvisto dei necessari dispositivi di drenaggio.

## 2 / GEOTESSUTO

Sopra il piano di finitura del sottofondo viene posato il geotessile a filo continuo del peso di gr/mq ..... al fine di contenere il riporto.





### **3 / SABBIA DI ALLETTAMENTO**

Il riporto di posa deve essere formato da sabbia granita contenente non oltre il 3% in peso di limo, argilla o residui di frantumazione. Dovrà avere, in linea di massima, una granulometria non superiore ai 7mm e con almeno l'80% contenuto sotto i 4 mm. Lo spessore dello strato di sabbia, a compattazione avvenuta, deve risultare di 30÷50 mm. In nessun caso le pendenze possono essere ricavate variando lo spessore di tale strato di sabbia; tale variazione provocherebbe infatti assestamenti differenziali della pavimentazione che ne comprometterebbero la planarità.

### **4 / POSA DEL GRIGLIATO ERBOSO**

Gli elementi grigliati vanno posati sul riporto di posa opportunamente livellato, il fine di evitare le rotture a flessione degli elementi. La pavimentazione potrà essere considerata agibile solo dopo avere riempito le cavità con terriccio vegetale



# Voce di capitolato

## Cordoli

Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso ad alta omogeneità, rispondente alla norma CE UNI EN 1340 aventi le seguenti dimensioni e caratteristiche:

### CORDOLO AL QUARZO

di sezione trapezoidale 8/11 x h25 x L100 e 12/15 x h25 x L100 avente la superficie destinata a restare a vista di colore grigio naturale, composta da uno strato antiusura, dello spessore > 6 mm costituito da quarzo sferoidale puro, lavato e selezionato. Il calcestruzzo sarà composto da inerti silicei ad elevato grado di durezza (scala Mohs) opportunamente dosati e selezionati, al fine di ottenere una curva granulometrica ottimizzata, che consenta di raggiungere una elevata resistenza agli urti e all'usura

### CORDOLO GRANITO

di sezione rettangolare 8/8 x h20 x L50 avente la superficie destinata a restare a vista, finita a spacco mediante processo di splittatura meccanizzata calibrata, al fine di ottenere la riproduzione fedele della pietra naturale di cava. Il calcestruzzo sarà composto da inerti graniti opportunamente dosati e selezionati, per raggiungere una elevata resistenza all'usura ed una elevata valenza estetico/architettonica.

### CORDOLO BOCCIARDATO

di sezione rettangolare 11/11 x h25 x L100, 6/6 x h20 x L100 e trapezoidale 8/11 x h25 x L100, avente la superficie destinata a restare a vista, finita con processo di pallinatura meccanizzata calibrata, al fine di ottenere la fedele riproduzione della pietra naturale di cava, sottoposta a lavorazione di bocciardatura. Il calcestruzzo sarà composto da inerti di quarzo, graniti e porfidi, opportunamente dosati e selezionati, per raggiungere una elevata resistenza all'usura ed una elevata valenza estetico/architettonica.

### CORDOLO MONOIMPASTO

di sezione rettangolare 7/7 x h20 x L100, avente la superficie destinata a restare a vista di colore grigio naturale, cotto, nocciola e testa di moro. Il calcestruzzo sarà composto da inerti silicei ad elevato grado di durezza (scala Mohs) opportunamente dosati e selezionati, al fine di ottenere una curva granulometrica ottimizzata, che consenta di raggiungere una elevata resistenza agli urti e all'usura e un'ottima finitura delle facce destinate a restare a vista.

- Il calcestruzzo del cordolo dovrà rispondere ad una classe non < **RcK 350**
- **Tolleranze dimensionali, ±1%** in lunghezza, ±3% per altre dimensioni
- **La resistenza a flessione**, non dovrà essere inferiore rispettivamente a: Classe 2, marcatura T, resistenza a flessione caratteristica MPa 5,0, - Resistenza minima a flessione MPa 4,0 (cordolo stradale forato) - Classe 3, marcatura U, resistenza a flessione caratteristica MPa 6,0, Resistenza minima a flessione MPa 4,8  
La resistenza abrasione, dovrà essere determinata mediante prova con disco rotante e dovrà rispondere a: 4 marcatura I < 20mm
- **Assorbimento d'acqua % della massa**, dovrà rispondere alla Classe 2, marcatura B, < 6 come media
- **Resistenza al gelo-disgelo con sali disgelanti**, dovrà rispondere alla Classe 3, marcatura D, perdita di massa dopo la prova < 1,0 Kg/mq e come media senza singoli valori > 1,5
- **Perdita in peso per rotolamento degli aggregati**, UNI 8520 % < 30
- **Resistenza allo scivolamento**, USRV NPD
- **Cromo idrosolubile esavalente DM10/05/04**, ppm ≤2
- **Emissione amianto**, nessuna

### L'AZIENDA FORNITRICE DOVRÀ:

- 1- essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI - EN - ISO 9001:2000;
- 2- garantire che tutti gli elementi siano prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento, dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali;
- 3- di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. I cordoli saranno posati su un letto di malta cementizia e rinfiancati lateralmente per un'altezza di circa 5cm con calcestruzzo di classe Rck 150.

**Grazie al perfetto sistema estrusivo di produzione, alle bassissime tolleranze dimensionali ed alla conseguente perfetta aderenza delle facce laterali, potrà essere evitata la stuccatura con malta cementizia dei lati contigui.**

# Voce di capitolato

## Masselli

### **MASSELLI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO (SOLO FORNITURA)**

Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm ..... , con finitura monostrato e doppio strato al quarzo, denominati ..... prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm ..... x ..... , di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4mm (relativamente al doppio strato) e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4mm. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.

In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI- EN - ISO 9001
2. essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338
3. garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo Impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni Industriali
4. di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente idrosolubile sul peso totale a secco del cemento

### **I PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO**

Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm ..... , con finitura monostrato e doppio strato al quarzo, denominati ..... prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm ..... x ..... , di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm (relativamente al doppio strato). In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001
  2. essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338
  3. garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali
  4. di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente idrosolubile sul peso totale a secco del cemento
- Tale pavimento sarà posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di 3-5 cm [massimo], e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0-2 mm), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1mq

175

### **I DEFINIZIONE DI MASSELLO:**

Elemento in calcestruzzo preconfezionato utilizzato come materiale di rivestimento pavimentazioni che soddisfa le seguenti condizioni:

- a una distanza di 50mm da ogni bordo, ogni sezione trasversale non presenta una dimensione orizzontale inferiore a 50 mm;
- la lunghezza totale divisa per lo spessore è inferiore o uguale a 4.

NOTA: Queste due condizioni non si applicano agli elementi complementari

### **LASTRE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO (SOLO FORNITURA)**

Pavimentazione realizzata in lastre autobloccanti in CLS di spessore cm ..... , con finitura monostrato e doppiostrato, denominati ..... prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm ..... x ..... , di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Tali lastre dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1339.

In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001
2. garantire che tutte le lastre sono prodotte con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali
3. di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente idrosolubile sul peso totale a secco del cemento

### **I PAVIMENTAZIONE IN LASTRE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO**

Pavimentazione realizzata in lastre autobloccanti in CLS di spessore cm ..... , con finitura monostrato e doppiostrato, denominati ..... prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm ..... x ..... , di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4mm (relativamente al doppio strato). Tali lastre dovranno essere marcate CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1339.

In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001

# Voce di capitolato

## Masselli

2. garantire che tutte le lastre sono prodotte con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali.

3. di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. Tale pavimento sarà posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di 3-5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliate con taglierina a spacco tutte le lastre che non potranno essere inserite integralmente.

La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0-2 mm), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra le singole lastre. N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1m<sup>2</sup>

### DEFINIZIONE DI LASTRA:

Elemento di calcestruzzo prefabbricato utilizzato come un materiale superficiale che soddisfa le seguenti condizioni:

- la sua lunghezza totale non supera 1m

- la sua lunghezza totale divisa per il suo spessore è maggiore di 4

Nota : Queste due condizioni non si applicano agli elementi complementari

### ELENCO LASTRE:

Saint Florent / Varsavia / Pietra Toscana / Londra / Listone

**Si raccomanda di stabilizzare la pavimentazione a fine posa con battitrice leggera e con piastra protetta da tappetino in PVC.**

### PAVIMENTAZIONE IN GRIGLIATI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO (SOLO FORNITURA)

Pavimentazione realizzata in grigliati in CLS di spessore cm....., con finitura monostrato, denominati..... prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm .....x ....., di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001

2. garantire che tutti i grigliati sono prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali

3. di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento

4. il rapporto della parte destinata a verde sarà compresa tra il .....% e il .....%, rispetto alla superficie occupata dall'elemento in calcestruzzo

Detti grigliati saranno posti in opera a secco su idoneo sottofondo, sopra al quale sarà predisposto uno strato di pietrischetto 3/6 di spessore cm 4/5 max, sul quale saranno adagiati gli elementi che verranno opportunamente compattati.

Per ragioni di resistenza della pavimentazione, è consigliato impiegare grigliati erbosi laddove il traffico è medio-leggero e occasionale.

### ELENCO GRIGLIATI :

Prato / Petragarden / Listonegarden

I grigliati non sono coperti da normativa per la marcatura CE

### PAVIMENTAZIONE DRENANTE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO (SOLO FORNITURA)

Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm ....., con finitura monostrato e doppio strato al quarzo, denominati ..... prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm ..... x ....., di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm (relativamente al doppio strato) e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm.

Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.

La superficie drenante della pavimentazione è pari al 20% della superficie totale di calpestio.

In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI – EN – ISO 9001;

2. essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338;

3. garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali;

4. di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.

### ELENCO DRENANTI:

Drenaparking / Listone Emilino / Drenatrio

N.B. tutti i grigliati sono drenanti

# Voce di capitolato

## Masselli

### **PAVIMENTAZIONE FILTRANTE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO (SOLO FORNITURA)**

Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm . . . . ., con finitura doppio strato al quarzo, denominati .....prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm.....x....., di colore a scelta della DD.LL., realizzata con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata, tesa al drenaggio delle acque meteoriche. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4mm (relativamente al doppio strato) e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm.

Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.

La superficie drenante della pavimentazione è pari al 20% della superficie totale di calpestio.

In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI – EN – ISO 9001;
2. essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338;
3. garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali;
4. di utilizzare, ai sensi del DM10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.

### **Modelli in produzione con impasto FILTRANTE : Doppio T, Triotto, Mattonotto e Volterra.**

#### **FINITURA BIOTI ecopavimentazioni®**

Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 4-6-8-12 denominati ----- prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm ---- x ----, di colore a scelta della DD.LL., con doppio strato di finitura realizzato con cemento ad alta resistenza integrato con soluzione nanotecnologica e autopulente (self cleaning) fotocatalitica (riduttore delle sostanze inquinanti organiche ed inorganiche) oltre a quarzi e sabbie silicee con granulometria fra 0 e 3 mm. I prodotti dovranno risultare testati e certificati da enti universitari, presso laboratori accreditati, e dovranno ridurre gli inquinanti (NOx) tra il 70 e l'80%.

Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.

In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI - EN - ISO 9001
2. essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in CLS per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338
3. garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali
4. di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. Tale pavimento sarà posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di 3-5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0-2 mm), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.

# Certificazione LEED

GBC Italia è l'associazione non profit che promuove la cultura sostenibile in Italia, con l'intento di trasformare il mercato, sensibilizzare opinione pubblica e istituzioni ai vantaggi dell'edilizia sostenibile ai fini della qualità di vita dei cittadini, fornire parametri di riferimento agli operatori e creare una rete tra gli operatori, volta a un confronto costruttivo.

Per raggiungere tali obiettivi negli Stati Uniti, nel 1993, è nata LEED, la certificazione volontaria che offre uno standard di parametri per la progettazione sostenibile, promuovendo la competizione tra le imprese e spingendo i consumatori a un utilizzo consapevole delle risorse energetiche. Le pavimentazioni Paverstone trovano la loro perfetta integrazione nel percorso LEED favorendo il raggiungimento dei crediti utili all'ottenimento della certificazione finale grazie alle loro spiccate caratteristiche di sostenibilità.

Tali performance sono riassunte di seguito:

## **A/ PRODOTTI DRENANTI**

SS 6.1 e 6.2 e credito GA1

(Siti sostenibili e Gestione dell'acqua)

La risorsa acqua è un benefit primario nella sostenibilità ambientale, pertanto l'impegno di Paver prevede la produzione di elementi in grado di mantenere l'effettiva permeabilità del terreno contrastando l'eccessiva "cementificazione" dei contesti urbani. Tali prodotti garantiscono la corretta infiltrazione nel suolo delle acque meteoriche, riducendo gli effetti nocivi delle acque di scorrimento superficiale e il conseguente sovraccarico delle reti fognarie.

## **B / PRODOTTI VOLTI A RIDURRE L'INNalzAMENTO DELLA TEMPERATURA NELLE AREE URBANE**

credito SS 7.1

(Siti sostenibili)

Le proprietà di riflettanza dei prodotti Paver con cromatismo Granito Monte Bianco (SRI = 45) della linea White City, partecipano alla sensibile riduzione della temperatura delle aree urbane, contribuendo virtuosamente alla mitigazione dell'effetto "isola di calore", e permettendo l'acquisizione del credito LEED SS 7.1.

## **C / PRODOTTI RICICLABILI**

credito MR2.1 e 2.2

(Materiali e Risorse)

L'attenzione per l'ambiente di Paver è dichiarata dalla riciclabilità dei suoi prodotti al 100%. Qualora la gestione dei rifiuti di cantiere sia adeguatamente monitorata e tracciata i prodotti Paver consentono l'acquisizione totale dei crediti LEED per la categoria prodotti riciclabili MR 2.1 e 2.2, poiché gli inevitabili scarti di lavorazione, durante l'installazione e la posa in cantiere, potranno essere ritirati e conferiti a riciclo presso impianti autorizzati. Inoltre, rispetto ai masselli in cls tradizionali che si trovano sul mercato, i masselli Paver sono composti con miscele ottimizzate per migliorare le caratteristiche di resistenza ai cicli di gelo/disgelo e all'abrasione misurate in accordo alle norme armonizzate di prodotto. Questo li rende più durevoli nel tempo.

## **D / PRODOTTI A MEDIO O CORTO RAGGIO DI PRODUZIONE E UTILIZZO**

credito MR5.1 e 5.2

(Materiali e Risorse)

Confezionare e consumare un prodotto in un'area prossima al luogo di estrazione e di materiale riciclato, consente un considerevole risparmio di risorse e una notevole riduzione delle immissioni di CO<sub>2</sub>, conseguenti al trasporto delle merci. Tutta la produzione Paver consente il raggiungimento totale dei crediti LEED per la categoria materiali regionali MR 5.1 e 5.2, per tutti quegli edifici localizzati entro 350 km in linea d'aria dagli stabilimenti di produzione Paver secondo i requisiti di LEED ITALIA 2009. La concentrazione della linea produttiva in una limitata area geografica permette la massima valorizzazione del prodotto in questi termini per progetti situati in aree del Nord e Centro Italia.

## **E / PRODOTTI AD ALTO CONTENUTO INNOVATIVO E TECNOLOGICO**

credito IP 1

(Innovazione e Progettazione)

La linea BioTi Ecopav presenta una delle soluzioni più interessanti sul mercato di come conciliare qualità ed efficacia. Sfruttando il principio foto-catalitico, i suoi prodotti sono in grado di ridurre materialmente le particelle inquinanti contenute nello smog cittadino e fornire quindi un valido contributo alla salubrità dell'aria.

# Legislazione

La **normativa italiana** per l'individuazione delle caratteristiche di prodotto dei masselli, cordoli e piastre fa riferimento al quadro europeo e in particolare, negli ultimi anni, il legislatore ha promulgato una serie di norme UNI destinate a recepire le norme comunitarie:

la **UNI EN 1338** del novembre **2004** concernente le prestazioni dei masselli

la **UNI EN 1339** del febbraio **2005** concernente le prestazioni delle piastre

la **UNI EN 1340** dell'aprile **2004** concernente le prestazioni dei cordoli

## CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

Paver ha scelto la via della certificazione da Ente terzo (ICMQ) dei valori richiesti dalla normativa e ha in questo modo accettato anche la procedura stabilita dal legislatore per l'attestazione dei valori dichiarati in base ai principi di trasparenza alla base della normativa stessa. In particolare l'Ente Certificatore effettuerà presso gli stabilimenti produttivi una visita ispettiva all'anno, con relativo prelievo di campioni per la verifica del rispetto dei valori dichiarati in fase di certificazione; a questa si aggiungerà una seconda visita ispettiva, con prelievo sulla produzione effettuato con criterio di casualità.

## LA QUALITA' AZIENDALE

Paver ha certificato con Ente terzo (ICMQ) il proprio sistema di qualità aziendale secondo la norma **UNI EN ISO 9001:2000**. Il certificato riguarda la progettazione, produzione, trasporto e montaggio di componenti strutturali prefabbricati in calcestruzzo; inoltre è anche certificata la produzione di masselli, piastre e blocchi in calcestruzzo vibrocompresso.

## AMBIENTE

Paver ha certificato con Ente terzo (ICMQ) il proprio sistema di gestione ambientale secondo la norma **UNI EN ISO 14001:2015**. La certificazione dimostra che Paver ha un sistema di gestione adeguato a tenere sotto controllo gli impatti ambientali delle proprie attività, e ne ricerca sistematicamente il miglioramento in modo coerente, efficace e soprattutto sostenibile. Paver ha inoltre recentemente ottenuto la convalida della Dichiarazione Ambientale di Prodotto **EPD**® (Environmental Product Declaration) per i masselli autobloccanti della serie "Classici" e della serie "Design". Una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD, Environmental Product Declaration) è un rapporto preparato secondo standard internazionali che documenta gli effetti ambientali di un prodotto nel suo ciclo di vita, misurandoli con la metodologia standardizzata LCA (Life Cycle Assessment).

## LA MARCATURA CE

La marcatura CE è un contrassegno che deve essere apposto su determinate tipologie di prodotti per attestarne la rispondenza (o conformità) a tutte le direttive comunitarie ad esso applicabili. L'apposizione del marchio è prescritta per legge per poter commercializzare il prodotto nei paesi aderenti allo Spazio Economico Europeo (SEE). La presenza del marchio CE garantisce ai consumatori che il prodotto abbia le necessarie caratteristiche di sicurezza d'uso. Tutti i prodotti PAVER COSTRUZIONI sono marcati CE sulla base di prescrizioni della direttiva 89/106/CEE.



## Le prestazioni secondo la UNI EN 1338

| PROVA UNI EN 1338                              | UNITA' DI MISURA  | VALORE                             |                         |
|--|-------------------|------------------------------------|-------------------------|
|  |                   | MONOSTRATO E DOPPIOSTRATO STANDARD | DOPPIO STRATO AL QUARZO |
| Resistenza caratteristica e trazione indiretta | Mpa               | > 3,6                              | > 3,6                   |
| Assorbimento acqua in peso                     | %                 | < 6                                | < 6                     |
| Abrasioni (marcatura I)                        | mm                | NPD                                | < 20                    |
| Resistenza allo scivolamento                   | ursv              | > 60                               | > 60                    |
| Gelo e disgelo in presenza di sali disgelanti  | kg/m <sup>2</sup> | < 1                                | < 1                     |
| Emissione d'amianto                            | ---               | nessuna                            | nessuna                 |
| Cromo idrosolubile esavalente                  | ppm               | < 2                                | < 2                     |
| Tolleranza dimensionale - lunghezza            | mm                | ± 2                                | ± 2                     |
| Tolleranza dimensionale - larghezza            | mm                | ± 2                                | ± 2                     |
| Tolleranza dimensionale - spessore             | mm                | ± 2                                | ± 2                     |

# Sedi Paver



## **FERRARA**

Via Ferrara 31  
Poggio Renatico (FE)  
T. 0532 829941  
F. 0532 824807  
paverfe@paver.it

PIACENZA (Sede centrale)  
St. di Cortemaggiore 25 (PC)  
T. 0523 599611  
F. 0523 599625  
paverpc@paver.it

PISTOIA  
Via Nociaccio 10  
Ponte Buggianese (PT)  
T. 0572 93251  
F. 0572 932540  
paverpt@paver.it



### PIACENZA

St. di Cortemaggiore 25  
**Piacenza**  
T 0523 599611  
F 0523 599625  
paverpc@paver.it



### FERRARA

Via Ferrara 31  
**Poggio Renatico**  
T 0532 829941  
F 0532 824807  
paverfe@paver.it



### PISTOIA

Via Nociaccio 10  
**Ponte Buggianese**  
T 0572 93251  
F 0572 932540  
paverpt@paver.it



PAVER è socio ordinario



[www.paver.it](http://www.paver.it)

FE\_2024

