

Paverlife
SOLUZIONI PER LA QUALITÀ URBANA

da oltre
50
anni

PAVERSTONE

PC_2019

Pavimentazioni tecnologiche per spazi pubblici, industriali e privati



da oltre
50
anni

Pavimentazioni tecnologiche per spazi
pubblici, industriali e privati



Contenuti

AZIENDA	
PAVER	4
SOLUZIONI PAVER	6
PAVER NEL PUBBLICO	8
BIOTI ECOPAVIMENTAZIONI	10
FINITURE - PLUS	12
DIAMOND PROTECTION SYSTEM	13
CROMATISMI	14
 PAVIMENTAZIONI	 18
SERIE DESIGN	20
SERIE ANTICATI	48
SERIE CLASSICI	78
SERIE DRENANTI	102
SPECIALE FILTRANTI	116
SERIE SPECIALI	118
 CORDOLI	 142
 MURICCIOLO	 150
 PRODOTTI AUSILIARI	 152
 INFORMAZIONI	 154
LA POSA	154
VOCI DI CAPITOLATO	158
CERTIFICAZIONI	162
LEGISLAZIONE	163
 CONTATTI	 164



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 50 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



BioTi Ecopavimentazioni

**I PRODOTTI ALTERNATIVI AIUTANO A RISPETTARE L’AMBIENTE.
INNOVAZIONE E RICERCA CI STANNO A CUORE.**

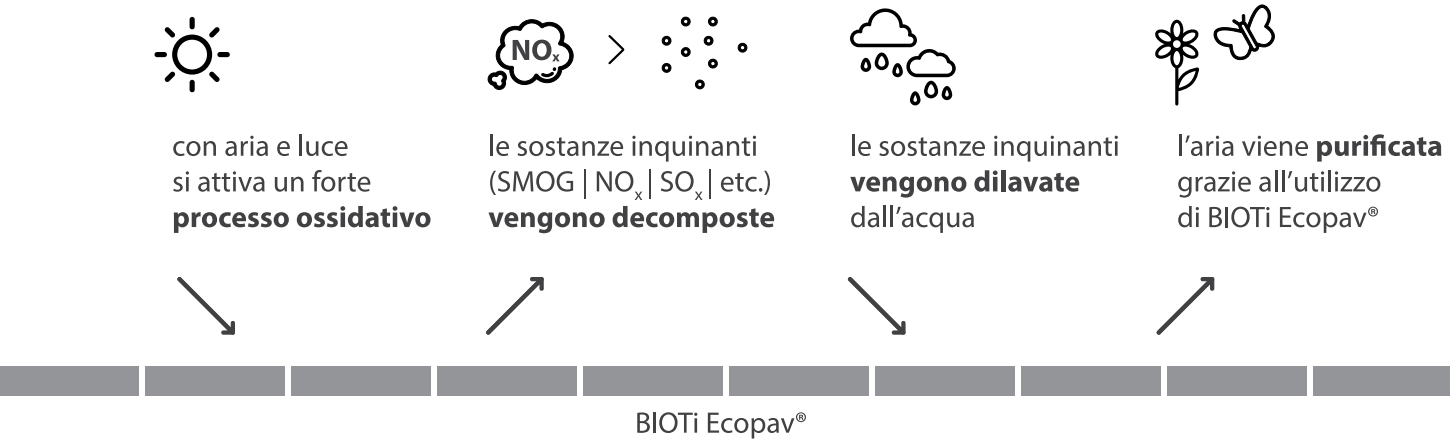
BIOTi Ecopav® una soluzione innovativa per ridurre l’effetto delle polveri sottili negli ambiti urbani ad intenso traffico veicolare.

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 antismog 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.

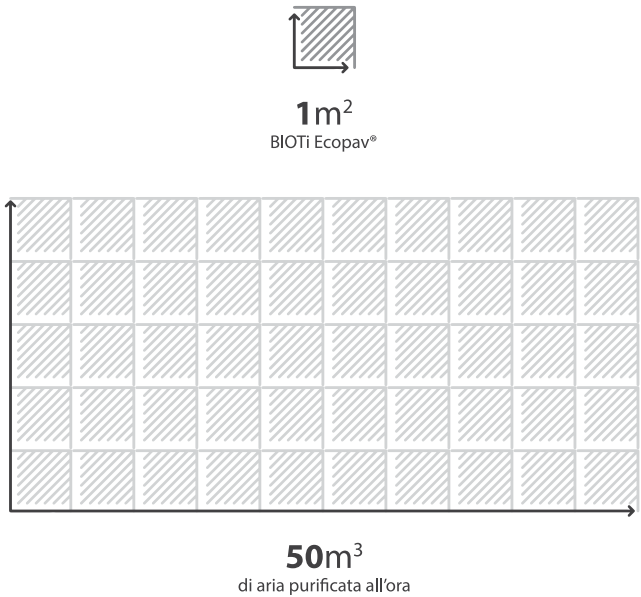
L’azione antismog di BIoTi Ecopav®, unita alle molteplici soluzioni formali disponibili, ne consente l’impiego sia nelle arterie metropolitane a intenso traffico sia nelle vie di notevole pregio architettonico e urbanistico, ma soprattutto in quella cintura viaria “storica”, tipica delle città italiane, 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.



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**



Vantaggi

- **RIDUCE ATTIVAMENTE I LIVELLI DI SMOG**
1m² di superficie BIoTi Ecopav® purifica 50m³ 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’.



Finiture

	DSS / Doppio strato standard	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.
	GEO / Geodi	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 uno strato di finitura non inferiore a 5 mm costituito da una miscela pregiata di quarzi, graniti e porfidi, messi in risalto da un moderno trattamento calibrato che, a differenza della bocciardatura, non pregiudica l'integrità degli aggregati messi a vista, garantendo così la stabilità delle prestazioni estetiche e meccaniche nel tempo e conferendo alla superficie proprietà antiscivolo.
	IMP / 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.

12

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.

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 della linea Design: Londra, Oslo, Varsavia, Cracovia, Saint Florent, Listone, Pietra Toscana

Su richiesta, per quantità minime di mq. 500, potrà essere applicato trasversalmente su tutti i modelli di pavimentazioni prodotti. Prezzo di listino €/mq. 2,00

13

Disponibilità magazzino

M MATERIALE A MAGAZZINO
Occasionalmente potrà comunque accadere che le scorte siano a 0 per brevissimi periodi.

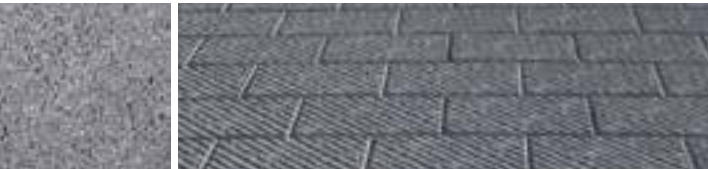
I masselli a finitura piana delle serie antichizzate, anche se previste a **M**, per ragioni di imballo, potranno essere consegnati non prima di 5 gg lavorativi dall'ordine.

C MATERIALE NON IN STOCCAGGIO, da prodursi su commessa / **quantità minima mq 500.**
Per metrature inferiori, tempistiche da definire con gli uffici commerciali.

Cromatismi DSS - DSQ



GRIGIO



ANTRACITE



NOCCIOLA



COTTO



LUSERNA



ONICE



PIETRA RUNICA



TORTORA



MIX PORFIDO



MIX COLOR



TERRA BRUCIATA



TERRA DI SIENA



FIAMMATO LUSERNA



NERO



GIALLO

Cromatismi DSS - DSQ



MIX STONE
FUMO DI LONDRA
ANTRACITE
MARRONE
SENAPE



MIX COTTO
COTTO
NOCCIOLA
MARRONE



MIX GREY
FUMO DI LONDRA
ANTRACITE
FUMO DI LONDRA FIAMMATO



MIX PORFIDO
BOREDEAUX
MARRONE
TESTA DI MORO
PORFIDO



FIAMMATO GHIACCIO



FIAMMATO ARDESIA



FIAMMATO PORFIDO

Geodi



FIAMMATO TERRA DI SIENA



FIAMMATO FUMO DI LONDRA



FIAMMATO TERRA DI SUTRI



GRANITO MONTE BIANCO



SABBIA DEL NAMIB

Cromatismi Poetari



BIANCO SEMINATO LUCIDO



GRIGIO SEMINATO LUCIDO

Fiammati DSQ



FIAMMATO TERRA DI SIENA



FIAMMATO FUMO DI LONDRA



FIAMMATO TERRA DI SUTRI



Pavimentazioni

Design



Oslo



Saint Florent



Varsavia



Cracovia



Londra



Pietra Toscana



Listone

Anticati



Veleia



Sampietrino



Pietranova



Vienna



Praga



Mattone



Mattonella



Sestino



Pianella



Tassello



Mattoncorte

Classici



Bisenzio



Volterra



Palio



Mattonquattro / sei / otto



Unopav



Doppio T



Listello Fiorentino



Triotto / Tridieci



Albinia



Decorpav



Selciato

Drenanti



Petragarden



Listonegarden



Drenapav



Prato



Segnaposto prato



Listone Emiliano



Triotto Drenante

Filtranti

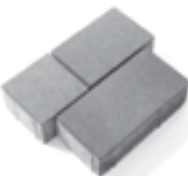
Triotto

Mattonotto

Volterra (6-8)

DoppioT (8)

Speciali



Urbevia Domizia



Diogene



Poetari



Paver LED



Steel LED



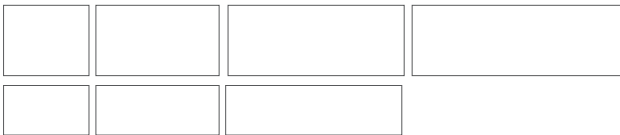
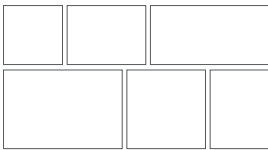
Safety Crossing

Design

Oslo
Saint Florent
Varsavia
Cracovia
Londra
Listone
Pietra Toscana

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

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.



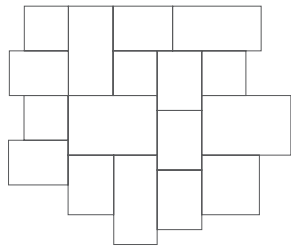
Oslo

Finitura	Plus	Sistema di posa
impression	filtrante BioTi	manuale



22

POSA OPUS INCERTUM



PIETRA RUNICA



DSQ - 6
M

DSQ - 8
M

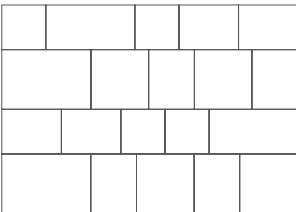
ONICE



DSQ - 6
M

DSQ - 8
M

POSA A CORRERE SFALSATA



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

Finitura	Plus	Sistema di posa
impression	filtrante BioTi	manuale



26

LUSERNA



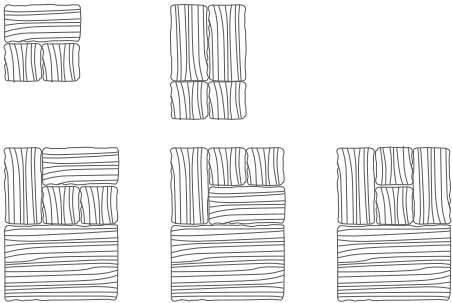
- IMP (16 x 16) - 6

- IMP (16 x 16) - 8

- IMP (16 x 32) - 6

- IMP (32 x 48) - 6


ALCUNE SOLUZIONI
COMPONENDO I 3 MASSELLI MODULARI



Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
15.8 x 15.8	6	136	Carrabile media
	8	178	
15.8 x 31.8	6	136	Pedonale
31.8 x 47.8	6	136	

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



Saint Florent - Luserna | Pilastro storico di San Martino in Strada | Redavalle





Saint Florent - Luserna



Saint Florent - Luserna

Varsavia

Finitura	Plus	Sistema di posa
d.s.quarzo geodi	filtrante BioTi	manuale



32

ONICE



DSQ
M

LUSERNA



DSQ
M

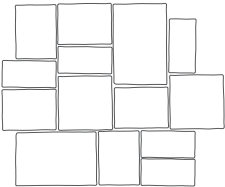
SABBIA DI NAMIB



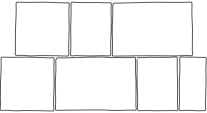
DSQ
C

GEO
C

POSA OPUS INCERTUM



POSA A CORRERE



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

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



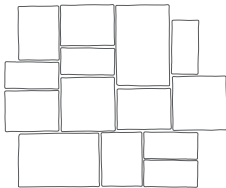


Cracovia

Finitura	Plus	Sistema di posa
d.s.quarzo	filtrante BioTi	manuale



POSA OPUS INCERTUM



POSA A CORRERE



TERRA BRUCIATA



DSQ
M

FIAMMATO LUSERNA



DSQ
M

TERRA DI SIENA



DSQ
M

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

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

Cracovia - Terra bruciata



Londra

Finitura	Plus	Sistema di posa
d.s quarzo	filtrante BioTi	manuale

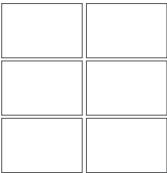


40 x 60 h6

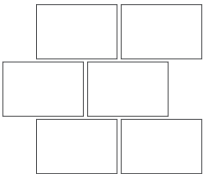


40 x 60 h10

POSA A SORELLA



POSA A CORRERE SFALSATA



ONICE



DSQ
C

TORTORA



DSQ
C

LUSERNA



DSQ
C

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



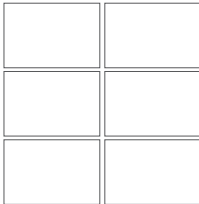


Pietra Toscana

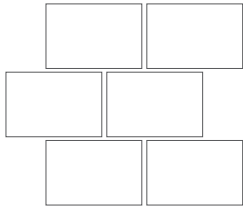
Finitura	Plus	Sistema di posa
impression	filtrante BioTi	manuale



POSA A SORELLA



POSA A CORRERE SFALSATA



ANTRACITE



DSQ



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



Pietra Toscana - Antracite

Listone

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



46

TERRA DI SIENA

TORTORA

LUSERNA

DSQ

DSQ

DSQ

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			



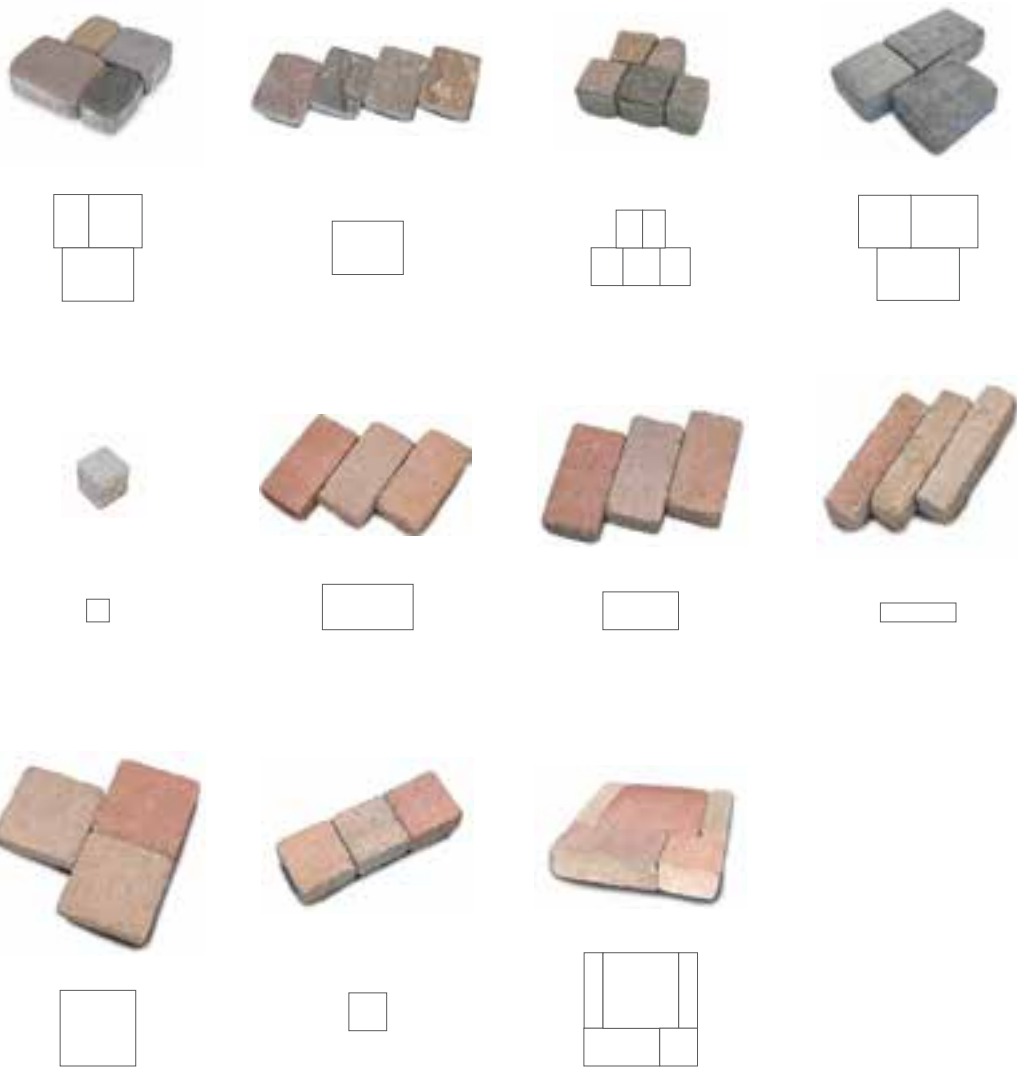
Listone - Tortora

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.



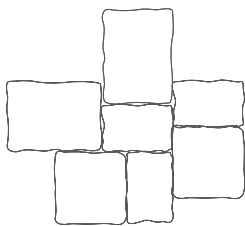
Veleia

Finitura	Plus	Sistema di posa
anticata	BioTi	manuale
piana	filtrante BioTi	manuale

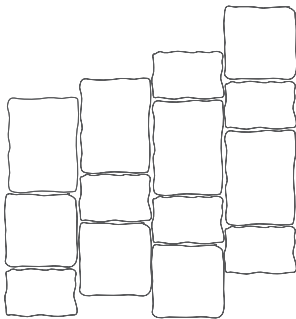


50

POSA A OPUS INCERTUM



POSA A CORRERE



MIX STONE | SUPERFICIE ANTICATA



M

MIX STONE | SUPERFICIE PIANA



M

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			



Veleia - MIX Stone | Superficie antica | Gavi Ligure



Veleia - MIX Stone | Superficie piana | Soresina



Sampietrino

Finitura	Plus	Sistema di posa
anticata	BioTi	manuale



54

MIX PORFIDO



M

NERO

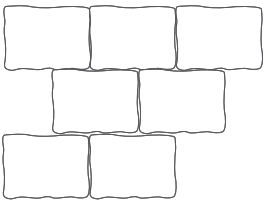


M

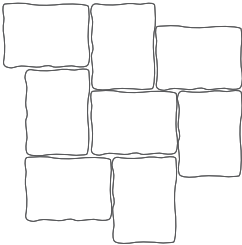
Composizione MIX PORFIDO:
BORDEAUX, MARRONE, TESTA DI MORO, PORFIDO

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

POSA A CORRERE SFALSATA



POSA INCROCIATA TESTA AVANTI



Sampietrino - MIX Porfido | Castel San Giovanni

Petranova

Finitura	Plus	Sistema di posa
anticata	BioTi	manuale



56

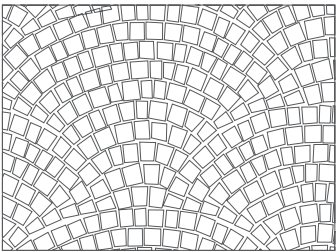
MIX PORFIDO



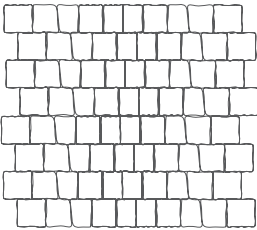
Composizione MIX PORFIDO:
BORDEAUX, MARRONE, TESTA DI MORO, PORFIDO

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			

POSA A CODA DI PAVONE

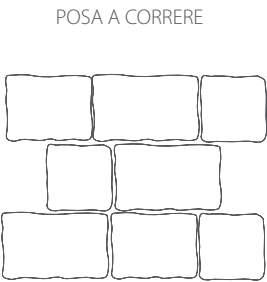


POSA A CORRERE



Vienna

Finitura	Plus	Sistema di posa
anticata	BioTi	manuale
piana	filtrante BioTi	manuale



MIX GREY | SUPERFICIE ANTICATA



M

MIX GREY | SUPERFICIE PIANA



M

MIX GREY | SPECIALE



C

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 17.9 x 13.9 13.9 x 13.9	7	157	Carrabile media





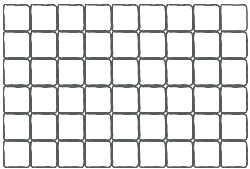
Vienna - MIX Grey | Superficie plana | Azzanello

Praga

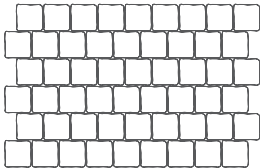
Finitura	Plus	Sistema di posa
anticata	BioTi	manuale
piana	filtrante BioTi	manuale



POSA A CORRERE SFALSATA



POSA INCROCIATA TESTA AVANTI



FIAMMATO GHIACCIO



M

FIAMMATO ARDESIA



M

FIAMMATO PORFIDO



M

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



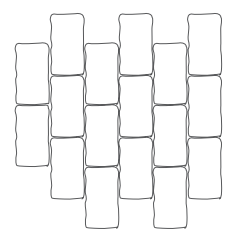
Mattone

Finitura	Plus	Sistema di posa
anticata	BioTi	manuale
piana	filtrante BioTi	manuale

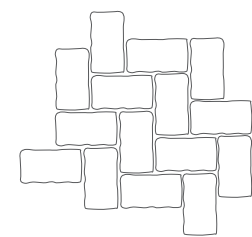


64

POSA A CORRERE SFALSATA



POSA INCROCIATA TESTA AVANTI



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



Mattone - MIX Cotto | Superficie anticata | Corcagnano



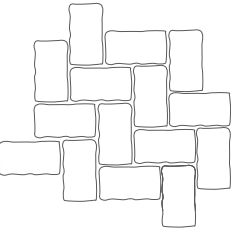
Mattonella

Finitura	Plus	Sistema di posa
anticata	BioTi	manuale
piana	filtrante BioTi	manuale

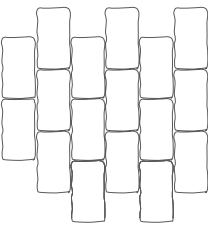


68

POSA A CORRERE SFALSATA



POSA INCROCIATA TESTA AVANTI



MIX COTTO | SUPERFICIE ANTICATA



M

MIX COTTO | SUPERFICIE PIANA



M

Composizione MIX COTTO:
COTTO, NOCCIOLA, MARRONE

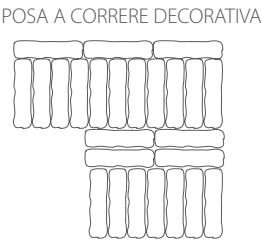
Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
20.0 x 10.0	6	136	Carrabile media



Mattonella - MIX Cotto | Superficie anticata | Chiavenna Landi

Sestino

Finitura	Plus	Sistema di posa
antica	BioTi	manuale
piana	filtrante BioTi	manuale



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
20.0 x 5.0	6	136	Carrabile media



Sestino - MIX Cotto | Superficie anticata | Cadeo



Pianella

Finitura	Plus	Sistema di posa
anticata	BioTi	manuale
piana	filtrante BioTi	manuale



72

MIX COTTO | SUPERFICIE ANTICATA

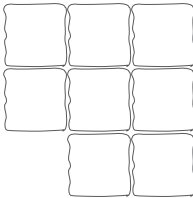


M

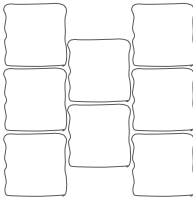
Composizione MIX COTTO:
COTTO, NOCCIOLA, MARRONE

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

POSA A SORELLA



POSA A CORRERE SFALSATA



Pianella - MIX Cotto | Superficie anticata | Sarmato

Tassello

Finitura	Plus	Sistema di posa
anticata	BioTi	manuale
piana	filtrante BioTi	manuale



74

MIX COTTO | SUPERFICIE ANTICATA

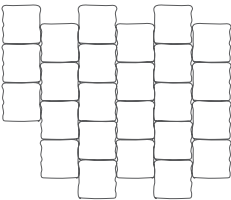


M

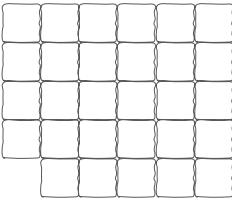
Composizione MIX COTTO:
COTTO, NOCCIOLA, MARRONE

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

POSA A CORRERE SFALSATA



POSA A SORELLA



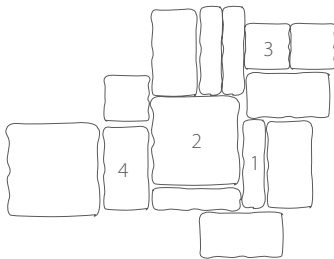
Tassello - MIX Cotto | Superficie anticata | San Martino in Strada

Mattoncorte

Finitura	Plus	Sistema di posa
anticata	BioTi	manuale
piana	filtrante BioTi	manuale



POSA A OPUS INCERTUM



- 1 SESTINO

2 PIANELLA

3 TASSELLO

4 MATTONELLA
- 5.0 x 20.0

20.0 x 20.0

10.0 x 10.0

10.0 x 20.0

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
5.0 x 20.0 10.0 x 20.0 20.0 x 20.0 10.0 x 10.0	6	136	Carrabile media



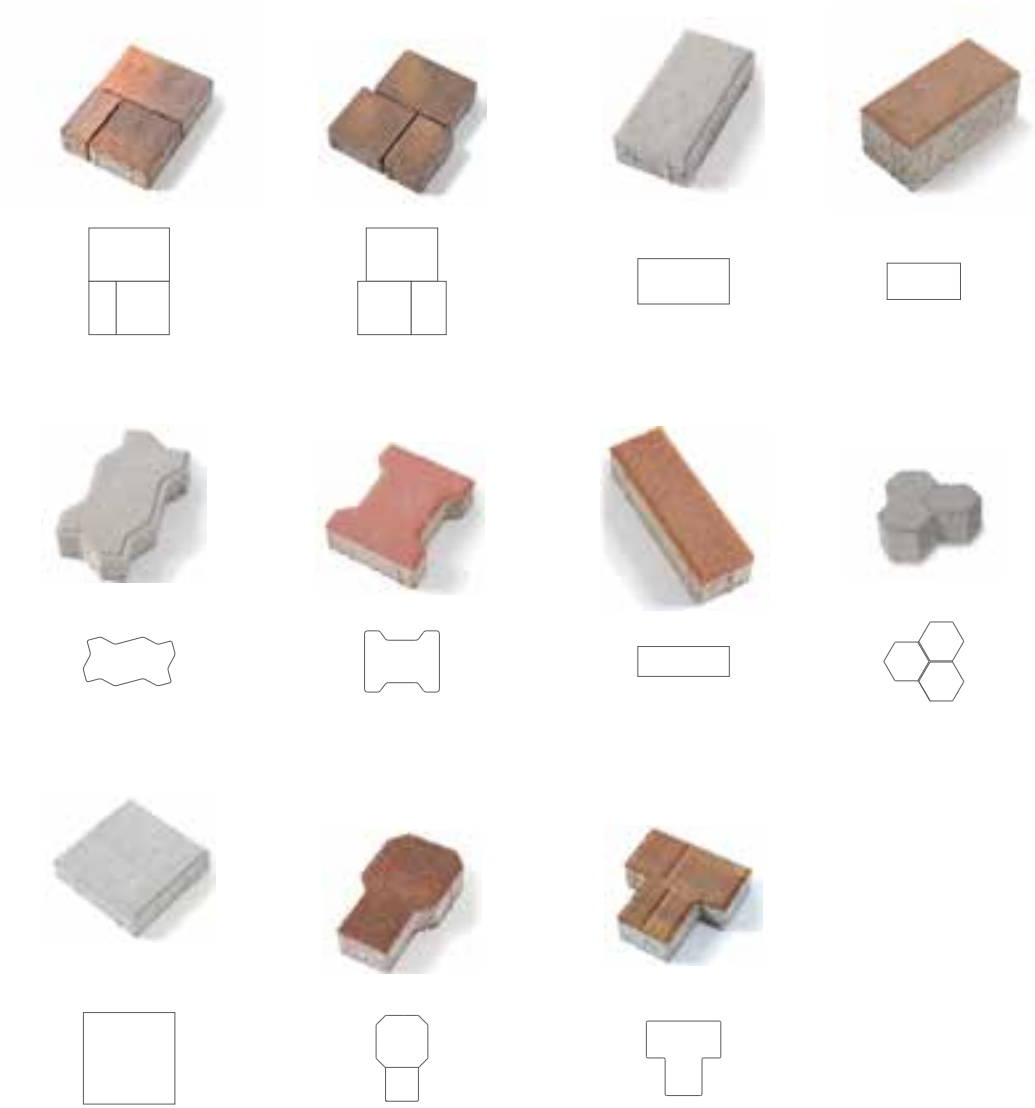
Mattoncorte - MIX Cotto | Superficie anticata | Ceresole d'Alba

Classici

- Bisenzio
- Volterra
- Palio
- Mattonquattro
- Mattonsei
- Mattonotto
- Unopav
- Doppio T
- Listello Fiorentino
- Triotto e Tridieci
- Albinia
- Decorpav
- Selciato

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
d.s quarzo geodi	filtrante BioTi	meccanica manuale

80



FIAMMATO TERRA DI SIENA



DSQ
M

FIAMMATO TERRA DI SIENA



GEO
C

FIAMMATO FUMO DI LONDRA



DSQ
M

FIAMMATO FUMO DI LONDRA



GEO
C

FIAMMATO TERRA DI SUTRI



DSQ
M

FIAMMATO TERRA DI SUTRI



GEO
C

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			



Bisenzio - Fiammato Terra di Sutri | Valle San Bartolomeo

Volterra

Finitura	Plus	Sistema di posa
d.s quarzo geodi	filtrante BioTi	meccanica manuale



MIX COLOR



DSQ
M

LUSERNA



DSQ
M

GRANITO MONTE BIANCO



GEO
C

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



Palio

Finitura	Plus	Sistema di posa
d.s. standard d.s. quarzo geodi	filtrante BioTi	meccanica manuale



Palio è disponibile su commessa anche senza smusso

84

GRIGIO



DSS

M

DSQ

M

COTTO



DSS

M

DSQ

M

NOCCIOLA



DSS

M

DSQ

M

MIX COLOR



DSQ

M

GRANITO MONTE BIANCO



GEO

C

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



Palio - Grigio | Vigolzone

Mattonquattro / sei / otto

Finitura	Plus	Sistema di posa
d.s. standard d.s. quarzo	filtrante* BioTi	meccanica** manuale



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

86

GRIGIO



DSS (6 - 8)


COTTO



DSS (6 - 8) DSQ (6 - 8)
 

NOCCIOLA



DSS (8) DSQ (8)
 

MIX COLOR



DSQ (4 - 6 - 8)


* impasto filtrante solo per il massello Mattonotto
** 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



Mattonsei - Nocciola | Retail Park, Alessandria

Unopav

Finitura	Plus	Sistema di posa
d.s. standard d.s. quarzo	filtrante BioTi	meccanica manuale



GRIGIO



DSS (6)
M

DSQ (6)
M

DSS (8)
C

DSQ (8)
C

COTTO



DSS (6)
M

DSQ (6)
M

DSS (8)
C

DSQ (8)
C

Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
24,2 x 12,8	6	136	Carrabile media
	8	178	Carrabile pesante



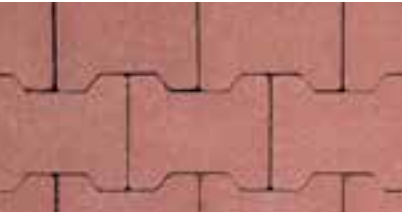
Doppio T

Finitura	Plus	Sistema di posa
d.s quarzo	filtrante BioTi	meccanica 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)

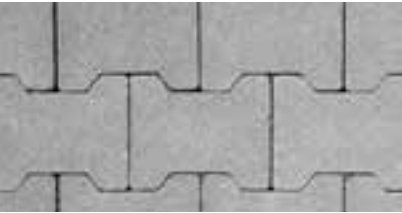
COTTO



6 cm
DSQ
M

8 cm
DSQ
C

GRIGIO



6 cm
DSQ
M

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



Doppio T - Cotto | Penny Market | Piacenza

Listello Fiorentino

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



NOCCIOLA



DSQ


GRIGIO



DSQ


Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
24.2 x 7.9	6	136	Carrabile media



Listello Fiorentino - Nocciola

Triotto / Tridieci

Finitura	Plus	Sistema di posa
d.s quarzo	filtrante BioTi	meccanica manuale
Disponibile nella versione DRENANTE		



GRIGIO



8 cm
DSQ
M

10 cm
DSQ
C

COTTO



8 cm
DSQ
M

10 cm
DSQ
C

MIX COLOR



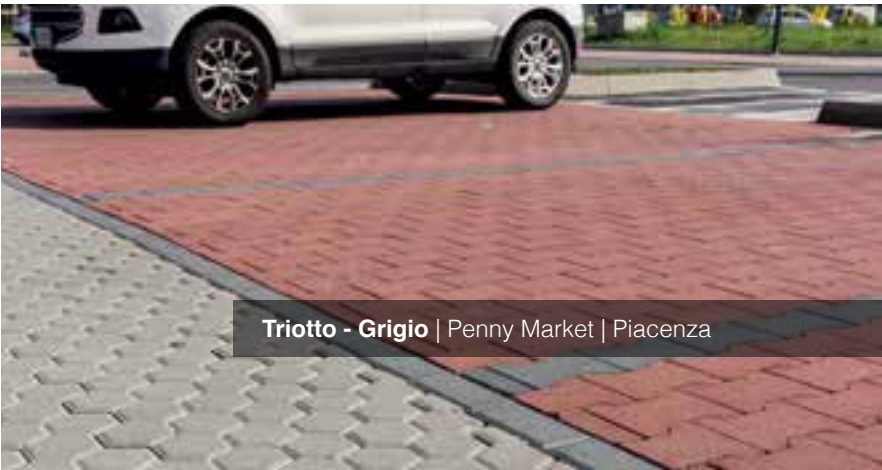
8 cm
DSQ
M

10 cm
DSQ
C

Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
21.1 x 20.9	8	178	Carrabile pesante
	10	225	



Triotto - MIX Color | Azienda Agricola Fontana Chiara | Stradella



Triotto - Grigio | Penny Market | Piacenza

Albinia

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



GRIGIO



DSQ


COTTO



DSQ


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



Albinia - Grigio | Crema

Decorpav

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

98



GRIGIO



DSQ



COTTO



DSQ



MIX COLOR



DSQ



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



Selciato

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



MIX COLOR



DSQ
C

GRIGIO



DSQ
M

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



Selciato - Grigio | Nizza Monferrato

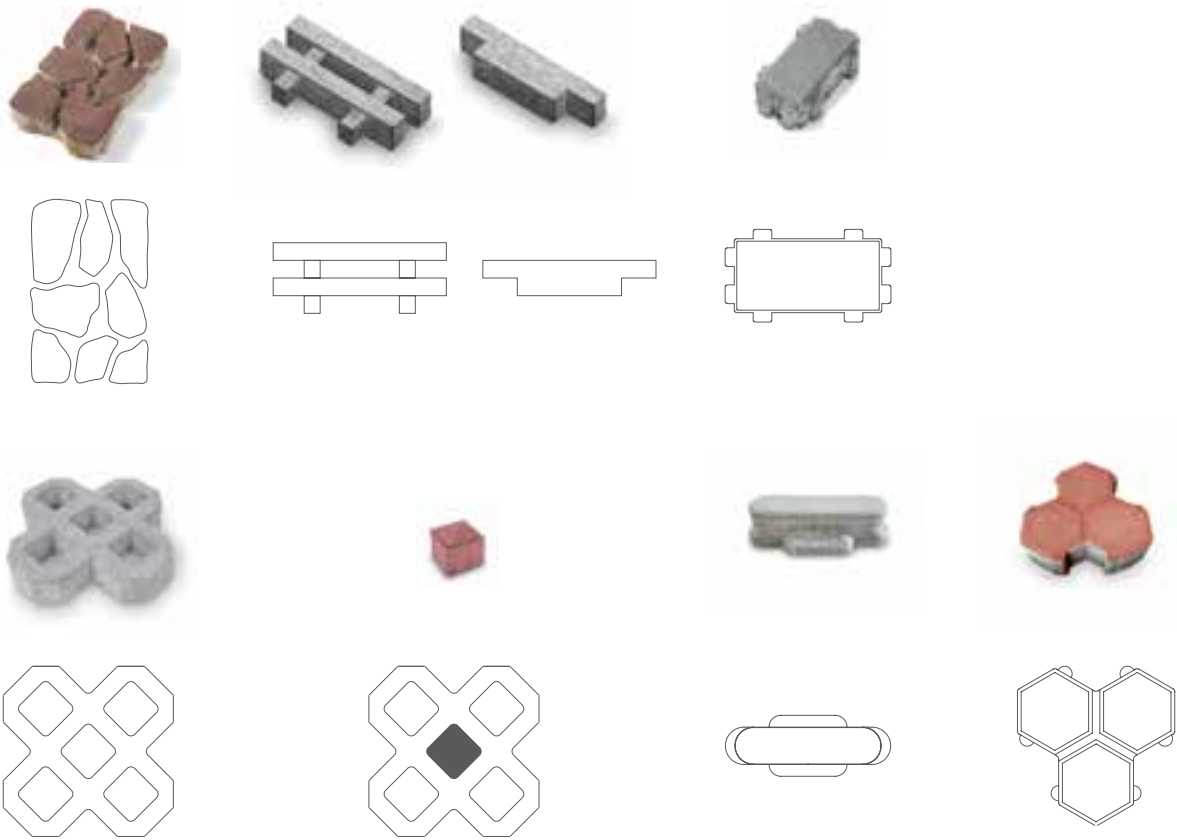
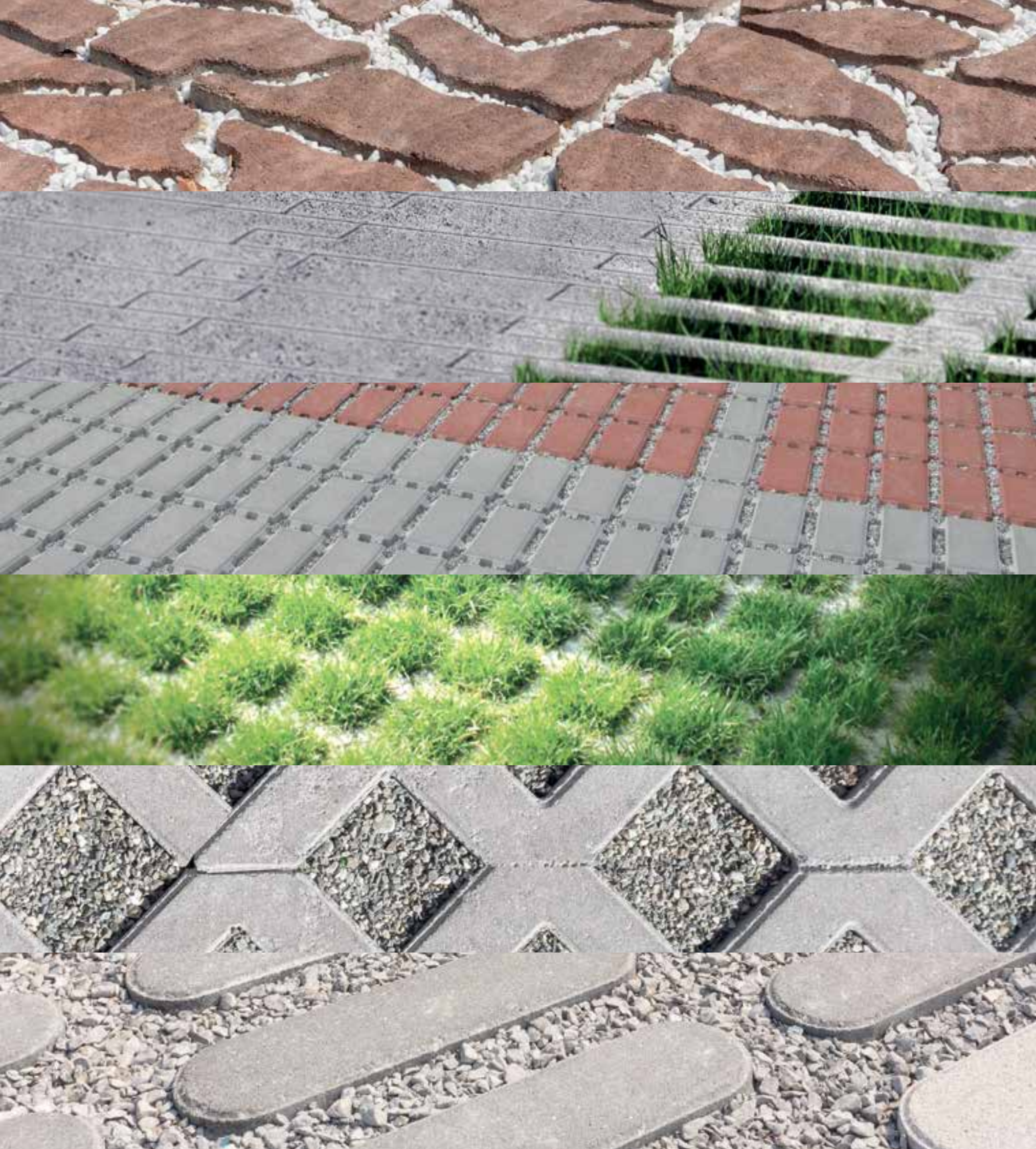
Drenanti

Petragarden
Listonegarden
Drenapav
Prato
Segnaposto prato
Listone Emiliano
Triotto Drenante

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

- 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

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).



Petragarden

Finitura	Plus	Sistema di posa
Impression	filtrante BioTi	meccanica manuale



MIX PORFIDO



IMP
M

LUSERNA



IMP
M

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



Petragarden - MIX Porfido | Corcagnano



Listonegarden

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



106

LUSERNA



IMP
M

Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
50.0 x 24.0 50.0 x 12.0	10	130 220	Carrabile leggera



Drenapav

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



GRIGIO



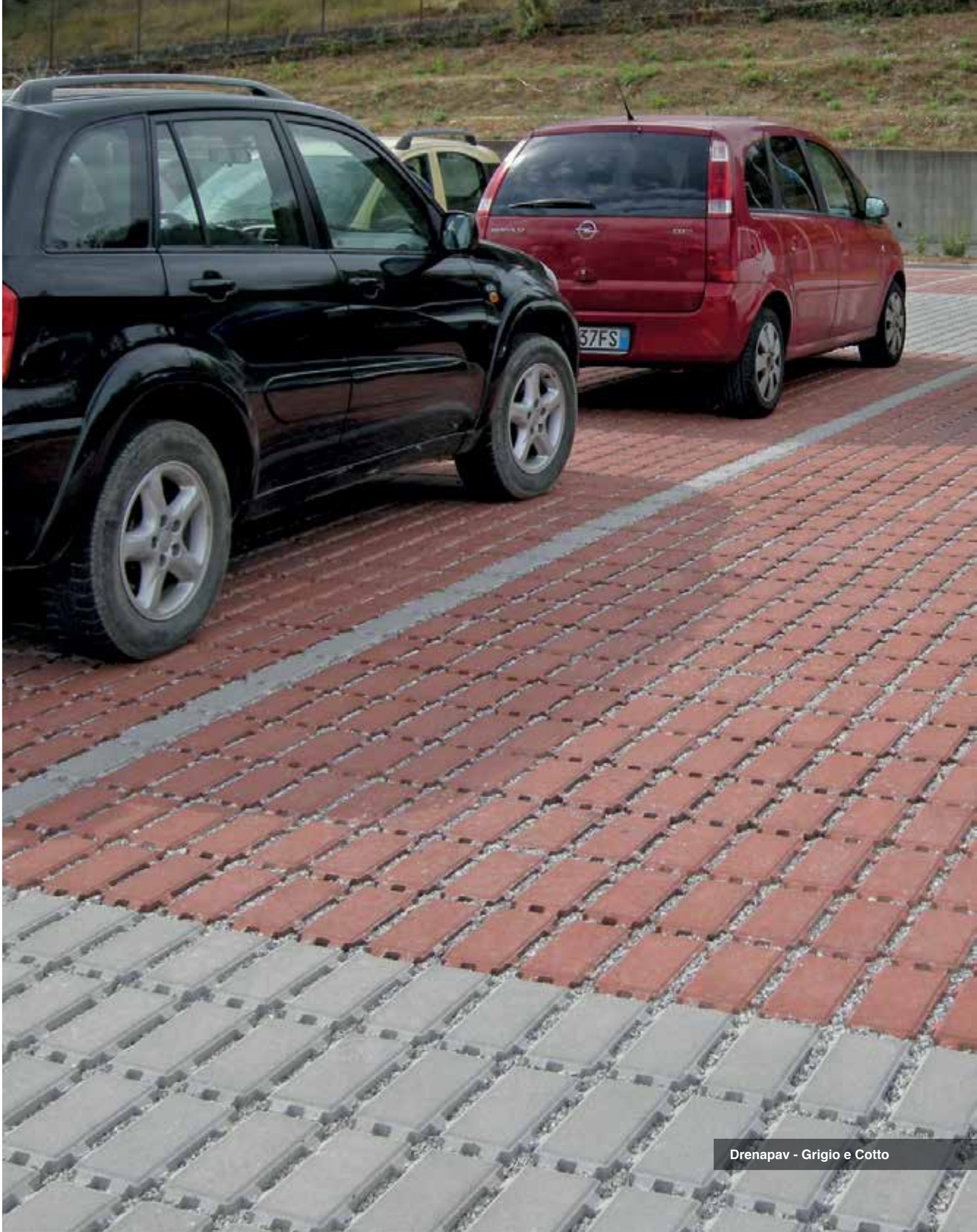
DSQ
M

COTTO



DSQ
M

Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
15.0 x 26.6 esterno	8	158	Carrabile media



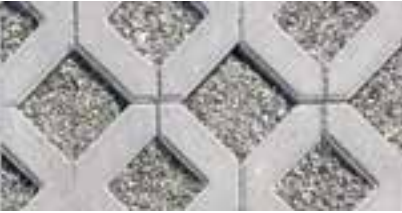
Drenapav - Grigio e Cotto

Prato

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



GRIGIO



DSS
M

Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
45.0 x 45.0	8	116	Carrabile leggera
	10	131	



Prato - Grigio | Alessandria



Segnaposto Prato

Finitura	Plus	Sistema di posa
monostrato	filtrante BioTi	meccanica manuale



112

COTTO

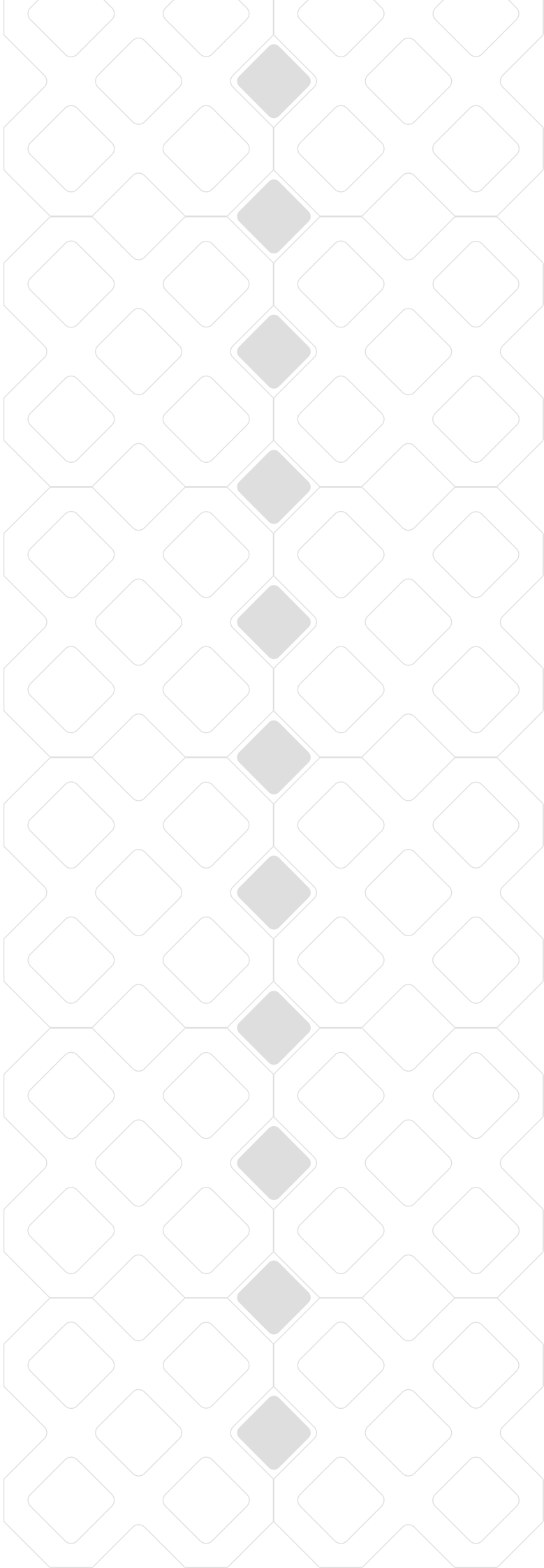


MONOSTRATO



Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
9,1 x 9,1	8*	178	Carrabile leggera

* Realizzato in monostrato



Segnaposto Prato - Cotto | Alessandria

Listone Emiliano

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



114

GRIGIO



DSQ
C

BIANCO



DSQ
C

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



Filtranti

Triotto
Mattonotto
Volterra (6 e 8 cm)
Doppio T (8 cm)

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 092nc del 13/02/2009 eseguito da **Laboratorio DELTA-** Lucca.
(Laboratorio prove materiale da costruzione conglomerati cementizi, acciai, laterizi geotecnica, aggregati, conglomerati bituminosi)

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 m².

Risultato della prova

CAMPIONE N°	H PROVINO mm	Ø PROVINO mm	H del battente d'acqua iniziale	H del battente d'acqua iniziale	PERMEABILITÀ l/s*mq
1 Triotto filtrante	81	75	600	400	2.44
2 Triotto filtrante	81	75	600	400	5.00



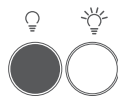
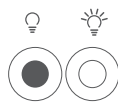
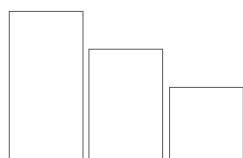
Speciali

Urbevia domizia
Diogene e Loges
Poetari
Paver LED
Paver Steel LED
Safety Crossing

Poesia ed emozioni, associate all'attenta progettazione da un lato, tecnologia e attenzione agli aspetti pratico-applicativi dall'altro, fanno dei masselli speciali, una serie decisamente all'avanguardia.

La serie speciali risponde a specifiche esigenze, che vanno da quella più propriamente artistica e di design, come per I Poetari, a quelle più strettamente funzionali, come nel caso di Diogene, Lastre Loges (sistema tattile non vedenti) e Urbevia Domizia, adatto a sopportare carichi gravosi in ambito urbano ed extra urbano (associato ad un corretto studio di confinamenti tensionali).

Design accurati, associati a tecnologie di nuova concezione, si fondono nel progetto Paver Led Le Pietre Luminose, insieme elementi di arredo luminoso notturno, perfettamente carrabili e integrabili nella quasi totalità dei modelli prodotti.



Urbevia domizia

Finitura	Plus	Sistema di posa
d.s quarzo geodi	filtrante BioTi	meccanica manuale



120

LUSERNA



DSQ
C

GEO
C

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



Diogene

Finitura
monostrato



GIALLO MONOSTRATO



Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
20.0 x 20.0	6	136	Pedonale - Disabili

122

Loges (sistema tattile non vedenti)

DIREZIONE RETTILINEA



NERO MONOSTRATO



SVOLTA A T



ARRESTO PERICOLO



GIALLO MONOSTRATO



ATTENZIONE SERVIZIO



PERICOLO VALICABILE



SVOLTA OBBLIGATA
(bugne)



SVOLTA OBBLIGATA
(bugne + rigato)

SVOLTA OBBLIGATA
(bugne + rigato)

SVOLTA OBBLIGATA
(bugne)

Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq	Classe d'uso
30.0 x 30.0	3.0	65	Pedonale - Disabili
40.0 x 40.0	3.8	84	



Poetari

Finitura	Plus	Sistema di posa
	filtrante BioTi	meccanica manuale



BIANCO SEMINATO LUCIDO (levigato)



C

GRIGIO SEMINATO LUCIDO (levigato)



C

FUMO DI LONDRA



M

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







Poetari - Bianco e Grigio seminato lucido | S.Rocco al Porto | Lodi



Paver LED

Pietre luminose per sistemi di pavimentazioni

Realizzate utilizzando un particolare composto polimerico in grado di riprodurre la superficie delle pavimentazioni Paver, 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.

- Composto da un unico blocco in resina epossidica atossico 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

Viene installato come qualsiasi componente edilizio, tramite malte o colle, previa preparazione di scavo e guaina per passare il filo conduttore elettrico. Non si deve forare.



Paver LED

Design



Oslo
15.6 x 15.6
ONICE



Saint Florent
15.8 x 15.8
LUSERNA

Anticati



Veleia piccolo
9.3 x 14.1
SENAPE



Veleia medio
14.1 x 14.1
GRIGIO



Sampietrino
14.1 x 18.8
PORFIDO



Pietranova
10.0 x 10.0
PORFIDO



Vienna
13.8 x 13.9
FUMO DI LONDRA



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

Classici



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



Mattonsei
9.6 x 19.4
COTTO

Cordoli



Lingotto
10.0 x 10.0 x 50.0
BIANCO

Speciali



Poetari





Paver Steel LED

LED incastonato direttamente nel massello autobloccante

La divisione Ricerca e Sviluppo dell'azienda Paver spa ha ideato il primo sistema al mondo con tecnologia a LED incastonato direttamente nel massello autobloccante. I LED certificati IP68 sono in grado di affrontare gli agenti atmosferici quali pioggia, neve, ghiaccio, salsedine e possono essere incorporati in tutti i prodotti delle serie pavimentazioni e manufatti. Tutta la cassetteria è testata per resistere alla pressione sulla pavimentazione, sia in fase di posa che al passaggio pedonale e carrabile. Steel LED si presta ad ogni tipo di ambientazione, esterna ed interna, offrendo dei meravigliosi giochi di luce. Il basso voltaggio a 12V, il ridottissimo consumo di 0.5W per ciascun LED e l'estesa durabilità dello stesso in termini di ore di funzionamento, rendono l'impianto semplice e rapido nella composizione e molto economico rispetto ad altre tipologie di illuminazione.



BLU



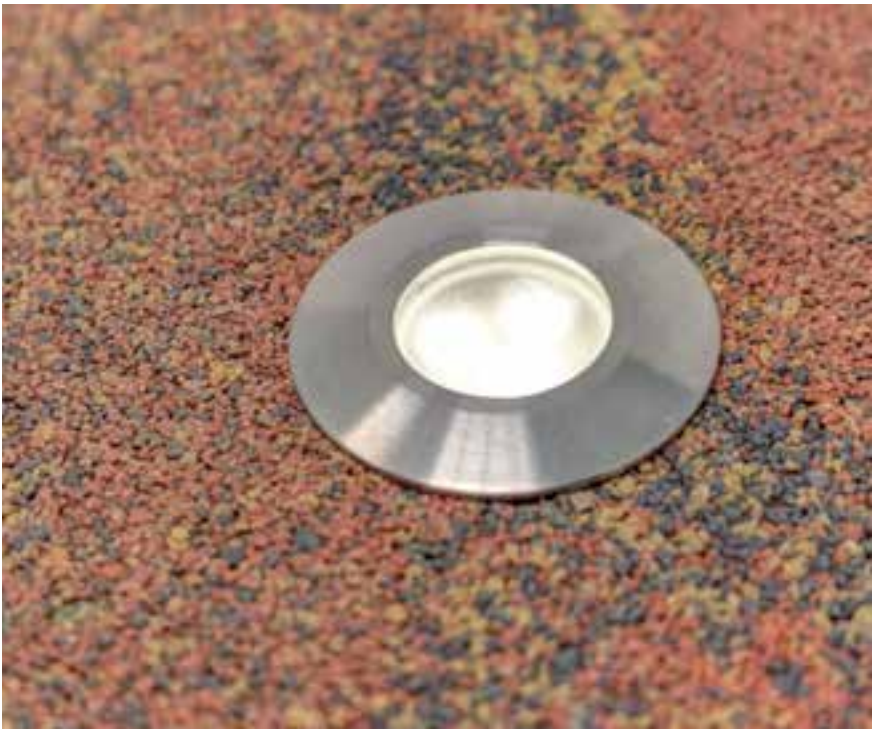
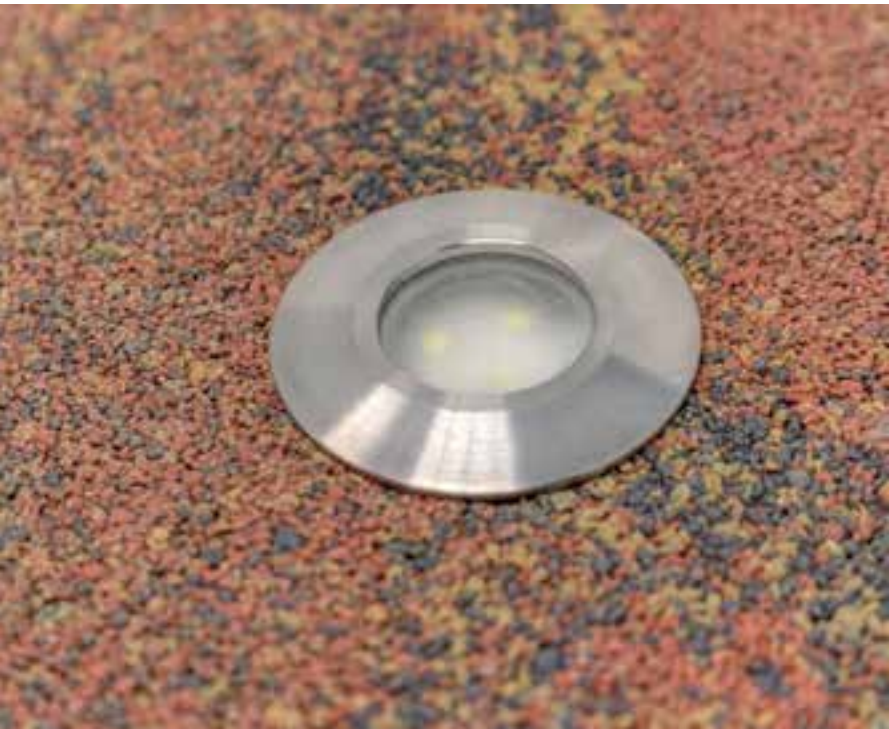
BIANCO



GIALLO

Modelli nei quali é possibile avere Steel LED

Massello	Dimensioni	Colori
Palio	24.2 x 12	GRIGIO - MIX COLOR
Varsavia	17.8 x 23.8	
Vienna	17.9 x 13.9	
Veleia	14.1 x 14.1	FUMO DI LONDRA
"spazio" Poetari		
Mattonotto	9.6 x 19.4	GRIGIO - MIX COLOR
Saint Florent	15.8 x 15.8	LUSERNA
Oslo	15.6 x 15.6	ONICE - PIETRA RUNICA



Paver Safety Crossing

Elemento luminoso incastonato a LED per esterni, carrabile e pedonabile

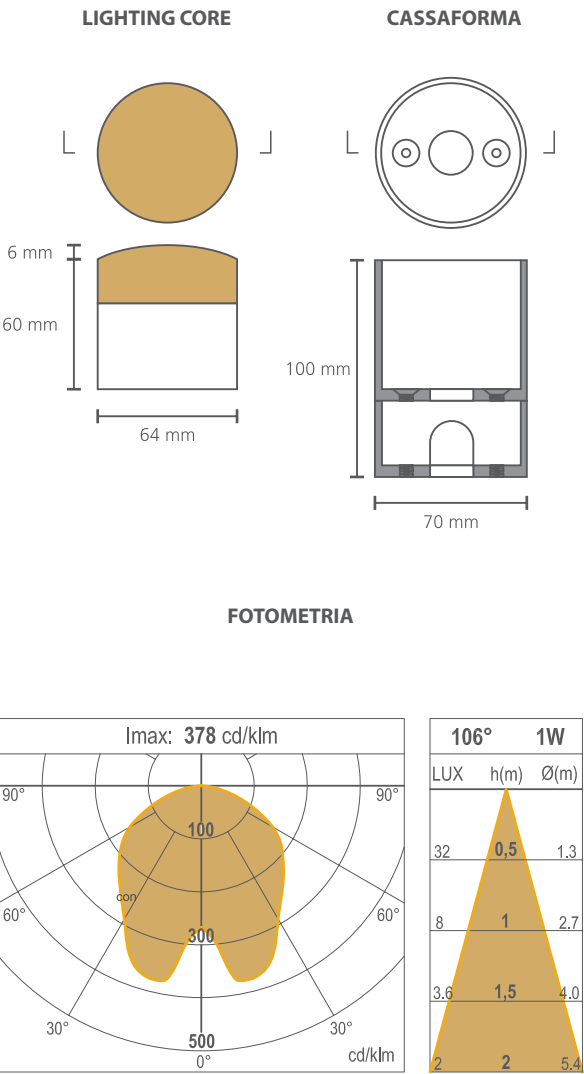
Il prodotto presenta una sorgente LED integrata all'interno di un corpo monolitico realizzato con un composto polimerico atossico riciclabile; questo grazie alle sue caratteristiche ottiche trasmette e diffonde la luce all'esterno. L'istallazione del prodotto è prevista fissata con colla, malta, sabbia oppure, per facilitarne le operazioni di eventuale manutenzione è possibile l'utilizzo di una cassaforma in acciaio inox.

Intensità luminosa nelle diverse applicazioni dei LED

Molte sono le applicazioni dei led in ambito urbano. Le differenti applicazioni danno spettri di luce diversificati in modo tale da rendere ogni spazio fruibile e sicuro.

Sicurezza stradale

L'elemento luminoso a LED per esterni consente di aumentare notevolmente la sicurezza urbana negli attraversamenti pedonali. È possibile sincronizzare l'accensione dei LED e il loro cambio colore con l'attivazione del passaggio pedonale.



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

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.



144

GRANITO ROSA



M

GRANITO GRIGIO



M

Tipologia		Dimensioni nominali	Peso Kg/cad	Colore
CORDOLO 7/7		7/7 x 20 x 100	33	GRANITO ROSA GRANITO GRIGIO
CORDOLO 8/11		8/11 x 25 x 100	55	GRANITO ROSA GRANITO GRIGIO
CORDOLO 11/11		11/11 x 25 x100	70	GRANITO ROSA GRANITO GRIGIO
CURVA 8/11		R = 0.26 interno	58	GRANITO ROSA 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.



Cordolo Granito 8/8

GRANITO ROSA



M

GRANITO GRIGIO



M

Tipologia	Dimensioni	Spessore cm	Peso kg/mq
Cordolo Granito 8	8 x 20 x 50	18	GRANITO ROSA GRANITO GRIGIO



Stradali

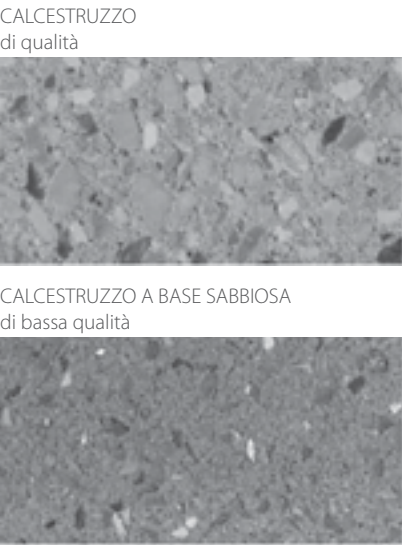
Paverlife propone oggi agli specialisti nella costruzione di infrastrutture stradali, una gamma di cordoli ad incastro di altissimo profilo qualitativo. Realizzati in **calcestruzzo pressovibrato a forte compattazione**, composto da aggregati naturali selezionati ad elevata resistenza, i cordoli Paverlife 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.



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 MARCATURA T 5.0 M/Pa MARCATURA U 6.0 M/Pa
Classificazione resistenza all’abrasione	MARCATURA H <= 23 MM 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

Prodotti a confronto
Un confronto fra i cordoli quarzati Paver e i tradizionali cordoli presenti sul mercato: la sezione evidenzia in modo determinante la presenza di inerti compatti e a granulometria ottimizzata.



Tipologia			Dimensioni nominali	Peso Kg/cad	Colore
CORDOLO 7/7	Incastro		7/7 x 20 x 100	33	GRIGIO
CORDOLO 8/11	Pieno		8/11 x 25 x 100	55	GRIGIO
CORDOLO 12/15	Incastro		12/15 x 25 x100	80	GRIGIO
CORDOLO 12/15	Forato Incastro		12/15 x 25 x 100	60	GRIGIO
BOCCA DI LUPO 8/11	Pieno		8/11 x 25 x 100	53	GRIGIO
BOCCA DI LUPO 12/15	Incastro		12/15 x 25 x 100	75	GRIGIO
CURVA 8/11	Pieno		R = 0.60	58	GRIGIO
CURVA 12/15	Pieno		R = 0.60	80	GRIGIO
JOLLY 12/15	Incastro		12/15 x 23 x 33	30	GRIGIO
CORDOLO 12/15	Pieno passo carraio inclinato DX e SX		12/15 x 25 x 100	62	GRIGIO
CORDOLO 10/12	Incastro		10/12 x 25 x100	58	GRIGIO
LINGOTTO 10/10			10/10 x 10 x 50	13	GRIGIO COTTO NOCCIOLA
CURVA 7/7			R = 0.26 int 7/7 x 20	18	GRIGIO COTTO NOCCIOLA
CURVA 12/15	Incastro		R = 0.35 int	80	GRIGIO
SCIVOLO	Passo carraio		50 x 33 x h 25/12	57	GRIGIO
TERMINALE	DX e SX scivolo 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

Muricciolo

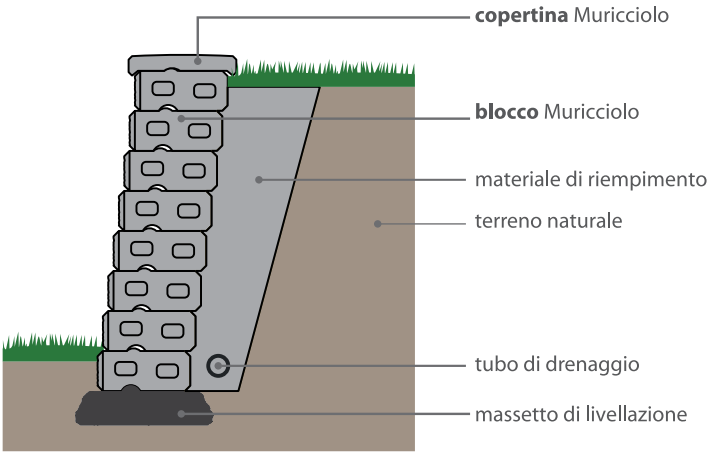
Blocco standard
Blocco per curve
Blocco terminale
Copertina

Muro di contenimento a secco

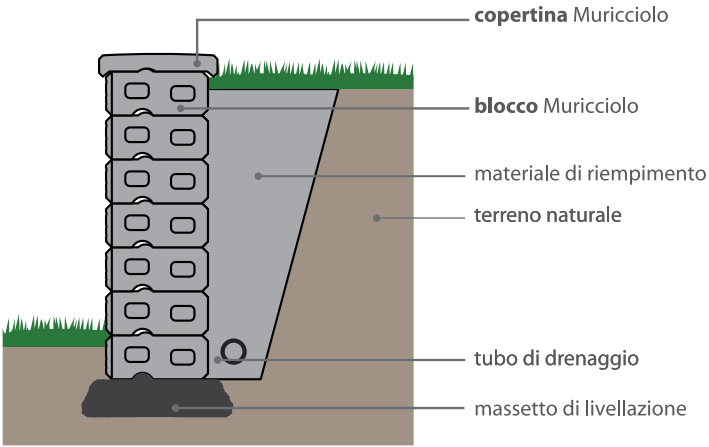
MURICCIOLO rende nuovamente attuale l’antica tecnica della costruzione di muri di contenimento a secco con un moderno elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso. Studiato per realizzare con facilità opere di contenimento di terrapieni anche da parte di manodopera non specializzata. La superficie 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.



MURO A SECCO INCLINATO DI 8°



MURO A SECCO VERTICALE



Blocco Standard
25 x 35 x h15



Blocco per curve
22,5/25 x 35 x h15



Blocco Terminale
25 x 35 x h15



Copertina
25 x 40 x h6

GRIGIO



TERRA D'IMPRUNETA



PIETRA D'ALBERESE



Prodotti ausiliari

Complementi

	Prodotto	Sede di produzione	Tipo	Dimensioni	Peso Kg/Cad
	CHIUSINO ZINCATO	Piacenza 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
	CHIUSINO IN GHISA sferoidale C250	Piacenza	C250	dim. est. 51 x 51 luce netta int. 45 x 45	41
	CADITOIA IN GHISA sferoidale C250	Piacenza	C250	dim. est. 50 x 50 luce netta int. 45 x 45 h. 8	36
	CADITOIA IN GHISA	Piacenza		dim. est. 37 x 37 luce netta int. 30.5 x 30.5 h. 11.5	
	COPERTINE PER MURETTI	Piacenza		34 x 25 x 9	
	GEOTESSUTO	Piacenza Ferrara			200 g/mq
	GEOGRIGLIA	Piacenza Ferrara		rotoli da h 5 mt / lunghezza 100 mt	

Prodotti ausiliari

Sabbie

	Prodotto	Sede di produzione	Caratteristiche
	SABBIA ESSICATA	Piacenza Ferrara	Sabbia essicata da utilizzarsi per l'intasamento finale delle pavimentazioni autobloccanti 25 kg/sacco INCIDENZA INDICATIVA: spessore 4 cm _ 3 kg/m² spessore 6 cm _ 5 kg/m² spessore 8 cm _ 7 kg/m² Imballo per bancale n. 70 sacchi
	SABBIA POLIMERICA	Piacenza 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 INCIDENZA INDICATIVA: spessore 4 cm _ 3 kg/m² spessore 6 cm _ 5 kg/m² spessore 8 cm _ 7 kg/m² 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 Resa kg/mq come sabbia essicata e SigilFlex

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.



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.



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 11/11x 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 autobloccanli 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 alla resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4mm (relativamente al doppio strato) e dovrà essere realizzalo con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4mm. Tali masselli dovranno essere marcali CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.

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

- essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI- EN - ISO 9001
- 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
- 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
- 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:

- essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001
- 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
- garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotali di marcatura CE, con l'esclusione dell'ulillzzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali
- 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 disposlo 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 (granulomelria 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

I DEFINIZIONE DI MASSELLO:

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

- a una distanza di 50mmda ogni bordo, ogni sezione trasversale non presenta una dimensione orizzontale inferiore a 50 mm;

- la lunghezza totale divisa per lo spessore é 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 marcali CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1339.

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

- essere dotata di Sistema Qualità Certificalo secondo la norma UNI EN ISO 9001
- garantire che tutte le lastre sono prodotte con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotali di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali
- 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, denominali prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni di cm x , di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alla 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:

- 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 1m²

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 cmx, 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:

- essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001
 - 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
 - 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
 - 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:

- essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI – EN – ISO 9001;
- 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;
- 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;
- di utilizzare, ai sensi delDM10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.

ELENCO DRENANTI:

Drenapav / Listone Emilino / Triotto (drenante)

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, denominatiprodotti 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:

- essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI – EN – ISO 9001;
- 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;
- 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;
- 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:

- essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI - EN - ISO 9001
- 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
- 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
- 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 MEDIOCORTE 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 CO2, 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.

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
Abrasione (marcatura I)	mm	NPD	< 20
Resistenza allo scivolamento	ursv	> 60	> 60
Gelo e disgelo in presenza di sali disgelanti	kg/m2	< 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



PIACENZA (Sede centrale)

St. di Cortemaggiore 25 (PC)

T. 0523 599611

F. 0523 599625

paverpc@paver.it

FERRARA

Via Ferrara 31

Poggio Renatico (FE)

T. 0532 829941

F. 0532 824807

paverfe@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

PC_2019



Note

Paver Costruzioni SPA si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso tutte quelle modifiche che ritenesse opportune dal punto di vista produttivo e commerciale. I dati dimensionali sono indicativi e le tonalità cromatiche possono variare in funzione della miscela delle materie prime utilizzate.