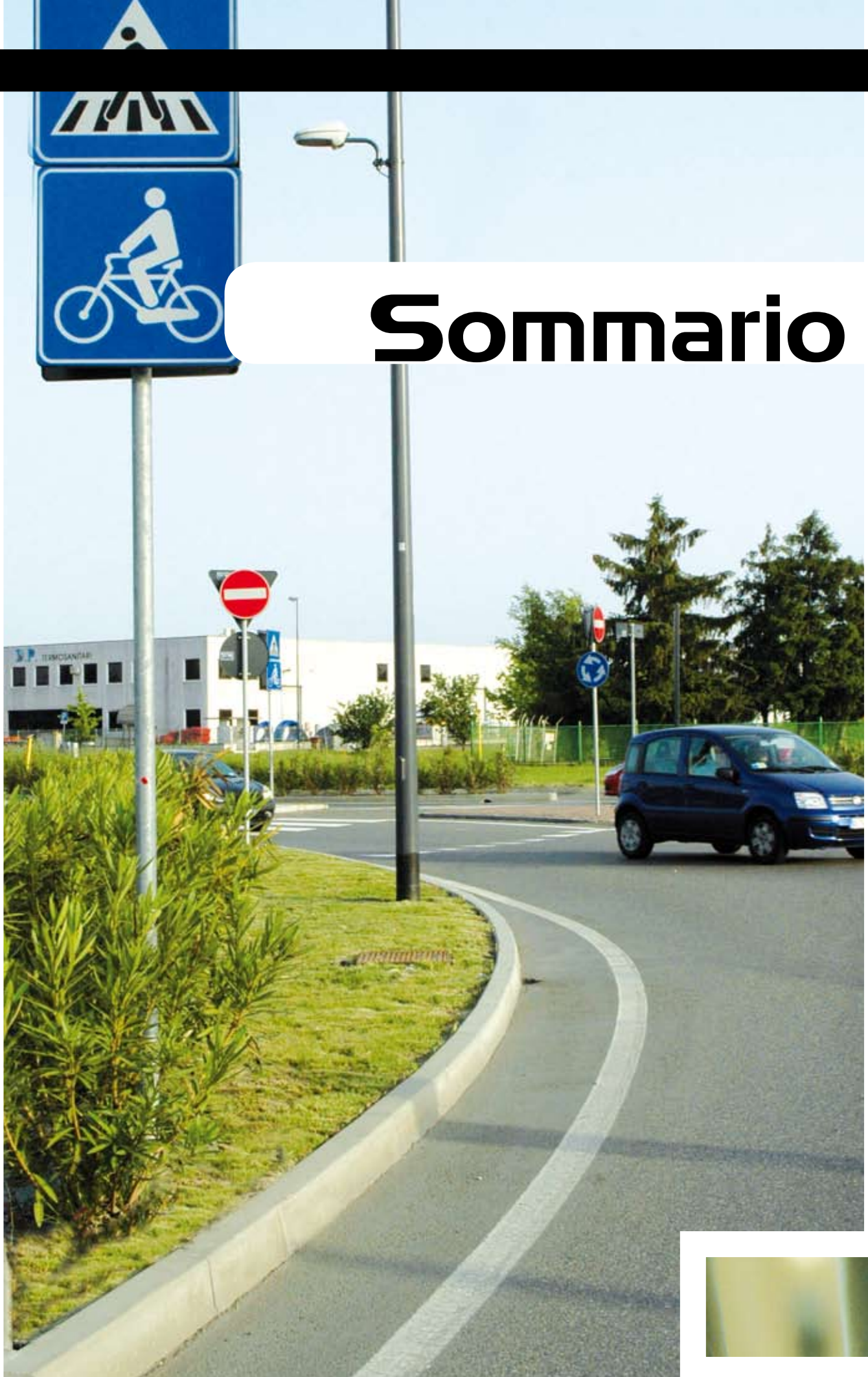




## Cordoli per pavimentazioni



# Sommario

## LE SOLUZIONI PER LE INFRASTRUTTURE VIARIE

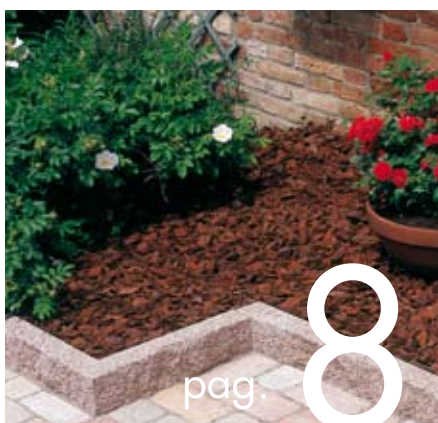


### **I CORDOLI STRADALI** pag. 4

- 12/15 pieno
- 12/15 forato
- 12/15 bocca di lupo
- 12/15 curva
- 12/15 jolly
- 12/15 passo carraio
- 12/15 bocciardato con specchiatura
- 10/10 lingotto
- 7/7 incastro
- 7/7 curva incastro

TABELLA DATI TECNICI pag. 7

## LE SOLUZIONI PER SPAZI PUBBLI E PRIVATI



### **I CORDOLI GRANITI** pag. 10

- cordolo 8/8
- lingotto 10/10
- tabella tecnica

TABELLA DATI TECNICI pag. 12

### **I CORDOLI BOCCIARDATI** pag. 13

- cordolo 6/6
- cordolo 8/11
- curva 8/11
- lingotto 10/10

TABELLA DATI TECNICI pag. 14

### **I CORDOLI MONOIMPASTO** pag. 13

- cordolo 7/7
- curva 7/7

TABELLA DATI TECNICI pag. 14

# I CORDOLI STRADALI

## Sicuri e resistenti

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.



12/15 forato incastro



12/15 pieno incastro

8/1 1 pieno



12/15 curva

8/1 1 curva

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.





## Convenienti e versatili

La serie con **foro e 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.



8/11 Bocca di lupo

12/15 Bocca di lupo  
incastro



12/15 Jolly per curve  
dai differenti raggi di curvatura



12/15 passo carraio DX e SX



## LA FORZA DEI FORATI

- FACILITÀ DI MOVIMENTAZIONE
- VELOCITÀ DI POSA
- MINORE MANUTENZIONE
- BASSI COSTI DI TRASPORTO
- POSSIBILITÀ DI INSERIMENTO SERVIZI
- NESSUNA SIGILLATURA IN TESTA

# I CORDOLI STRADALI

## A ciascuno il suo Unità produttiva di Ferrara

Lo stabilimento di **Ferrara**, per far fronte alle particolari richieste del proprio mercato di riferimento, realizza i cordoli quarzati ad incastro della serie stradale anche in Bianco Carrara e completa la gamma con alcuni altri manufatti specifici.



12/15 pieno incastro



12/15 curva  
incastro



12/15 Jolly per curve  
dai differenti raggi  
di curvatura



12/15 pieno incastro  
Bocciardato  
specchiato



7/7 pieno incastro



7/7 curva



10/10 lingotto














## Approfondimenti legislativi

### LA NORMATIVA ITALIANA DI RIFERIMENTO

#### CE UNI EN 1340 - PRESCRIZIONI RELATIVE AI CORDOLI

DESTINAZIONE D'USO	ESTERNO
<b>RESISTENZA A ROTTURA A FLESSIONE</b>	MARCATURA S 3,5 M/PA MARCATURA T 5,0 M/PA MARCATURA U 6,0 M7PA
<b>CLASSIFICAZIONE RESISTENZA ALL'ABRASIONE</b>	MARCATURA H <= 23 MM MARCATURA I < 0 20 MM
<b>ASSORBIMENTO</b>	MARCATURA B <= 6% PESO
<b>GELO E DISGELO</b>	MARCATURA D <= 1 KG/M <sup>2</sup>
<b>EMISSIONE AMIANTO</b>	NESSUNA
<b>CROMO IDROSOLUBILE ESAVALENTE</b>	<= 2 PPM

## DATI TECNICI COMPLETI

TIPOLOGIA	DIMENSIONI spxhxl in cm	SEDE DI PRODUZIONE	PESO kg/cad	COLORE	
	● CORDOLO 12/15 PIENO <b>incastro</b>	12/15x25x100	PIACENZA	80	grigio
			FERRARA	80	grigio bianco
	● CORDOLO 8/11	8/11X25X100	PIACENZA	55	grigio
	● CORDOLO 12/15 FORATO <b>incastro</b>	12/15x25x100	PIACENZA	60	grigio
	● BOCCA DI LUPO 12/15 <b>incastro</b>	12/15x25x100	PIACENZA	75	grigio
			FERRARA	75	grigio bianco
	● BOCCA DI LUPO 8/11	8/11X25X100	PIACENZA	53	grigio
	● CURVA 12/15	R = 0,60	PIACENZA	80	grigio
	● CURVA 12/15 <b>incastro</b>		FERRARA	80	grigio bianco
	● CURVA 8/11	R = 0,60	PIACENZA	58	grigio
	● JOLLY 12/15 per curve dai differenti raggi di foratura	12/15x25x33	PIACENZA	30	grigio
			FERRARA	30	grigio bianco
	● CORDOLO 12/15 PASSO CARRAIO DX E SX	12/15x25x100	PIACENZA	25	grigio
			FERRARA	25	grigio bianco
	● CORDOLO 12/15 Bocciardato con specchiatura	12/15x25x100	FERRARA	80	grigio bianco
	● CORDOLO 7/7	7/7x20x100	FERRARA	33	grigio
	● CURVA 7/7	R = 0,33 - 7/7x20	FERRARA	18	grigio
	● LINGOTTO 10/10	10/10x10x50	FERRARA	13	grigio

## PRODOTTI A CONFRONTO

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



calcestruzzo di qualità



calcestruzzo a base sabbiosa di bassa qualità

# I CORDOLI PER GLI SPAZI



Il piacere di stare all'aria







aperta...

## I CORDOLI GRANITI

- CORDOLO 8/8
- LINGOTTO 10/10

## I CORDOLI BOCCIARDATI

- CORDOLO 6/6
- CORDOLO 8/11
- CURVA 8/11
- LINGOTTO 10/10

## I CORDOLI MONOIMPASTO

- CORDOLO 7/7
- CURVA 7/7



Soluzioni attentamente progettate per completare **camminamenti, piazze, giardini pubblici e privati**, i cordoli **Graniti, Bocciardati e Monoimpasto** si integrano con ogni genere di pavimentazione, anche non autobloccante, e rispecchiano le scelte architettoniche del contesto in cui si vanno ad inserire.

# I CORDOLI GRANITI

## Belli e ricercati

I cordoli graniti, una soluzione pensata appositamente per il settore dell'arredo urbano, sono realizzati con una 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 permettono l'integrazione in ogni stile architettonico nel quale è di rigore la discrezione.



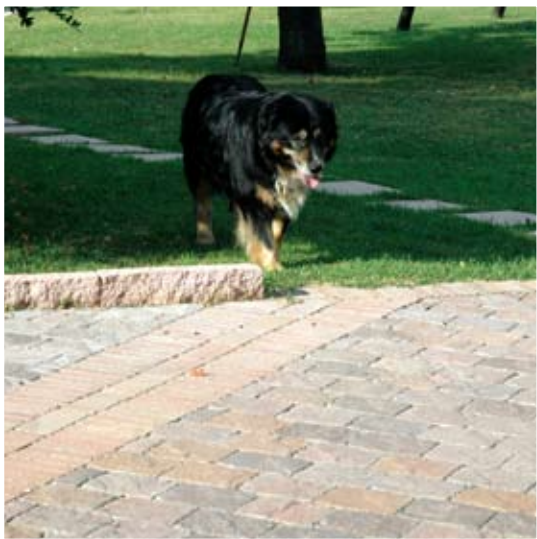
cordolo 8/8 granito



lingotto 10/10 splittato





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**.



# I CORDOLI GRANITI



## CORDOLI GRANITI

TIPOLOGIA	DIMENSIONI spxhl in cm	SEDE DI PRODUZIONE	PESO kg/cad	COLORE
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• CORDOLO</li> </ul>	<b>8x20x50</b>	<b>PIACENZA</b>	18	granito grigio granito rosa
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• LINGOTTO SPLITTATO</li> </ul>	<b>10/10x10x50</b>	<b>PIACENZA</b>	13	grigio

## CROMATISMI



GRANITO ROSA



GRANITO GRIGIO



# I CORDOLI BOCCIARDATI E MONOIMPASTO



## Robusti e colorati

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



8/11 bocciardato



6/6 bocciardato



curva 8/11 bocciardata



7/7 monoimpasto



7/7 curva monoimpasto



10/10 lingotto monoimpasto

# I CORDOLI BOCCIARDATI E MONOIMPASTO

## CORDOLI BOCCIARDATI

TIPOLOGIA		DIMENSIONI spxhxl in cm	SEDE DI PRODUZIONE	PESO kg/cad	COLORE
	• CORDOLO 6	6/6x20x100	PIACENZA	24	granito rosa
	• CORDOLO 8	8/11x25x100	PIACENZA	55	granito rosa
	• CURVA 8	R=0,60	PIACENZA	58	granito rosa

## CROMATISMI CORDOLI BOCCIARDATI






GRANITO ROSA



BIANCO CARRARA

## CORDOLI MONOIMPASTO

TIPOLOGIA		DIMENSIONI spxhxl in cm	SEDE DI PRODUZIONE	PESO kg/cad	COLORE
	• CORDOLO 7/7	7/7x20x100	FERRARA	33	grigio cotto nocciola testa di moro
	• CURVA 7/7	R=0,33 7/7x20	FERRARA	40	grigio cotto nocciola testa di moro
	• LINGOTTO	10/10x10x50	FERRARA	13	bianco carrara

## CROMATISMI CORDOLI MONOIMPASTO



GRIGIO



NOCCIOLA



COTTO



TESTA DI MORO



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 8/11xH25xL100 e 12/15xH25xL100 avente la superficie destinata a restare a vista di colore grigio naturale, composta da uno strato antiusura, dello spessore > a 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 8/8xH20xL50 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 6/6xH20xL100 e trapezoidale 8/11xH25xL100, 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 7/7xH20xL100, 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 < a **RcK 350**
- :: **Tolleranze dimensionali**,  $\pm 1\%$  in lunghezza,  $\pm 3\%$  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 all'abrasione**, dovrà essere determinata mediante prova con disco rotante e dovrà rispondere a: 4 marcatura **I  $\leq 20$  mm**
- :: **Assorbimento d'acqua % della massa**, dovrà rispondere alla Classe 2, marcatura B,  $\leq 6$  come media
- :: **Resistenza al gelo-disgelo con sali disgelanti**, dovrà rispondere alla Classe 3, marcatura D, perdita di massa dopo la prova  $\leq 1,0$  Kg/m<sup>2</sup> 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 DM 10/05/04**, ppm  $\leq 2$
- :: **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

# Paver

## **Piacenza**

St. di Cartemaggiore 25

T 0523 599611

F 0523 599625

E [paverpc@paver.it](mailto:paverpc@paver.it)

## **Pistoia**

Via Nociaccio 10

Ponte Buggianese

T 0572 93251

F 0572 932540

E [paverpt@paver.it](mailto:paverpt@paver.it)

## **Ferrara**

Via Ferrara 31

Poggio Renatico

T 0532 829941

F 0532 824807

E [paverfe@paver.it](mailto:paverfe@paver.it)

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



**Paverlife**  
SOLUZIONI PER LA QUALITÀ URBANA

LE DIVISIONI PAVER PRODUCONO

**PAVERLIFE** AUTOBLOCCANTI - BLOCCHI IN LECA E CEMENTO - CORDOLI - ELEMENTI DI ARREDO

**PAVERAGRI** VASCHE - SILOS - STALLE - PORCILAIE

**PAVERINDUSTRY** STRUTTURE PREFABBRICATE PER CAPANNONI INDUSTRIALI - PREFABBRICATI SPECIALI

**PAVERVIA** BARRIERE FONDOASSORBENTI - GALLERIE ARTIFICIALI - STRUTTURE PREFABBRICATE PER PONTI - MURI DI SOSTEGNO - CORDOLI FERROVIARI