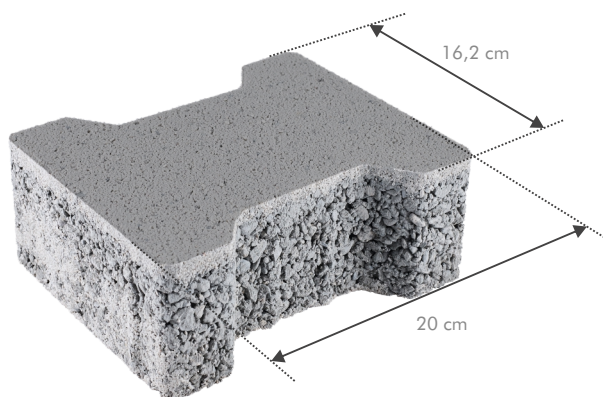




Serie Classici >

# Doppio T

senza smusso  
filtrante

**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 senza l'utilizzo di ausili per la raccolta dell'acqua superficiale.

## Caratteristiche generali

|                      |                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| tipo di prodotto     | <b>MASSELLO<br/>AUTOBLOCCANTE<br/>DOPPIO T senza smusso</b> |
| norma di riferimento | prodotto non marcabile CE                                   |
| dimensioni nominali  | 20 x 16,2                                                   |
| peso teorico         | 178 kg/m <sup>2</sup>                                       |

| Piacenza                     | Ferrara              | Pistoia                      |          |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------|
| GRIGIO<br>COTTO<br>ANTRACITE | GRIGIO<br>COTTO      | GRIGIO<br>ROSSO<br>ANTRACITE | COLORI   |
| DOPPIO STRATO QUARZO         | DOPPIO STRATO QUARZO | DOPPIO STRATO QUARZO         | FINITURE |
| 8                            | 8                    | 8                            | SPESSORE |

## Caratteristiche tecniche

|  |                                                                                                                            |                                      |  |                                                      |                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------------------------|------------------|
|  | RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO<br>metodo USRV (pendolo)                                                                      | 81                                   |  | TOLLERANZA DI SPESSORE                               | ± 3 mm           |
|  | RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO<br>B.C.R.A.*<br>D.M. 14/06/1989 n.236                                                         | $\mu \geq 0,81$                      |  | RESISTENZA A TRAZIONE INDIRETTA<br>Splitting test    | $\geq 2,6$ MPa   |
|  | DURABILITÀ<br>Assorbimento acqua in % sul peso                                                                             | Marcatura B<br>$\leq 6\%$            |  | EMISSIONE DI AMIANTO                                 | nessun contenuto |
|  | RESISTENZA AL GELO E DISGELO<br>Perdita di materiale dalla superficie dopo<br>28 cicli di gelo/disgelo tra -20° C e +40° C | Marcatura D<br>$\leq 1\text{kg/m}^2$ |  | CROMO SOLUBILE ESAVALENTE                            | $\leq 2$ ppm     |
|  | RESISTENZA ALL'ABRASIONE<br>Lunghezza dell'impronta lasciata dopo 60 s<br>da un disco rotante con materiale abrasivo       | Marcatura I<br>$\leq 20$ mm          |  | CONTENUTO MATERIA RICICLATA<br>UNI EN ISO 14021:2016 | $\geq 5\%$       |

\* a norma barriere architettoniche. Coefficiente di attrito > 0,4 (art 8.2.2 del DM 236/89)

# Caratteristiche idrauliche e ambientali

|                                                                                  |                                                                                    |                                     |  |                                                                                   |                                   |               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--|
|  | PERMEABILITÀ ALL'ACQUA<br>(UNI EN 12697-19)                                        | VERTICALE = 0.004538 m/s            |  | ORIZZONTALE = 0.001304 m/s                                                        |                                   |               |  |
|  | COEFFICIENTE<br>DI DEFUSSO                                                         | 0%                                  |  |  | CAPACITÀ<br>DI FILTRAZIONE        | 100%          |  |
|  | CAPACITÀ DRENANTE<br>CERTIFICATA (UNI EN 12697-40)<br>Rapporto di prova CA611.1-24 | 1055 lit/min/mq<br>17.58 lit/sec/mq |  |  | CAPACITÀ DRENANTE<br>SPERIMENTALE | Cdre** = 100% |  |

\*\*La capacità drenante Cdre è il rapporto tra il volume che passa, per drenaggio nel sottosuolo e il volume affluito, cioè caduto sul pavimento. Rappresenta quindi la percentuale di acqua che drena nel sottosuolo. (vedi fonti Assobeton – Manuale Assobeton Drenanti).

## Certificazioni e prestazioni

|                                                                                    |                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ANTISDRUCCIOLO                                                       |    | RESISTENTE AGLI AGENTI CLIMATICI ESTREMI                                              |  | BioTi FOTOCATALITICO (SU RICHIESTA)                                                                |                                                                                       |                                                                                                                  |
|    | EPD / Dichiarazione Ambientale di Prodotto                           |    | SRI - ALTA RIFLETTANZA SOLARE (SU RICHIESTA)                                          |  | CAM / Prodotto conforme ai Criteri Ambientali Minimi                                               |                                                                                       |                                                                                                                  |
|    | RESISTENTE ALL'ABRASIONE                                             |    | CARRABILITÀ MEDIA spessore 6                                                          |  | CARRABILITÀ PESANTE spessore 8                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                  |
|  | CARRABILITÀ PEDONALE<br>Marciapiedi, zone pedonali, piste ciclabili. |  | CARRABILITÀ LEGGERA<br>Veicoli lenti, parcheggi di autoveicoli, traffico occasionale. |  | CARRABILITÀ MEDIA<br>Veicoli lenti fino a 35 q.li, parcheggi di autoveicoli, traffico occasionale. |  | CARRABILITÀ PESANTE<br>Mezzi pesanti superiori a 35 q.li, a più di 30 km/h, aree di stoccaggio e movimentazione. |

## Voci di capitolato

Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti modulari in CLS di spessore cm 8, denominati "DOPPIO T senza smusso filtrante" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni 20 x 16,2 cm, di colore a scelta della DD.LL. realizzato\*\*\* con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata con DOPPIO STRATO DI FINITURA AL QUARZO grigio o colorato, per il filtraggio delle acque meteoriche e con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm.

Non esistono specifiche norme Italiane od Europee, né l'obbligo di marcatura CE.

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

- 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015;
- 2) alla data attuale non esistono norme di marcatura CE per questa tipologia di prodotto. Le norme di marcatura (1338 o 1339) non si applicano al prodotto in questione, ma il prodotto viene comunque testato seguendo il protocollo definito per i masselli dalla norma UNI EN 1338 e per le lastre dalla norma UNI EN 1339;
- 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197;
- 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento;
- 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici;

Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia, nello spessore variabile di 3 - 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.

N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m<sup>2</sup>.

\*\*\*per pavimenti BioTi aggiungere:

con l'aggiunta del prodotto fotocatalitico in grado di impartire proprietà disinfettanti per l'abbattimento di composti presenti nell'atmosfera, quali ossidi di azoto (Nox), ossidi di zolfo (SOx), composti organici volatili (VOC) e polveri PM di composizione organica. Il prodotto dovrà avere una conversione percentuale di ossidi di azoto (NO) maggiore o uguale al 15%, secondo norma UNI EN 16980-1:2021.

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

Certificato di prova fotocatalitica, secondo Norma UNI EN 16980-1:2021: Fotocatalisi - Metodo di prova in flusso continuo - Parte 1: Determinazione dell'indice di abbattimento fotocatalitico degli ossidi di azoto (NO) in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici.



**PIACENZA**  
St. di Cortemaggiore \_ Piacenza  
tel 0523 599611 \_ paverpc@paver.it



**FERRARA**  
Via Ferrara 31 \_ Poggio Renatico  
tel 0532 829941 \_ paverfe@paver.it



**PISTOIA**  
Via Nociaccio 10 \_ Ponte Buggianese  
tel 0572 93251 \_ paverpt@paver.it



Paver è socio  
ordinario >>

