

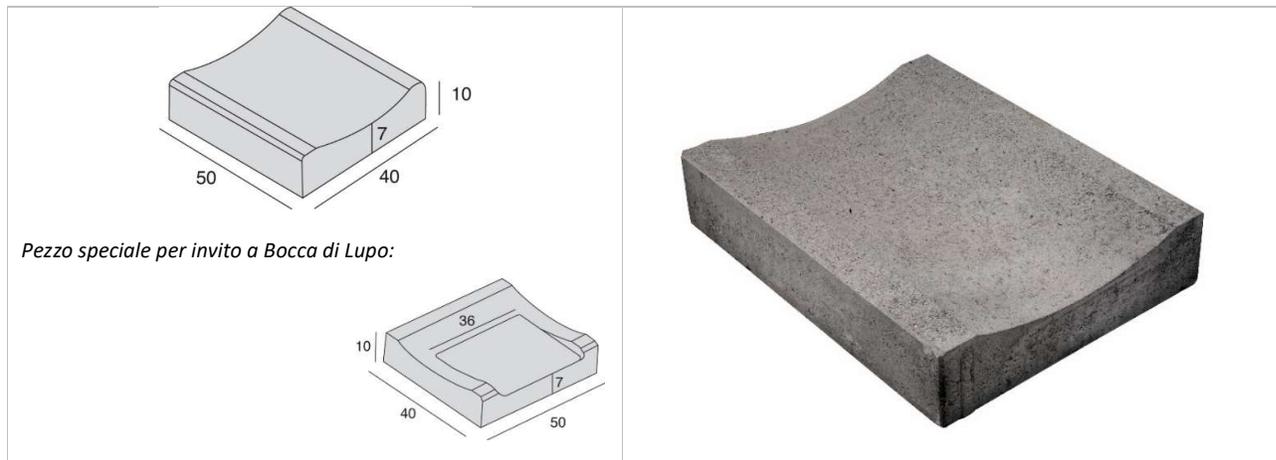
## Scheda Tecnica Prodotto

## Modello CUNETTA

### Informazione dettagliata di marcatura CE

| <br><b>Molinaro Manufatti S.r.l.</b><br>Via Ferrara, 3 – 33050 Pozzuolo del Friuli (UD) – Italia<br>Codice unico di identificazione del prodotto-tipo<br><b>Modello “Cunetta”</b><br><b>DOP COR-2019-01</b> <sup>Nota1</sup><br><b>EN 1340</b><br>Cordoli di Calcestruzzo | Uso previsto:                                                                              | Interno       | Esterno       | Copertura              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Emissione di amianto                                                                       | Passa         | X             | X                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistenza a rottura (MPa)                                                                 | 3,5           | 3,5           | X                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistenza allo scivolamento / slittamento                                                 | Soddisfacente | Soddisfacente | X                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Conduttività termica [W/(m.K)]                                                             | NPD           | X             | X                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Comportamento al fuoco esterno                                                             | X             | X             | Ritenuto soddisfacente |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Durabilità                                                                                 | Soddisfacente | Soddisfacente | X                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Reazione al fuoco                                                                          | A1            | X             | X                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X = aspetti considerati non rilevanti dalla norma<br>NPD = nessuna prestazione determinata |               |               |                        |

Nota 1: la Dichiarazione di Prestazione, ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011, è reperibile sul sito [www.molinaro.it](http://www.molinaro.it)



### Caratteristiche di Ecosostenibilità ambientale CAM edilizia 2022

|                                                                                    |              |                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|--------|
| Contenuto di materia prima riciclata (post consumer)<br>DM 06/08/2022 CAM Edilizia |              | > 10%                        |        |
| Indice di riflettanza solare SRI ASTM E1980 <sup>(1)</sup>                         |              | > 29                         |        |
| Coefficiente d'attrito dinamico - Metodo B.C.R.A.<br>DM 14/06/1989 N. 236          | Finitura DSB | Cuoio su superficie asciutta | > 0,95 |
|                                                                                    |              | Gomma su superficie bagnata  | > 0,90 |
|                                                                                    | Finitura DSQ | Cuoio su superficie asciutta | > 0,90 |
|                                                                                    |              | Gomma su superficie bagnata  | > 0,80 |
| Riduzione dell'effetto "isola di calore estiva" e dell'inquinamento atmosferico    |              | Soddisfacente                |        |
| Disassemblaggio e fine vita                                                        |              | Soddisfacente                |        |

(1) Nota: l'indice viene dichiarato per la gamma di colori chiari.

## Scheda Tecnica Prodotto

## Modello CUNETTA

### Caratteristiche tecniche

Le caratteristiche rispondono ai requisiti stabiliti nella Norma Europea UNI EN 1340:2004.

| Caratteristica                                                                      | Metodo di prova                                                                                               | Valore                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Finitura                                                                            |                                                                                                               | Monoimpasto                                             |
| Colori                                                                              |                                                                                                               | Grigio naturale                                         |
| Lunghezza (esclusi distanziali)                                                     | Appendice C                                                                                                   | 500 mm                                                  |
| Larghezza                                                                           |                                                                                                               | 390 mm                                                  |
| Altezza totale                                                                      |                                                                                                               | 100 mm                                                  |
| Altezza minima nella zona di scorrimento                                            |                                                                                                               | 75 mm                                                   |
| Scostamenti ammissibili delle dimensioni nominali (lunghezza, larghezza e altezza)  |                                                                                                               | ± 3 mm                                                  |
| Scostamenti ammissibili della planarità e della rettilineità                        |                                                                                                               | ± 1.5 (L=300 mm)                                        |
| Differenze tra due misurazioni di una singola dimensione di un singolo cordolo      |                                                                                                               | ≤ 5 mm                                                  |
| Altre misure:                                                                       |                                                                                                               |                                                         |
| Larghezza effettiva della zona di scorrimento                                       |                                                                                                               | 340 mm                                                  |
| Raggio di curvatura superficie di scorrimento                                       |                                                                                                               | 450 mm                                                  |
| Spigoli longitudinali superiori esterni                                             |                                                                                                               | smussati con bisello 5 mm / 4 mm                        |
| Peso del singolo manufatto                                                          | pesata semplice                                                                                               | 39 kg                                                   |
| Resistenza alle intemperie (assorbimento di acqua)                                  | Appendice E                                                                                                   | ≤ 6.0 %<br>(Classe 2 - Marcatura B)                     |
| Resistenza agli agenti climatici (resistenza al gelo-disgelo con sali antighiaccio) | Appendice D                                                                                                   | ≤ 1.0 kg/m <sup>2</sup><br>(Classe 3, Marcatura D)      |
| Resistenza a flessione caratteristica                                               | Appendice F                                                                                                   | ≥ 3.5 MPa<br>(Classe 1, Marcatura S)                    |
| Resistenza all'abrasione                                                            | Appendice G/H                                                                                                 | nessuna prestazione misurata<br>(Classe 1, Marcatura F) |
| Resistenza allo scivolamento                                                        | Appendice F                                                                                                   | Soddisfacente                                           |
| Tempo richiesto per l'idoneità all'uso (a partire dalla data di produzione)         | per la posa e il transito pedonale: 4 giorni;<br>per l'esposizione al gelo e il transito veicolare: 28 giorni |                                                         |

### Imballo

Confezioni da 36 pz su bancali in legno contenenti 6 strati di 6 pezzi ognuno, reggettati e avvolti in Nylon. Peso di un bancale: 1.400 kg circa

## Informazioni importanti

### 1) Relative alla fornitura

- I valori dichiarati corrispondono ai valori nominali o medi della produzione standard. Le tolleranze e i limiti massimi e/o minimi indicati per i parametri quantitativi sono quelli stabiliti dalla norma UNI EN 1340:2004 come limiti di accettazione.
- In molti casi gli standard di produzione consentono il rispetto di valori più esigenti, che possono essere stabiliti contrattualmente fra le parti in modo specifico.
- Il colore delle campionature è indicativo; Il colore può variare di tonalità anche all'interno di uno stesso pacco, senza costituire difetto del prodotto. Variazione della densità dei colori o della tessitura superficiale dei cordoli possono essere causate da variazioni inevitabili di sfumature, delle proprietà nelle materie prime o da variazioni nella fase di indurimento e non sono da considerarsi significative.
- Le efflorescenze non costituiscono difetto del prodotto, trattandosi di un fenomeno naturale e transitorio che si presenta nella superficie esposta del calcestruzzo. Lo sviluppo del fenomeno di efflorescenza non è dannoso per le prestazioni dei cordoli in uso e non è da considerarsi significativo.

### 2) Relative alla progettazione della pavimentazione e alla posa in opera dei masselli

- La resistenza e durevolezza della pavimentazione come insieme strutturale viene assicurata (inoltre dalla qualità del manufatto) dalla adeguata progettazione ed esecuzione di essa, nonché di un'adeguata manutenzione. Per la progettazione e per la posa in opera si consiglia di seguire per quanto possibile le raccomandazioni delle seguenti pubblicazioni disponibili, anche se specificamente predisposte per un altro tipo di manufatto come sono i masselli di calcestruzzo vibrocompreso:
  - Per la progettazione: *"Catalogo per il dimensionamento di pavimentazioni in masselli autobloccanti in calcestruzzo in ambito urbano"*, pubblicato da Assobeton, Milano, 2005.
  - Per la posa in opera: *"Codice di pratica per la posa in opera di masselli autobloccanti in calcestruzzo"* pubblicato da Assobeton (2001).
  - Per l'uso e la manutenzione: *"Codice di pratica per la manutenzione di masselli autobloccanti in calcestruzzo"*, pubblicato da Assobeton, Milano, 2004.Il nostro ufficio tecnico è a disposizione dei clienti per fornire informazione tecnica a questo riguardo.
- È ammesso uno scarto massimo del 3 % per le operazioni di posa. Eventuali scarti eccedenti verranno sostituiti franco nostra sede.

### Voce di capitolato

Fornitura di elementi per la conformazione di canalette superficiali di calcestruzzo vibrocompresso, tipologia "**Cunetta**", lunghezza 50 cm, larghezza 40 cm, spessore totale 10 cm, colore grigio naturale, prodotti dalla Molinaro Manufatti S.r.l. o similare.

I cordoli dovranno essere prodotti da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015 rispettando i requisiti della Norma Europea UNI EN 1340:2004 "Cordoli di calcestruzzo - Requisiti e metodi di prova ", sia per quanto riguarda il sistema di autocontrollo in produzione, sia per le caratteristiche del prodotto finito.

I cordoli dovranno avere un contenuto di riciclato (post consumer) non inferiore al 10% sul bilancio di massa totale, valore dichiarato attraverso una certificazione di prodotto mediante verifica del contenuto DI RICICLATO E/O RECUPERATO E/O SOTTOPIRODOTTO secondo PRASSI UNI/PdR 88:2020 in conformità con il DM 06/08/2022 CAM edilizia 2022 rilasciata da un ente terzo.

I cordoli dovranno possedere la marcatura "CE", attestando l'adempimento dei requisiti della norma EN 1340:2004.

Particolarmente, dovranno essere raggiunti i seguenti livelli minimi di qualità:

- resistenza a flessione: valore minimo di 3.5 MPa, marcatura S, corrispondente alla Classe 1.
- resistenza agli agenti climatici: assorbimento di acqua non superiore al 6 % (marcatura B, corrispondente alla Classe 2) e resistenza ai cicli di gelo e disgelo non inferiore a 1.0 kg/m<sup>2</sup> (marcatura D, corrispondente alla Classe 3).

L'adempimento di questi requisiti sarà attestato dalla relativa Dichiarazione di Conformità rilasciata dal produttore in ottemperanza a UNI EN 1340:2004.