

# FAVARO1

## Galassia Filtrante

Scheda tecnica n° F1008\_70

Revisione n°2 del 03/02/2026



CERTIFICAZIONE DI  
SISTEMA DI GESTIONE



UNI EN ISO 14001:2015  
CERTIFICATE  
2500407A



### CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE UNI EN 1338\*

\*metodi di prova applicabili, non soggetto a marcatura CE

Dimensioni nominali (mm)	74 x 222	148 x 222	222 x 222	296 x 222
Spessore nominale (mm)	70			
Tolleranze limite sullo spessore nominale (mm)	± 3			
Resistenza all'abrasione (mm)	≤ 20			
Carico di rottura minimo per taglio (N/mm)	≥ 250			
Resistenza allo scivolamento/slittamento superficiale ( USRV - valore medio)	≥ 68			

### ALTRE CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

Classificazione antidrucciolo DIN 51130	R13
Classificazione antiscivolo DIN 51097	C
Pavimentazione antidrucciolo DM 14/06/1989 n. 236 par. 8.2.2	Conforme

### CARATTERISTICHE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Coefficiente minimo di permeabilità (k) a 10°C (m/sec)	$2,55 \times 10^{-3}$ (9180 mm/h)
Contenuto di materiali riciclati CAM EDILIZIA (Novembre 2025)	≥ 5,40 %
Indice di riflettanza solare SRI ASTM E1980 (***)	≥ 29
Amianto	Assente
Coefficiente deflusso	≤ 0,2 ( nelle condizioni della Tabella)
Capacità Drenante	100%

\*\*\* per grigio e colori a base bianca

Le schede tecniche sono una documentazione di supporto tecnico-commerciale e come tali soggette ad eventuali modifiche nella pubblicazione che non consentono un preavviso: pertanto ai fini degli eventuali rapporti contrattuali, le garanzie sul prodotto fornito derivano esclusivamente dalla relativa DOP (Dichiarazione di prestazione) come previsto dall'art.4 del Regolamento U,E 305/2011



#### TABELLA INDICATIVA

Stratigrafia	Spessore (cm)	% Foratura	Porosità utile	Quantità di apporto segregato (mm)
<b>GALASSIA 70mm</b>	7		0,12	8,4
Ghiaino di allettamento	5		0,25	12,5
Geotessuto				
Sottofondo in ghiaione	25		0,25	62,5
Geotessuto				
<b>Totale segregato</b>				<b>83,4</b>
<b>Totale deflusso sup. inferiore</b>				<b>50,55</b>
<b>Coeff. Deflusso ( Riferimento a 168.5 mm di apporto e coeff deflusso sup. inferiore pari a 0.70)</b>				<b>0,205</b>

(si precisa che il terreno naturale ha una permeabilità che varia in base al territorio ).

#### VOCE DI CAPITOLATO

Pavimentazione realizzata con masselli autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso . Il modello GALASSIA 70 FILTRANTE di FAVARO1, è composto con un doppio strato con impasti filtranti. Lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Modello costituito da 4 diversi formati geometrici.

Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1338, metodi di prova applicabili senza obbligo di marcatura CE: dimensioni nominali 74x222-148x222-222x222-296x222 mm, spessore nominale 70 mm, tolleranza sullo spessore nominale  $\pm 3$  mm, resistenza all'abrasione  $\leq 20$  mm, resistenza allo scivolamento/ sdruciolio (USRV – valore medio )  $\geq 68$ .

Classificazione antisdruciolio R13 secondo DIN 51130, classificazione antiscivolo C secondo DIN 51097, conforme ai requisiti di antisdruciolodi cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne.

Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo CAM EDILIZIA  $\geq 5,4\%$ , indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM E1980  $\geq 29$ , Coefficiente minimo di permeabilità a carico variabile ((k a 10°C ) ) (secondo la UNI CEN ISO/TS 17892-11)  $K = 2,55 \times 10^{-3}$  (9180 mm/h), in grado di smaltire il 100% dei livelli di precipitazione massimi di piogge di progetto su tutto il territorio nazionale, sia a breve che a lungo termine.

Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241, ad esclusione del fuso granulometrico della sabbia di allettamento e dell'intasamento, su massiciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005: i materiali utilizzati per lo strato di allettamento e della massiciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire, oltre alla necessaria portanza, anche coefficienti di permeabilità anche a lungo termine tali da permettere la regolare filtrazione delle acque superficiali fino al livello di captazione, o per la totale infiltrazione nel sottosuolo, sulla base delle piogge di progetto.

# FAVARO1 Galassia Filtrante

Scheda tecnica n° F1008\_70  
Revisione n°2 del 03/02/2026



CERTIFICAZIONE DI  
SISTEMA DI GESTIONE  
**ICMQ**  
UNI EN ISO 14001:2015  
CERTIFICATE  
2500407A



## CARATTERISTICHE DI CARRABILITÀ

Categoria di traffico limite raccomandata: \*\*



\*\* classificazione del traffico da "Catalogo per il dimensionamento di pavimentazioni in masselli autobloccanti in calcestruzzo in ambito urbano" edito da Assobeton (2005) pag. 12 – tabella 2.6

## FINITURE

I colori sono indicativi, vedi versione aggiornata del relativo listino prezzi.



Giallo  
ambrato



Giallo  
grigio

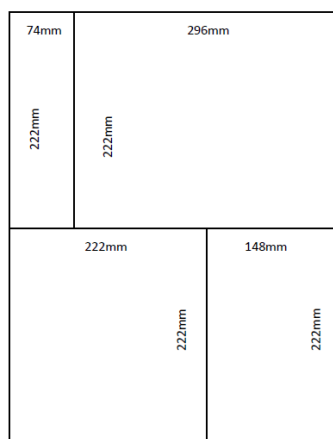


Grigio  
carnico



Terra  
d'Umbria

## FORMATI



Reale



BIOTANIO



QUARZO

## Determinazione della capacità di drenaggio

### Introduzione

La linea *Filtranti* di Favaro 1 garantisce:

- elevata velocità di infiltrazione dell'acqua nella pavimentazione
- evita la formazione di veli d'acqua superficiali e annulla il ristagno e la formazione di pozze d'acqua (Aquaplaning).
- riduzione dell'effetto "Isola di calore": la permeabilità della pavimentazione consente l'evaporazione dell'acqua dagli strati sottostanti raffrescando l'aria in prossimità del terreno,
- riduzione dei tempi di scongelamento di neve e ghiaccio, grazie al processo di ricircolo dell'aria attraverso la porosità della pavimentazione,

Le schede tecniche sono una documentazione di supporto tecnico-commerciale e come tali soggette ad eventuali modifiche nella pubblicazione che non consentono un preavviso: pertanto ai fini degli eventuali rapporti contrattuali, le garanzie sul prodotto fornito derivano esclusivamente dalla relativa DOP (Dichiarazione di prestazione) come previsto dall'art.4 del Regolamento U,E 305/2011



- ottima permeabilità dell'acqua,
- capacità drenante pari al 100% (Fonte: Manuale Assobeton drenanti – Vol.3)
- ruscellamento superficiale nullo, per precipitazioni intense di breve durata.

Per garantire le prestazioni ottimali, i prodotti devono essere posati su un sottofondo idoneo:

- strato di allettamento drenante (in pietrischetto , porosità 25%)
- strato di sottofondo drenante (ghiaione monogranulare , porosità 25%)
- materiale di riempimento dei giunti e dei fori con Graniglia ( con permeabilità indicativa  $10^{-3}$  m/s )
- pendenza della pavimentazione: maggiore è la pendenza della pavimentazione, minore è la sua permeabilità (per effetto di un maggiore coefficiente di scorrimento superficiale).

### **Capacità drenante**

Con il termine “capacità drenante” si intende il rapporto tra il volume che drena nel sottosuolo ed il volume di precipitazione caduto sulla pavimentazione, rappresenta quindi la percentuale di acqua che drena nel sottosuolo (Fonte: Manuale Assobeton drenanti – Vol.3).

Dalle prove eseguite da Assobeton, risulta che tutte le pavimentazioni filtranti in calcestruzzo possono equipararsi ai terreni naturali rinverditi, ovvero con capacità drenante pari al 100% .

### **Coefficiente di deflusso e Capacità di accumulo**

Con il termine “coefficiente di deflusso” si intende la percentuale di pioggia che scorre in superficie (ruscellamento superficiale).

L'intensità di pioggia più gravosa, considerata per il calcolo del coefficiente di deflusso, corrisponde ad un valore di apporto meteorico pari a 169 mm, tale valore è stato stimato nella durata di 24 ore per il tempo di ritorno di 50 anni nel territorio del Bacino scolante nella Laguna di Venezia.

Per il calcolo del coefficiente di deflusso occorre considerare che la prima parte dell'apporto meteorico, prima di dar luogo a ruscellamento superficiale, si va ad accumulare negli strati di sottofondo, cioè nella porosità dei materiali impiegato nella realizzazione della pavimentazione (si precisa che terreno naturale ha una permeabilità che varia in base al territorio).

### **Coefficiente di permeabilità**

Il coefficiente di permeabilità è un valore espresso in metri/sec, che indica con quale facilità un terreno si lascia attraversare dall'acqua. La linea *Filtranti* di Favaro 1 è caratterizzata da elevati valori del coefficiente, pertanto l'acqua riesce a fluire con facilità attraverso la pavimentazione.

I valori di permeabilità rilevati sono certificati da prove di laboratorio di enti esterni secondo la UNI CEN ISO/TS 17892-11.

Le schede tecniche sono una documentazione di supporto tecnico-commerciale e come tali soggette ad eventuali modifiche nella pubblicazione che non consentono un preavviso: pertanto ai fini degli eventuali rapporti contrattuali, le garanzie sul prodotto fornito derivano esclusivamente dalla relativa DOP (Dichiarazione di prestazione) come previsto dall'art.4 del Regolamento U,E 305/2011