



# SPRICH

GRIGLIATI • SCALE MARINARE • SCALE



## GRIGLIATI IN PRFV

I grigliati in PRFV rappresentano un'alternativa alle comuni griglie in acciaio, acciaio inossidabile e alluminio. I grigliati in PRFV si contraddistinguono per una resistenza alle sostanze chimiche da buona a ottima, a seconda del tipo di resina utilizzata. Inoltre, i grigliati in PRFV possono essere lavorati e trattati facilmente. Le possibilità applicative sono quasi illimitate. I grigliati in PRFV standard sono elementi prefabbricati appositamente pensati per il campo industriale.

Nel caso dei grigliati in PRFV, scostamenti cromatici, piccole bolle o irregolarità della superficie non possono essere evitati. Pertanto, per elementi o applicazioni in campo architettonico si deve sempre concordare preventivamente l'uso di questa soluzione. Non esitate a contattare i nostri esperti per ulteriori dettagli.

## MATERIALE

PRFV	=	Materiale plastico rinforzato alle fibre di vetro
Gruppi di materiale:	=	Materiale plastico > Materiali duroplastici > Materiali compositi
Tipi di resina:	=	Resina ortoftalica, <b>resina isoftalica</b> <sup>1</sup> , resina vilinestere
[A conduzione elettrica]	=	I vari tipi di resina contengono carbonio
[Superficie a conduzione elettrica]	=	La superficie in PRFV viene trattata con carbonio

Ulteriori informazioni sui materiali o le resine sono disponibili nel documento QUALITÀ PRFV.

## UTILIZZO / APPLICAZIONI

<b>Settori di utilizzo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industria alimentare e delle bevande</li> <li>• Industria cartaria e della cellulosa</li> <li>• Industria farmaceutica</li> <li>• Industria automobilistica e aeronautica</li> <li>• Industria dei materiali plastici e delle gomme</li> <li>• Impianti offshore</li> <li>• Trattamento di acque potabili e reflue</li> <li>• Marina e costruzioni navali</li> <li>• Settore dei trasporti</li> <li>• Industria delle fibre tessili e della carta tessile</li> <li>• Impianti di decapaggio e galvanici</li> <li>• Settore petrolchimico</li> <li>• Industria alimentare</li> </ul>
<b>Settori applicativi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pianerottoli, ponteggi e passerelle</li> <li>• Gradini</li> <li>• Rampe</li> <li>• Coperture di canalizzazioni, scavi e pozzetti</li> <li>• Linee di produzione e di trasporto</li> <li>• Coperture di canaletti</li> <li>• Elementi di schermatura per fonti di pericolo</li> <li>• Impianti di depurazione</li> <li>• Impianti di lavaggio</li> <li>• Locali di trattamento con cloro, di decolorazione e di filtraggio</li> <li>• Immagazzinamento di materie grezze chimiche</li> </ul>

<sup>1</sup> La resina isoftalica è usata come standard

## VANTAGGI

Le positive esperienze raccolte negli anni grazie all'uso industriale dei grigliati in PRFV rinforzati alle fibre di vetro, sia per applicazioni pubbliche che private, sottolineano i vantaggi offerti dalla griglia in PRFV per diversi settori.

<b>Resistenza chimica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata resistenza agli agenti atmosferici</li> <li>• Elevata resistenza alla corrosione</li> <li>• Elevata resistenza chimica</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di sostenere il carico in entrambe le direzioni</li> <li>• Peso intrinseco relativamente ridotto</li> <li>• Montaggio semplice e rapido</li> <li>• Lavorazione semplice</li> <li>• Fissaggio facile</li> <li>• Qualità costante del colore</li> </ul>
<b>Sicurezza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna conduzione elettrica (su richiesta a conduzione elettrica)</li> <li>• Antiscivolo (fino a R 13)</li> <li>• Nessuna formazione di scintille</li> <li>• Elevata resistenza agli urti</li> <li>• Lunga durata utile</li> <li>• Bassa conduttività termica</li> <li>• Elevata stabilità termica</li> <li>• Resistenza ai raggi UV</li> <li>• Soluzione igienica e resistente ai batteri</li> <li>• Per uso alimentare</li> </ul>

## PROTEZIONE ANTINCENDIO

Se la protezione antincendio ha un ruolo importante, SPRICH può fornire griglie in PRFV con speciali composti di resina. I nostri grigliati in PRFV sono conformi alla norma EN 15301. Per maggiori informazioni sulla protezione antincendio dei prodotti in PRFV, consultare il documento PRFV QUALITY. Se avete altre domande, non esitate a contattare i nostri esperti.

## RINFORZO

I materiali PRFV [materiali plastici rinforzati alle fibre di vetro] sono materiali compositi realizzati con fibre di vetro e resina. Come già indicato dal nome, le fibre di vetro rinforzano la resina. Per la realizzazione delle griglie in PRFV, le fibre di vetro sono posate sciolte nella sagoma a V della griglia, imbevite di resina e poi sottoposte a indurimento.

## CARATTERISTICHE DELLA RESINA

	<b>Resina ortoftalica</b>	<b>Resina isoftalica</b>	<b>Resina vinile- stere</b>
<b>Resistenza chimica</b>	Media	Buona	Ottima
<b>Modulo di elasticità nel senso delle fibre</b>	17000	22000	27000
<b>Modulo di elasticità nel senso di trama e ordito</b>	7500	10000	16000
<b>Volume fibre</b>	35%	40%	50%
<b>Tipo di fibre</b>	Fibre HT [ad alta resistenza]	Fibre HT [ad alta resistenza]	Fibre HM [ad alto modulo]
<b>Campo di temperatura</b>	-35° - 60° C	-35° - 80° C	-35° - 120° C

## ALTEZZE GRIGLIE IN MM

	<b>Altezza delle griglie in PRFV</b>
<b>Altezza con forma concava</b>	13 / 14 / 25 / 28 / 30 / 38 / 40 / 50 / 55 / 60
<b>Variante chiusa in alto</b>	Altezza griglia + 3 mm
<b>Variante chiusa su due lati</b>	Altezza griglia + 6 mm
<b>Variante levigata</b>	Altezza griglia - 3 mm

## DIMENSIONI

A seconda delle dimensioni desiderate, le nostre griglie in PRFV possono presentare maglie aperte sui bordi.

Altezza griglia	Ripartizione maglie	Maglia	Dimensioni lastra		
13	38 x 38	32 x 32	1220 x 3660		
	50 x 50	42 x 42	1220 x 3660	2000 x 2000	
14	20 x 20	13 x 13	1220 x 3660		
25	38 x 38	32 x 32	1000 x 3017	1000 x 4083	1220 x 3660
	40 x 40	32 x 32	1000 x 2000 1200 x 3000	1000 x 3000	1000 x 4000
	100 x 25	92 x 18	1000 x 2000	1000 x 3000	1000 x 4000
28	100 x 50	90 x 40	1500 x 2000	1500 x 4100	1500 x 2000
			1500 x 4100		
30	15 x 15	8 x 8	1000 x 3000		
	20 x 20	13 x 13	1000 x 4083	1220 x 3660	
	25 x 25	19 x 19	1000 x 2000	1000 x 3000	1000 x 4000
			1200 x 2000	1200 x 4000	1500 x 3000
	38 x 38	32 x 32	1000 x 3017	1000 x 4083	1220 x 3660
40 x 40	32 x 32	1000 x 2000 1200 x 3000	1000 x 3000	1000 x 4000	
38	20 x 20	13 x 13	1000 x 4083	1220 x 3660	
	38 x 38	32 x 32	1000 x 3017	1000 x 4083	1220 x 3660
	40 x 40	32 x 32	1000 x 2000 1500 x 3000	1200 x 3000	1000 x 4000
40	25 x 25	19 x 19	1000 x 2000	1000 x 4000	1200 x 2000
			1200 x 4000		
50	25 x 25	19 x 19	1220 x 3660		
	50 x 50	42 x 42	1220 x 3660	1220 x 4010	
55	50 x 25	40 x 16	1500 x 3000		
60	38 x 38	27 x 27	1220 x 3660		

---

## TINTEGGIATURA

I prodotti in PRFV possono essere tinti in diversi colori RAL. I nostri colori standard sono RAL 7004 (grigio) e RAL 6001 (verde) o traslucido (semitrasparente). A seconda del tipo di resina utilizzato e del trattamento di finitura, si possono avere variazioni nei colori RAL [ad esempio con superfici levigate].

**Nota:** i colori possono risultare leggermente diversi nei vari lotti [anche in un'unica commessa]. Lo stesso dicasi nel caso di ordini successivi.

---

## TRATTAMENTO DI FINITURA PER PRFV

### Superfici

I prodotti in PRFV possono essere forniti con superfici contraddistinte da diverse caratteristiche. A seconda dei desideri del cliente la superficie può essere concava, con levigatura fine e/o sabbatura grezza.

### Procedura di produzione

Le griglie sono realizzate con processo di fusione. Le fibre di vetro sono posate/stirate negli stampi per la successiva colatura della resina. Dopo l'indurimento si toglie lo stampo. Il procedimento di indurimento comporta un ritiro della resina. Il ritiro è minore sulle pareti dello stampo e maggiore al centro. Ne deriva così naturalmente una superficie concava.

### Superficie concava

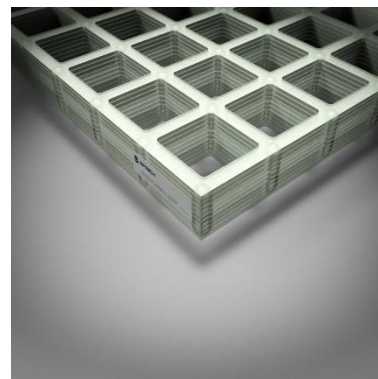
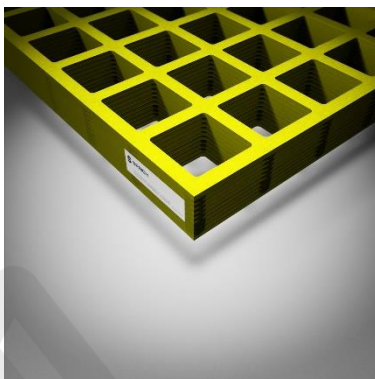
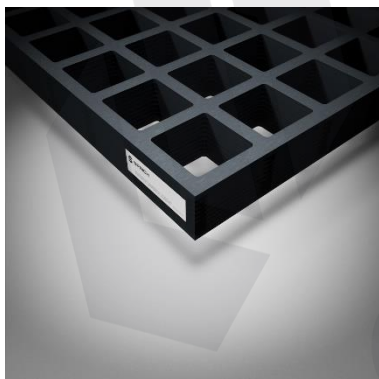
La superficie concava è standard, in quanto si forma automaticamente in seguito all'indurimento. Offre il vantaggio di donare al prodotto in PRFV una superficie con una buona presa per il calpestio. Il prodotto è disponibile in diverse colorazioni.



### **Superficie levigata**

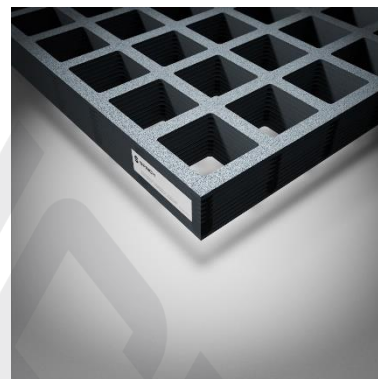
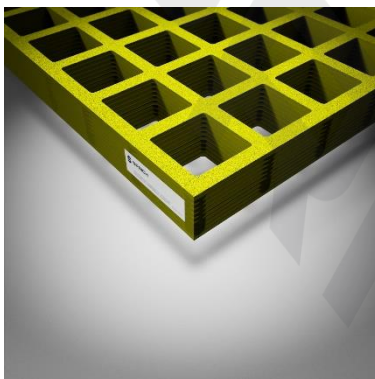
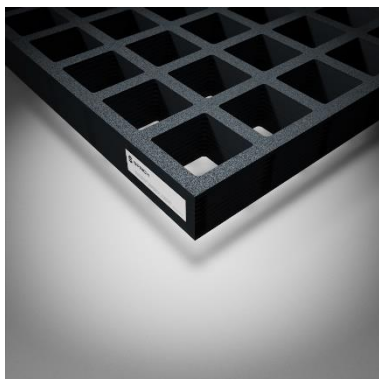
Nella versione levigata, la superficie della griglia in PRFV viene levigata dopo l'indurimento.

Le superfici levigate sono particolarmente piacevoli quando si cammina scalzi. Le superfici levigate sono lisce e si caratterizzano per una presa minima. Il prodotto è disponibile in diverse colorazioni.



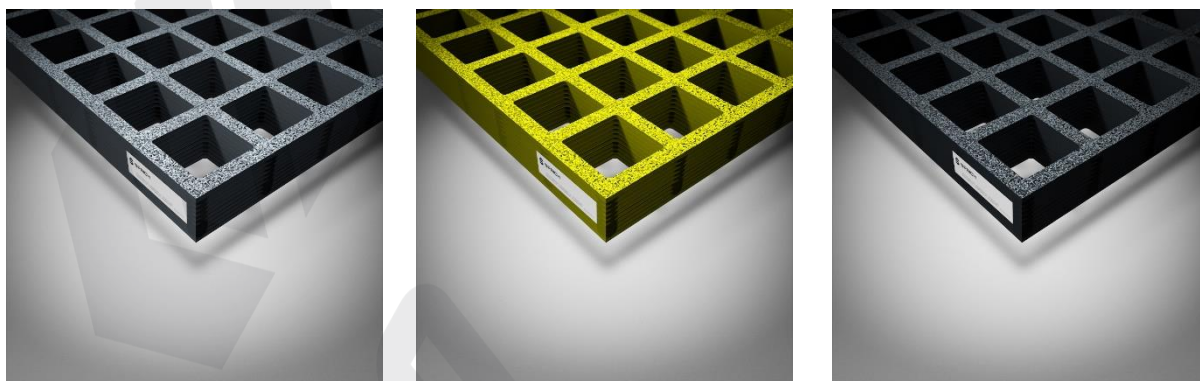
### **Superficie con sabbatura fine**

Dopo l'indurimento si levigano le superfici e le si sottopone a sabbatura con una miscela di sabbia fine e resina. Il trattamento di finitura rende la superficie piacevole quando si cammina scalzi e le conferisce anche una buona presa.



### **Superficie con sabbiatura grossolana**

Dopo l'indurimento si levigano le superfici e le si sottopone a sabbiatura con una miscela di sabbia grezza e resina. Questo trattamento di finitura dona una presa ottimale al prodotto, che però non è idoneo per camminare scalzi.



---

## **SUPERFICI CHIUSE**

### **Superficie chiusa liscia (su un lato)**

Sulla griglia originale concava con maglia da 38 mm si incolla una lastra in PRFV chiusa. La lastra non offre presa. Vista la struttura chiusa su un solo lato, la lastra deve assolutamente essere fissata alla struttura portante per evitare una deformazione in seguito agli effetti di calore o freddo.

### **Superficie chiusa con sabbiatura fine (su un lato)**

Sulla griglia originale concava con maglia da 38 mm si incolla una lastra in PRFV chiusa e sottoposta a sabbiatura fine. La lastra offre una buona presa. Vista la struttura chiusa su un solo lato, la lastra deve assolutamente essere fissata alla struttura portante per evitare una deformazione in seguito agli effetti di calore o freddo.

### **Superficie chiusa con sabbiatura grezza (su un lato)**

Sulla griglia originale concava con maglia da 38 mm si incolla una lastra in PRFV chiusa e sottoposta a sabbiatura grezza. La lastra offre un'ottima presa. Vista la struttura chiusa su un solo lato, la lastra deve assolutamente essere fissata alla struttura portante per evitare una deformazione in seguito agli effetti di calore o freddo.

### **Superficie chiusa liscia (su due lati)**

Sulla griglia originale concava con maglia da 38 mm si incollano sui due lati lastre in PRFV chiuse e lisce. Le lastre in PRFV non offrono presa




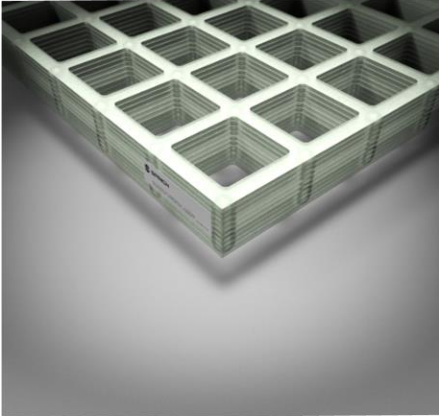
### Superficie chiusa con sabbatura fine (su due lati)

Sulla griglia originale concava con maglia da 38 mm si incollano sui due lati lastre in PRFV chiuse. La lastra superiore è sabbata fine e si contraddistingue per una buona presa, la lastra inferiore è liscia.

### Superficie chiusa con sabbatura grezza (su due lati)

Sulla griglia originale concava con maglia da 38 mm si incollano sui due lati lastre in PRFV chiuse. La lastra superiore è sabbata grezza e si contraddistingue per un'ottima presa, la lastra inferiore è liscia.

## COLORI

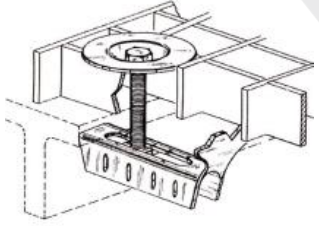
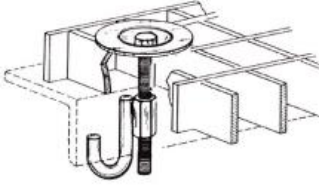
	<p><b>Colorazione RAL</b></p> <p>Colori standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grigio RAL 7004</li> <li>• Verde RAL 6001</li> </ul>
	<p><b>Traslucido (semitrasparente)</b></p> <p>Il colore intrinseco della resina ha una leggera sfumatura verde.</p>
	<p><b>Traslucido con leggera colorazione RAL</b></p>

## OPZIONI

<b>Griglia in PRFV con resina a conduzione elettrica</b>	Fornibile in tutte le varianti produttive e in tutti i colori
<b>Griglia in PRFV con superficie a conduzione elettrica</b>	Fornibile in tutte le varianti produttive e in tutti i colori
<b>Griglia in PRFV con ottica bugnata</b>	Superficie chiusa su un lato con ottica bugnata, fornibile in tutte le varianti produttive e in tutti i colori.

## MATERIALE DI FISSAGGIO

Per il montaggio dei grigliati in PRFV si possono utilizzare soluzioni di fissaggio con rondella superiore come nel caso dei grigliati, ma in acciaio inossidabile. Le soluzioni permettono interventi di montaggio e smontaggio semplici e rapidi.

	<p><b>Morsetto di tenuta a grappa (standard)</b></p> <p>Morsetto di tenuta a grappa in acciaio inossidabile con parte superiore e inferiore, viti e dadi.</p>
	<p><b>Viti con testa a gancio</b></p> <p>Parte superiore con viti con testa a gancio in acciaio inossidabile.</p>