

 EUROGRATE

GRIGLIATI

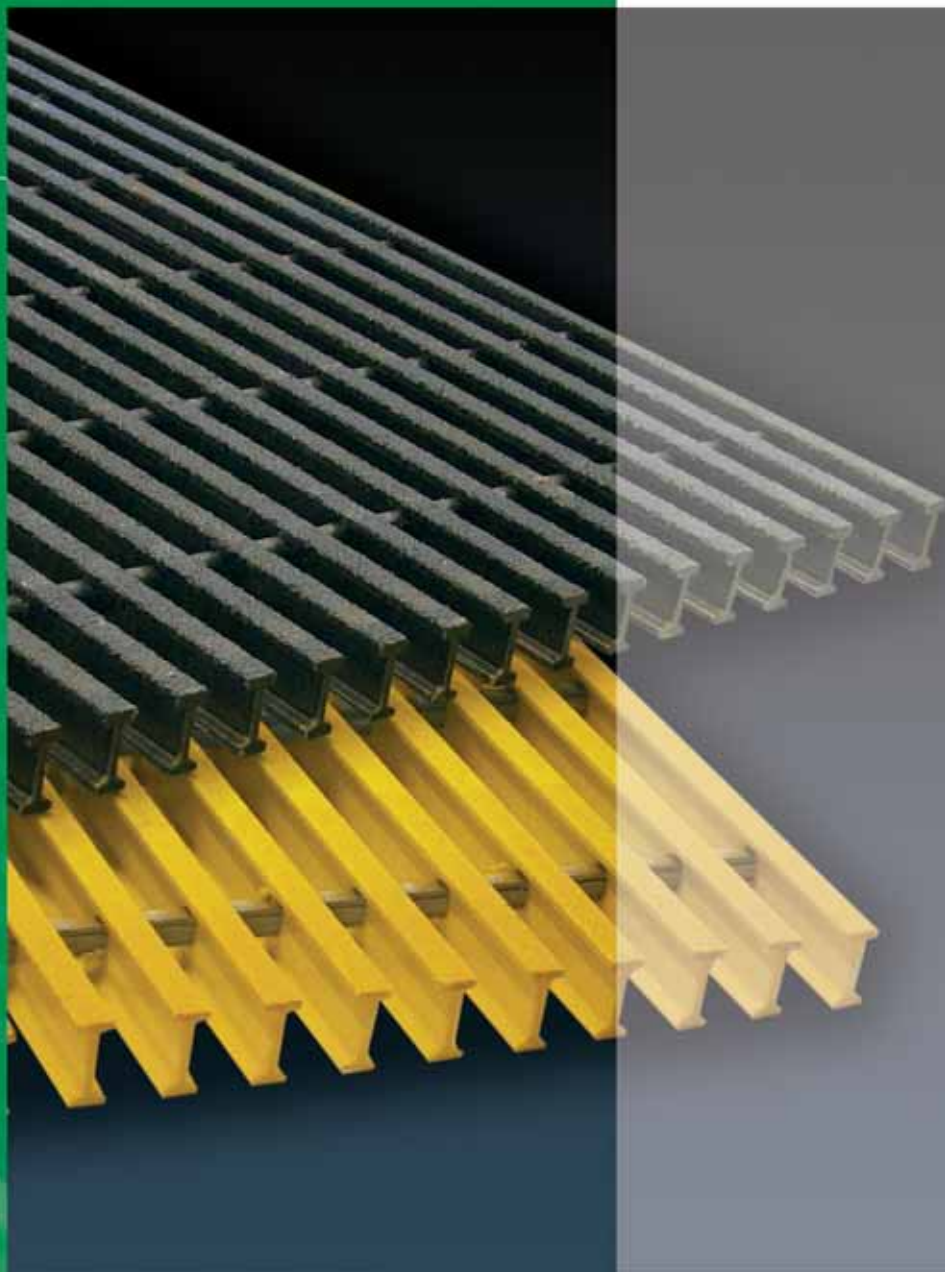
EUROGRATE®

GRIGLIATI

POLTRUSI IN

FIBRA DI

VETRO



 **ticommm**
&
PROMACO

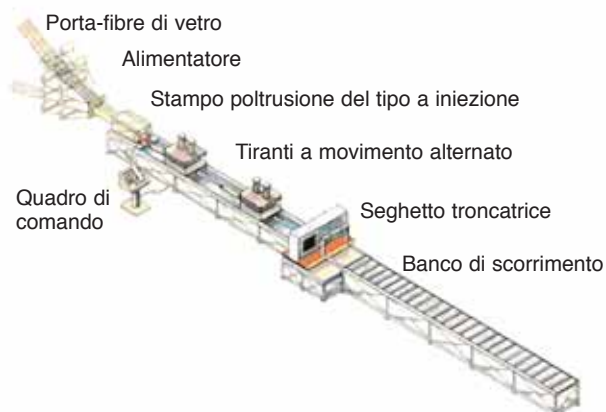
CARATTERISTICHE & BENEFICI

CHE COS'È LA POLTRUSIONE

La "Poltrusione" è un processo di stampaggio continuo nel quale la matassa in filo continuo di fibra di vetro, la stuoia di fibra di vetro multidirezionale e il velo sintetico superficiale vengono fatti passare in un bagno di resina termoindurente. La fibra di vetro completamente impregnata viene quindi "tirata" attraverso una trafila di acciaio caldo dove il composto si indurisce nella forma geometrica desiderata.

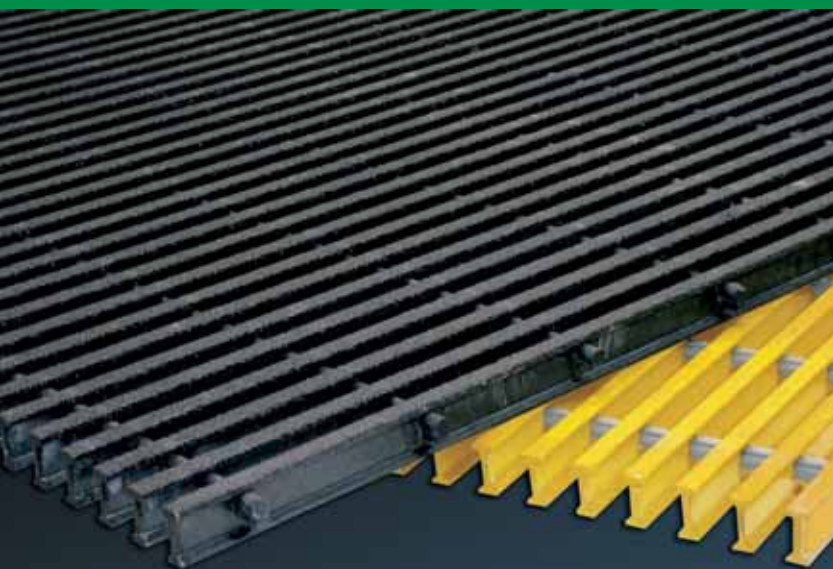
CHE COS'È UN GRIGLIATO POLTRUSO

I grigliati poltrusi Eurograte® sono costituiti da barre poltruse altamente resistenti, assemblate meccanicamente e sono progettati per essere usati come grigliati tradizionali, con i vantaggi propri della fibra di vetro. Questi prodotti rappresentano la migliore soluzione per sostituire i grigliati in alluminio e acciaio in ambienti corrosivi.



SETTORI DI IMPIEGO

- Industria automobilistica
- Industria chimica
- Dissalazione
- Elettronica
- Navale
- Trasporto di massa
- Industria estrattiva
- Off-shore
- Petrolio & Gas
- Lavorazione del petrolio
- Industria farmaceutica
- Placcatura (trattamenti superficiali)
- Cellulosa & Carta
- Trattamento acqua





Resistenza alla corrosione

Realizzati con resine poliestere vinilisteri e isoftaliche con un rivestimento protettivo superficiale sintetico, i grigliati poltrusi Eurograte® offrono un'eccezionale resistenza chimica.

Resistenza meccanica

L'elevata percentuale di fibra di vetro nelle barre di appoggio del carico offre una notevole resistenza in rapporto al peso sostenuto ed un'alta rigidità in senso longitudinale.

Leggerezza

Con un peso dimezzato rispetto ai grigliati in acciaio dello stesso tipo, la movimentazione è semplice e non richiede l'impiego di attrezzature pesanti, permettendo un notevole risparmio di peso.

Proprietà ignifughe

I grigliati poltrusi Eurograte® sono realizzati con resine dotate di proprietà ignifughe con coefficiente di propagazione della fiamma di Classe 1 (inferiore a 25), conformemente alla normativa ASTM E84 e ai requisiti di autoestinguenza della norma ASTM D635.

Assenza di manutenzione

Grazie alle caratteristiche intrinseche del materiale, i grigliati non richiedono sabbiatura o verniciatura. I grigliati poltrusi Eurograte® consentono la realizzazione di passerelle che non richiedono alcuna manutenzione.

Semplicità di montaggio

Grazie al loro peso leggero, non è necessario utilizzare apparecchiature di sollevamento per movimentare i grigliati; essi, inoltre, possono essere tagliati su misura sul posto con semplici seghe circolari o seghetti portatili al posto delle torce a gas.

Protezione contro i raggi UV

I grigliati poltrusi Eurograte® sono realizzati con inibitori dei raggi UV incorporati nella resina, un velo sintetico superficiale e una superficie antisdrucchiolo realizzata con grani di quarzo puro per una maggiore resistenza ai raggi ultravioletti.

Sicurezza

I grigliati Eurograte® sono realizzati con una superficie antisdrucchiolo duratura e permanente costituita da granuli di quarzo, che rendono il prodotto sicuro contro ogni rischio di scivolamento.

Isolamento termico ed elettrico

Un'ulteriore sicurezza per coloro che lavorano su di essi è garantita dal fatto che i grigliati Eurograte® sono amagnetici e non conduttori, due caratteristiche che li rendono appetibili per molte applicazioni.

Trasparenza elettronica

Le caratteristiche del materiale usato non influiscono sulle frequenze radio o elettromagnetiche consentendone l'installazione in applicazioni "sensibili".



SCELTA E DESCRIZIONE

CODICE	BARRA PORTANTE	AMPIEZZA BARRA	SPAZIATURA TRA LE BARRE	OPEN SPACE	PESO KG/M2	AREA APERTA
GI-6010	"I" H=25,4	15,2 mm	38,1 mm	22,9 mm	11,0	60%
GT-3310	"T" H=25,4	38,1 mm	50,8 mm	12,7 mm	12,2	33%
GI-5015	"I" H=38,1	15,2 mm	30,5 mm	15,2 mm	19,1	50%
GI-6015	"I" H=38,1	15,2 mm	38,1 mm	22,9 mm	16,1	60%
GT-3320	"T" H=50,8	25,4 mm	38,1 mm	12,7 mm	19,5	33%
GT-5020	"T" H=50,8	25,4 mm	50,8 mm	25,4 mm	15,1	50%

I grigliati poltrusi Eurograte® sono disponibili in pannelli con due formati standard: 914x6096mm e 1220x6096mm. Pannelli con formati diversi sono disponibili su richiesta.

SCELTA DELLA RESINA

I grigliati Eurograte® sono realizzati con due tipi di resina ideali per la maggior parte delle applicazioni industriali. Entrambi i sistemi di resina garantiscono una maggiore resistenza alla corrosione rispetto ai grigliati in metallo.

GRIGLIATI IN RESINA ISOFTALICA

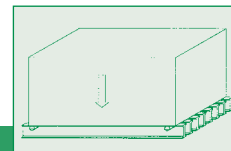
Questa resina garantisce un coefficiente di diffusione della fiamma inferiore a 25, conformemente alle norme ASTM E84. I grigliati in resina isoftalica sono progettati per essere usati in ambienti moderatamente corrosivi con occasionali versamenti o proiezioni di agenti chimici aggressivi. Colore standard: giallo.

GRIGLIATI IN RESINA VINILESTERE

Questa resina garantisce un coefficiente di diffusione della fiamma inferiore a 25, conformemente alle norme ASTM E84. I grigliati in resina vinilestere sono progettati per essere usati in ambienti altamente corrosivi nei quali il contatto con agenti chimici aggressivi è frequente. Colore standard: grigio

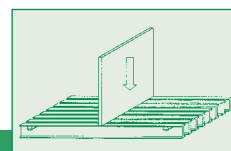


TABELLE DI CARICO GRIGLIATI DI SPESSORE 25,4 MM



CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (KG/M2) – FRECCIA IN MM

LUCE	CODICE	250	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000
600	GI-6010	<1	<1	<1	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6
	GT-3310	<1	<1	1,3	1,7	2,2	2,6	3,4	4,4	5,2
800	GI-6010	<1	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9,0	10,8
	GT-3310	<1	2,5	3,7	5,0	6,2	7,4	10,0	12,4	
1000	GI-6010	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4			
	GT-3310	3,2	6,5	9,7	13,0					
1200	GI-6010	4,2	8,5	12,7						
	GT-3310	5,6	11,2							



CARICO CONCENTRATO SU BLOCCO (KG/M2) – FRECCIA IN MM

LUCE	CODICE	150	300	450	600	750	900	1050	2100	4200
600	GI-6010	<1	1,3	1,9	2,6	3,2	3,8	4,5	8,9	
	GT-3310	<1	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	9,8	
800	GI-6010	1,8	3,6	5,3	7,2	9,0	10,6	12,6		
	GT-3310	2,0	4,0	5,9	8,0	10,0	11,8			
1000	GI-6010	2,8	5,6	8,4	11,2	14,0				
	GT-3310	3,1	6,2	9,3	12,4					
1200	GI-6010	4,1	8,2	12,3						
	GT-3310	4,5	9,0	13,5						
1400	GI-6010	5,8	11,6							
	GT-3310	6,4	12,8							

Informazioni sulla flessione sotto carico

I valori di carico indicati nelle tabelle rappresentano valori medi calcolati nel nostro laboratorio di prova e devono essere considerati valori guida nella scelta del grigliato ideale per le applicazioni previste. I valori di carico possono subire una variazione del +/- 10%.

Carichi

In caso di carichi pedonali è consigliabile scegliere un grigliato che abbia il valore inferiore risultante dal raffronto tra un grigliato con freccia massima pari a 10 mm e un grigliato con valore della luce diviso per 200.

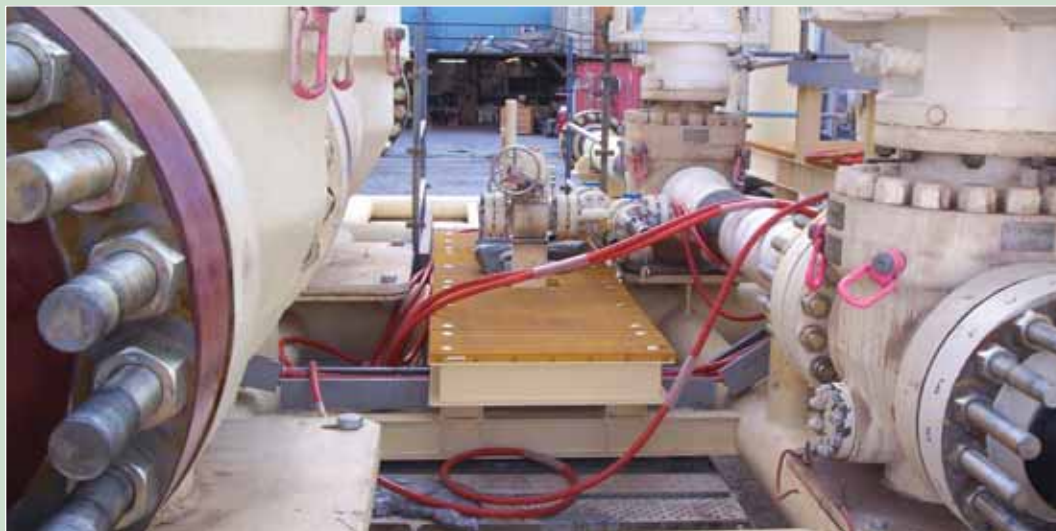
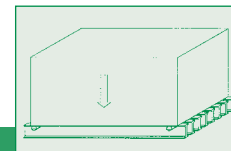
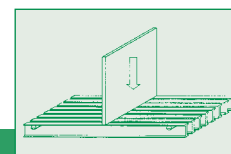


TABELLE DI CARICO GRIGLIATI DI SPESSORE 38,1 MM



CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (KG/M2) – FRECCIA IN MM

LUCE	CODICE	250	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000
800	GI-5015	<1	<1	<1	<1	1,1	1,2	1,7	2,2	2,5
	GI-6015	<1	<1	<1	1,1	1,4	1,6	2,2	2,8	3,2
1000	GI-5015	<1	1,1	1,6	2,2	2,7	3,3	4,4	5,5	6,6
	GI-6015	<1	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	5,6	7,0	8,4
1200	GI-5015	1,2	2,4	3,5	4,7	5,9	7,1	9,5		
	GI-6015	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	12,0		
1400	GI-5015	2,1	4,3	6,5	8,7	10,8	12,9			
	GI-6015	2,7	5,5	8,2	11,0	13,7	16,4			
1600	GI-5015	4,0	8,0	12,0						
	GI-6015	5,1	10,2	15,3						
1800	GI-5015	6,7	13,5							
	GI-6015	8,5	17,0							



CARICO CONCENTRATO SU BLOCCO (KG/M2) – FRECCIA IN MM

LUCE	CODICE	150	300	450	600	750	900	1050	2100	4200
800	GI-5015	<1	<1	<1	<1	1,5	1,8	2,1	4,2	8,4
	GI-6015	<1	<1	<1	<1	1,9	2,3	2,7	5,4	10,8
1000	GI-5015	<1	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,1	8,2	
	GI-6015	<1	1,5	2,3	3,0	3,8	4,6	5,2	10,4	
1200	GI-5015	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	14,0	
	GI-6015	1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1		
1400	GI-5015	1,4	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4	9,8		
	GI-6015	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6		
1600	GI-5015	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5				
	GI-6015	3,5	7,0	10,5	14,0					
1800	GI-5015	3,6	7,2	10,8	14,4					
	GI-6015	4,6	9,2	13,8						

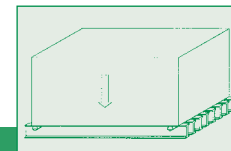
Informazioni sulla deflessione sotto carico

I valori di carico indicati nelle tabelle rappresentano valori medi calcolati nel nostro laboratorio di prova e devono essere considerati valori guida nella scelta del grigliato ideale per le applicazioni previste. I valori di carico possono subire una variazione del +/- 10%.

Carichi

In caso di carichi pedonali è consigliabile scegliere un grigliato che abbia il valore inferiore risultante dal raffronto tra un grigliato con freccia massima pari a 10 mm e un grigliato con valore della luce diviso per 200.

TABELLE DI CARICO GRIGLIATI DI SPESSORE 50,8 MM



CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO (KG/M2) – FRECCIA IN MM

LUCE	CODICE	250	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000
800	GT-3320	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,1	1,4	1,7
	GT-5020	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,4	1,7	2,1
1000	GT-3320	<1	<1	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,0	4,8
	GT-5020	<1	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	7,2
1200	GT-3320	<1	1,3	1,9	2,6	3,2	3,8	5,4	6,4	7,6
	GT-5020	<1	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9,0	10,8
1400	GT-3320	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
	GT-5020	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0	
1600	GT-3320	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0			
	GT-5020	3,4	6,8	10,2	13,6	17,0				
1800	GT-3320	3,3	6,5	9,9	13,0	16,2				
	GT-5020	4,6	9,2	13,8	18,4					
2000	GT-3320	5,0	10,1	15,0						
	GT-5020	6,8	13,5							



CARICO CONCENTRATO SU BLOCCO (KG/M2) – FRECCIA IN MM

LUCE	CODICE	150	300	450	600	750	900	1050	2100	4200
800	GT-3320	<1	<1	<1	<1	<1	1,1	1,3	2,6	5,2
	GT-5020	<1	<1	<1	<1	1,2	1,4	1,7	3,4	6,8
1000	GT-3320	<1	<1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	5,6	11,2
	GT-5020	<1	<1	1,6	2,1	2,6	3,2	3,7	7,4	14,8
1200	GT-3320	<1	1,1	1,7	2,2	2,7	3,4	3,9	7,8	15,6
	GT-5020	<1	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	11,2	
1400	GT-3320	<1	1,7	2,5	3,4	4,3	5,0	6,0	12,0	
	GT-5020	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	15,4	
1600	GT-3320	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5		
	GT-5020	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7		
1800	GT-3320	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6		
	GT-5020	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	16,8		
2000	GT-3320	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0			
	GT-5020	3,3	6,6	9,9	13,2	16,5				

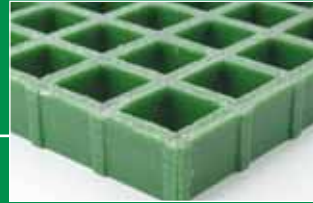
Informazioni sulla deflessione sotto carico

I valori di carico indicati nelle tabelle rappresentano valori medi calcolati nel nostro laboratorio di prova e devono essere considerati valori guida nella scelta del grigliato ideale per le applicazioni previste. I valori di carico possono subire una variazione del +/- 10%.

Carichi

In caso di carichi pedonali è consigliabile scegliere un grigliato che abbia il valore inferiore risultante dal raffronto tra un grigliato con freccia massima pari a 10 mm e un grigliato con valore della luce diviso per 200.

SELEZIONE GRIGLIATO

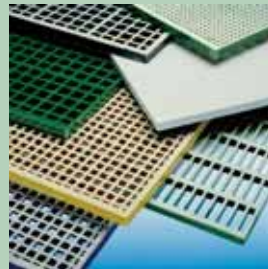


CARATTERISTICHE/APPLICAZIONE	STAMPATI	POLTRUSI
Resistenza meccanica	Buona	Eccellente
Resistenza chimica	Eccellente	Buona
Resistenza all'urto	Eccellente	Media
Peso vs. resistenza meccanica	Molto buona	Eccellente
Facilità d'installazione	Eccellente	Buona
Portata bidirezionale	Eccellente	Inadeguata
Portata unidirezionale	Buona	Eccellente
Grigliato leggero vs. grigliato d'acciaio	Molto buona	Eccellente
Attraversamento tubi	Eccellente	Media
Area aperta (flusso dell'aria, penetrazione della luce)	Eccellente	Buona
Sicurezza	Eccellente	Eccellente

ACCESSORI



ALTRI PRODOTTI



GRIGLIATI STAMPATI



PARAPETTI



SCALE



PROFILI STRUTTURALI

20064 Gorgonzola (MI) - Italy
Via Parini, 111/e - C.P. 140
Tel. +39 02 95091.1 - Fax +39 02 9514897

E-mail: info@eurograte.com
Internet: www.eurograte.com