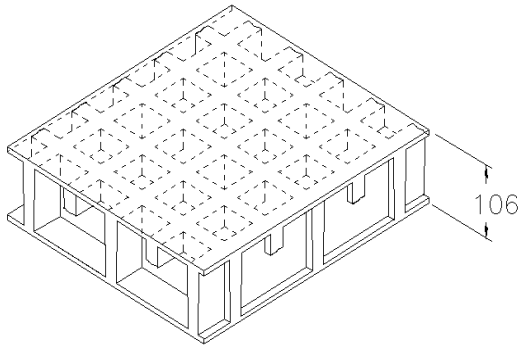
M.M. S.R.L.
Fiberglass Reinforced Polymer gratings and structures
Via Antonio Zanussi, 300/302
33100 Udine - Italy
Cap. Soc. EURO 100.000 i.v.
P.Iva / C.F. 00477620306
Reg. Imp. UD 00477620306
R.E.A. UD-138461
ph. +39.0432.522970
fax +39.0432.522253
info@mmgrigliati.it

SCH 52/100DC_CFR
27.08.2018 - Rev. 5

GRIGLIATI STAMPATI

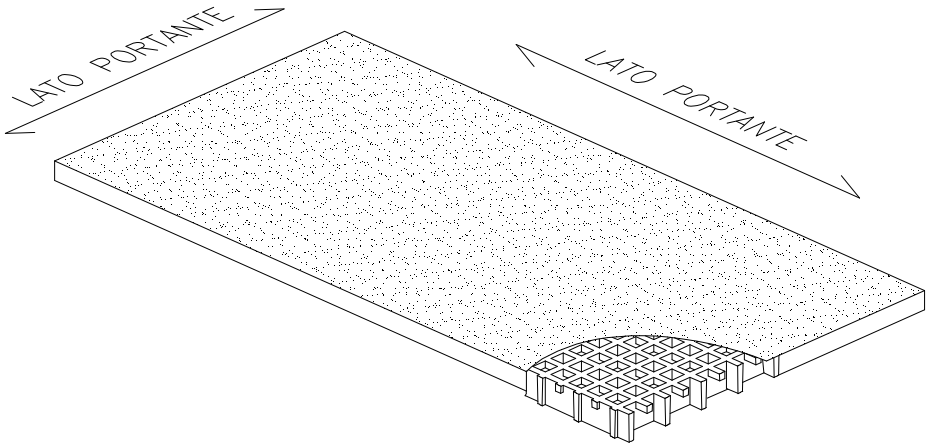
Maglie	**mm 52 x 52** principale	
	mm 26 x 26 secondaria	
Altezza	**mm 106**	
Copertura	**mm 3** superiore	
	mm 3 inferiore	
Spessore trave	**mm 10** lato superiore	
	mm 8 lato inferiore	
Colore	**Nero**	



Materie prime	***Resina poliestere***
	Fibra di vetro Roving Diretto, Mat e Stuoia tipo"E"
	Filler inorganici privi di alogeni + Polvere conduttiva Carbon black

Resina	***Modulo di elasticità***	***Tensione di rottura***
CFR	15000 MPa	130 MPa

Pannelli standard		
mm 1010 x 1495		
Peso kg/m² 70		
tolleranza	± mm 5 dimensioni pannello	
	± mm 2 altezza	



Superficie	A	**con quarzo**	***Antisdrucciolo livello R13 V4 norma DIN 51130***

Reazione al fuoco	***Autoestinguente***	**Spread ≤ 25 norm ASTM E84-98**
		ASTM D635 Elapsed time and burned length < 25 mm

Resistenza elettrica superficie e volume Rigidità dielettrica	***Conduttore eccellente***	**EN 61340-2.3 Par. 8.1 e 8.2 – IEC 61340-4.1 Par. 5.1.2 ref. ISO 1957 – IEC 61340-4.5 - ASTM D149-97a**

M.M. S.R.L.
Fiberglass Reinforced Polymer gratings and structures
Via Antonio Zanussi, 300/302
33100 Udine - Italy
Cap. Soc. EURO 100.000 i.v.
P.Iva / C.F. 00477620306
Reg. Imp. UD 00477620306
R.E.A. UD-138461
ph. +39.0432.522970
fax +39.0432.522253
info@mmgrigliati.it

CARICHI

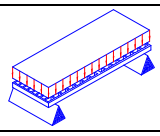
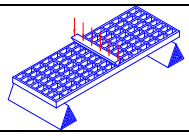
CARICHI MASSIMI SUGGERITI

Tipo di supporto	**Lineare alle due estremità del pannello**

Limiti determinati da	**Freccia** (abbassamento sotto carico)

la **freccia massima ammissibile** è pari a 1/200 della distanza tra i supporti

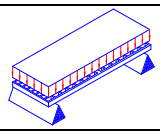
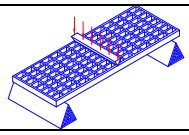
In accordo alla norma DIN 24537-3 la flessione sotto carico non deve essere maggiore di 1/200 della distanza fra i supporti e la differenza maggiore tra le parti superiori delle superfici delle pavimentazioni adiacenti non deve essere maggiore di 4 mm di altezza.

CARICO DISTRIBUITO			**CARICO CONCENTRATO**		
Distanza tra i supporti	Carico con freccia pari a 1/200	Carico con freccia pari a 1/100	Distanza tra i supporti	Carico con freccia pari a 1/200	Carico con freccia pari a 1/100
[cm]	[kg/m²]		[cm]	[kg/m]	
80	35450	70950	80	17700	35450
100	18150	36350	100	11350	22700
120	10500	21000	120	7850	15750
140	6600	13200	140	5750	11550

Tutti i carichi inferiori a quelli indicati sono ammissibili

Limiti determinati da	**Tensioni ammissibili** (sforzi determinati dai carichi)

la **tensione massima ammissibile** è pari a 1/5 della tensione di rottura
(fattore di sicurezza 0.20 – il carico di rottura è pari a 5 volte il carico specificato)

CARICO DISTRIBUITO		**CARICO CONCENTRATO**	
Distanza tra i supporti	Carico massimo ammissibile	Distanza tra i supporti	Carico massimo ammissibile
[cm]	[kg/m²]	[cm]	[kg/m]
80	19350	80	7700
100	12350	100	6150
120	8600	120	5150
140	6300	140	4400

Tutti i carichi inferiori a quelli indicati sono ammissibili

- Le caratteristiche sopra riportate vanno intese come valori di riferimento per materiali standard a temperatura ambiente. Pur non dovendo essere considerate come caratteristiche garantite, sono comunque basate sulla nostra esperienza e fornite in buona fede.
- In accordo alla norma DIN 24537-3 il fattore di conversione di sicurezza dovrebbe essere 0.75 per esposizione all'interno, 0.65 per esposizione all'esterno e 0.50 per esposizione in condizioni aggressive.
- Indipendentemente dal tipo di esposizione la resistenza chimica deve essere verificata contattando l'ufficio tecnico delle M.M. S.r.l.
- In caso di carichi elevati deve essere sempre verificata la resistenza a compressione.