



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



CANCELLI

MM08

08.02.2016 Rev. 3

CANCELLI IN PRFV

COMPOSITE SOLUTION



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



SOMMARIO

1. APPLICAZIONI E CARATTERISTICHE	3
2. SETTORI DI IMPIEGO	4
3. MATERIALI	5
3.1. TABELLA PROFILI E ACCESSORI STRUTTURALI	5
3.2 TABELLE GRIGLIATI E PROFILI PER STRUTTURA INTERNA DEL CANCELLO	6
3.2.1 TABELLA GRIGLIATI IN PRFV PER TAMPONAMENTO INTERNO CANCELLO.....	6
3.2.2 TABELLA PROFILI IN PRFV PER TAMPONAMENTO CANCELLO.....	6
4. ISTRUZIONI PER IL PROGETTISTA.....	7
4.1 CANCELLO A DUE ANTE	7
4.1.1 INGOMBRI	8
4.2 CANCELLO A UN'ANTA	9
4.2.1 INGOMBRI	10
5. ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO	11
5.1 FISSAGGIO PIASTRA REGOLABILE PER CANCELLI A DUE ANTE.....	11
5.2 FISSAGGIO CARDINE PER CANCELLI A UN' ANTA	11

1. APPLICAZIONI E CARATTERISTICHE



I cancelli della M.M. S.r.l. sono realizzati con profili e grigliati in PRFV, offrono una notevole serie di vantaggi rispetto ai normali cancelli metallici:

- a. Elevata resistenza agli aggressivi chimici ed atmosferici
- b. Alto rapporto resistenza meccanica/peso
- c. Lunga durata
- d. Leggerezza
- e. Stabilità dimensionale
- f. Elevate proprietà dielettriche
- g. Assenza di manutenzione

I cancelli vengono forniti preassemblati e con gli accessori necessari per il fissaggio.



Cancelli marcati CE in conformità al regolamento (UE) 305/2011
Testati secondo la norma UNI EN 13241-1.



2. SETTORI DI IMPIEGO

I CANCELLI della M.M. S.r.l. possono essere installati in qualsiasi impianto. Dove però le loro caratteristiche vengono maggiormente esaltate e ne consentono una razionalità d'impiego è:

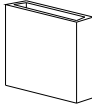

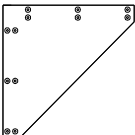
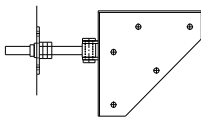
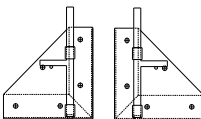
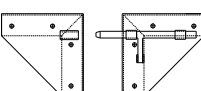
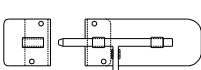
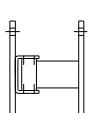
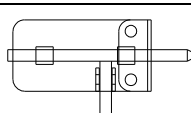
1. Negli **ambienti corrosivi**, principalmente in quegli impianti dove i materiali classici, per la loro stessa natura, o hanno vita breve oppure debbono essere continuamente verniciati o protetti con notevoli costi di manutenzione, in ogni caso non garantendo all'operatore una sicurezza sul posto di lavoro.
2. Nell'**industria elettrica**, in particolare dove vengono richieste proprietà di isolamento elettrico per garantire la sicurezza delle persone
3. Nelle **applicazioni aereoportuali** per le proprietà di radiotrasparenza del materiale

Industrie e settori che utilizzano con successo i cancelli della M.M. S.r.l. sono:

- **Industrie minerarie**
- **Stazioni elettriche**
- **Cabine di distribuzione elettrica**
- **Settore dei trasporti**
- **Edilizia**
- **Altro**

3. MATERIALI

3.1. TABELLA PROFILI E ACCESSORI STRUTTURALI

PROFILI	DESCRIZIONE	UTILIZZO (C=carrabile P=pedonale)	DIMENSIONI (mm)	LUNGHEZZA BARRE (m)	PESO (Kg/m)	COLORE
	Profilo strutturale rettangolare	C/P	80x50x5	6	2.04	Grigio
	Profilo strutturale rettangolare	C/P	85x25x3	6	1.17	Grigio
	Rinforzo laterale In PRFV	C/P	400x400 (C) 200x200 (P)			Grigio
	Coppia tasca AISI304 sup. e inf. cerniere inox per cancello a due ante con perno regolabile M18	C				
	Coppia tasca AISI304 inferiore x fissaggio a terra	C				
	Coppia tasca AISI304 superiore x fissaggio laterale	C				
	Tasca intermedia maschi e femmina chiusura con chiavistello in acciaio inox	C				
	Cerniere in acciaio inox per cancello a un'anta	P				
	Chiusura con chiavistello e piastra per fissaggio chiavistello a muro in acciaio inox	P				

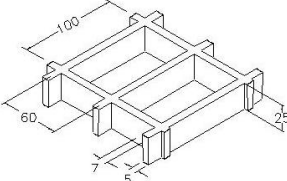
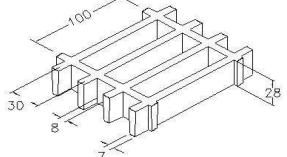
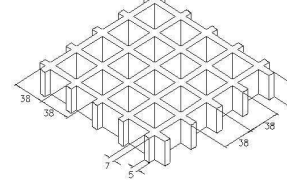
Accessori in acciaio INOX

- viti M8x100 con dado
- viti M6x25 con grembialina o rondella
- rivetti 4x12 mm


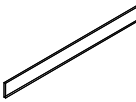
3.2 TABELLE GRIGLIATI E PROFILI PER STRUTTURA INTERNA DEL CANCELLO

La struttura interna del cancello viene realizzata utilizzando grigliati, profili e laminati in PRFV.

3.2.1 TABELLA GRIGLIATI IN PRFV PER TAMPONAMENTO INTERNO CANCELLO

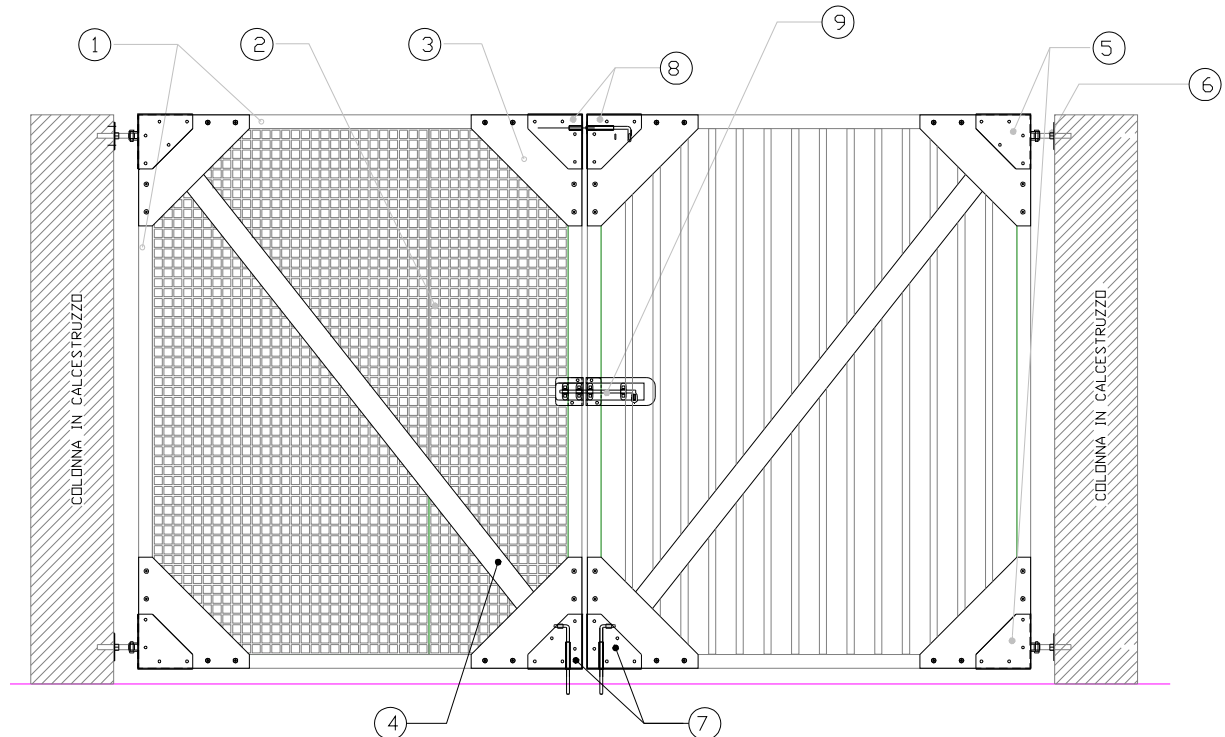
GRIGLIATI	DESCRIZIONE	MAGLIA (mm)	FORMATO PANNELLI (mm)	PESO (Kg/m ²)	COLORE
	Grigliato SCH60/25	100x60	1500x2000	7	Grigio
	Grigliato SCH30/28	100x30	1000 x 2000 1500 x 2000	12	Grigio
	Grigliato SCH38/25	38x38	1000 x 2000 1000 x 3000 1000 x 4038 1220 x 3660	11	Grigio

3.2.2 TABELLA PROFILI IN PRFV PER TAMPONAMENTO CANCELLO

PROFILI	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (mm)	LUNGHEZZA BARRE (m)	PESO (Kg/m)	COLORE
	Profilo tubolare	Ø 26x19	6	0.5	Giallo/grigio
	Profilo piatto	40x5	6	0.36	Giallo/grigio

4. ISTRUZIONI PER IL PROGETTISTA

4.1 CANCELLO A DUE ANTE



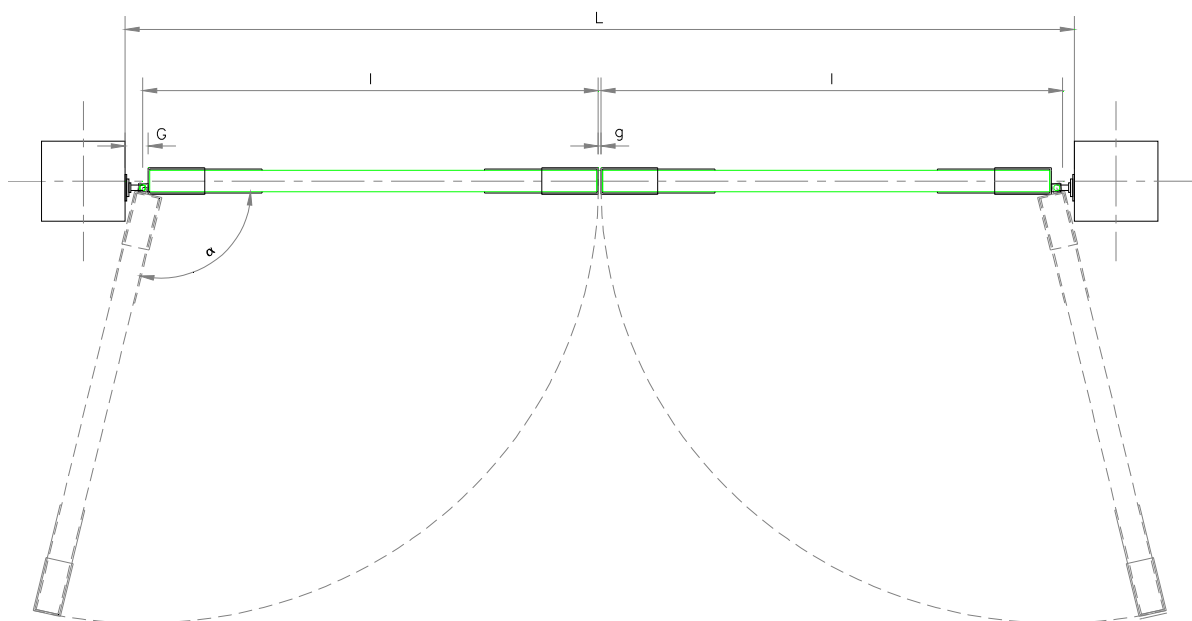
Legenda

1. Profilo strutturale in resina poliesteri rinforzata con fibre continue di vetro a sezione rettangolare da mm 80x50 spessore mm 5;
2. Struttura interna (vedi punto 3.2);
3. Rinforzo d'angolo in resina poliesteri rinforzata con fibre continue di vetro;
4. Rinforzo laterale con profilo in resina poliesteri rinforzata con fibre continue di vetro a sezione rettangolare da mm 85x25 spessore mm 3;
5. Staffa cancello con tasca in acciaio inox;
6. Piastra filettata in acciaio zincato per fissaggio perno;
7. Chiusura a terra con chivistelli in acciaio;
8. Chiusura superiore con chivistello in acciaio;
9. Chiusura centrale manuale con chivistello.

4.1.1 INGOMBRI

Le dimensioni dei CANCELLI A DUE ANTE della M.M. S.r.l. vengono determinate in base alla tipologia di struttura interna e alle dimensioni indicate in figura.

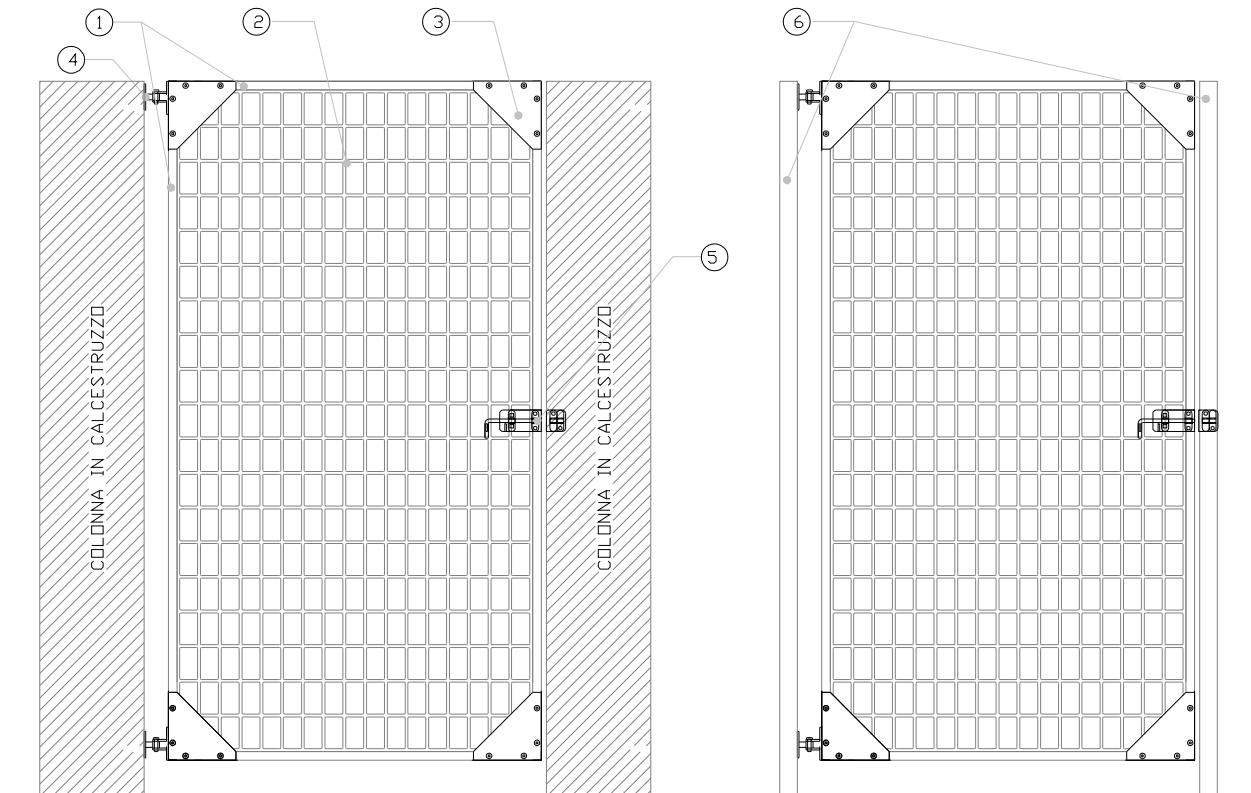
Nella tabella riportata di seguito, è stato considerato il cancello realizzato con grigliato tipo "SCH 60/25".



1. Luce libera (L)
2. Spazio disponibile tra colonna e anta (G)
3. Luce anta (I)
4. Spazio tra le due ante (g)

L cancello (mm)	g (mm)	G (mm)	I (mm)	L grigliato (mm)	H grigliato (mm)	H _{max} cancello (mm)
3000	14	126	1367	1261	1800	2000
4000	14	141	1852	1746	1800	2000
5000	14	104	2389	2283	1800	2000
6000	14	126	2867	2761	1800	2000

4.2 CANCELLO A UN'ANTA



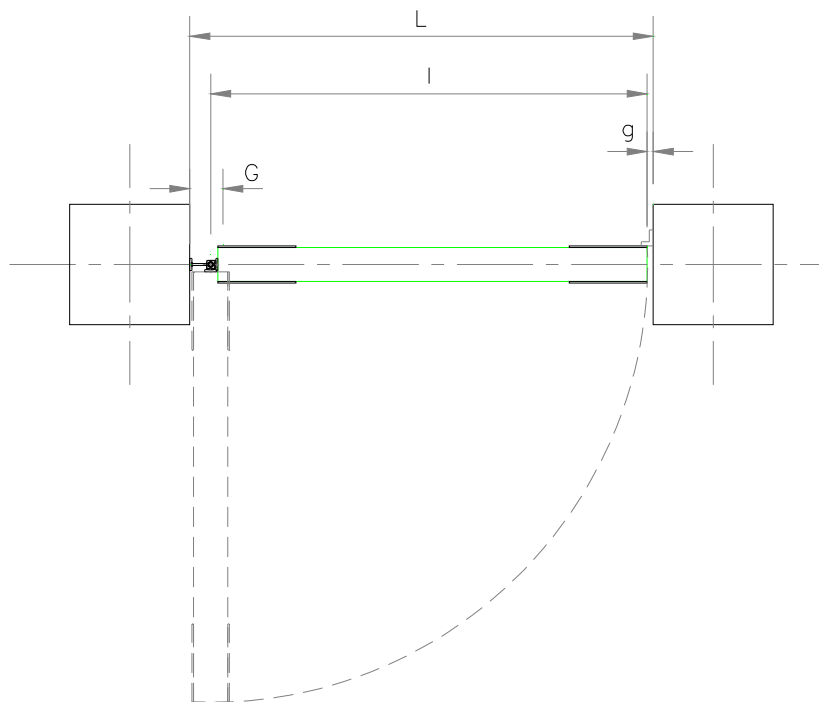
Legenda

1. Profilo strutturale in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro a sezione rettangolare da mm 85x25 spessore mm 3;
2. Struttura interna (vedi punto 3.2);
3. Rinforzo d'angolo in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro;
4. Cerniera cancello in acciaio inox;
5. Chiusura centrale manuale con chiavistello;
6. Montante cancello in resina poliestere rinforzata con fibre continue di vetro a sezione rettangolare da mm 80x50 spessore mm 5.

4.2.1 INGOMBRI

Le dimensioni dei CANCELLI A UN'ANTA della M.M. S.r.l. vengono determinate in base alla tipologia di struttura interna e alle dimensioni indicate in figura.

Nella tabella riportata di seguito, è stato considerato il cancello realizzato con grigliato tipo "SCH 60/25".



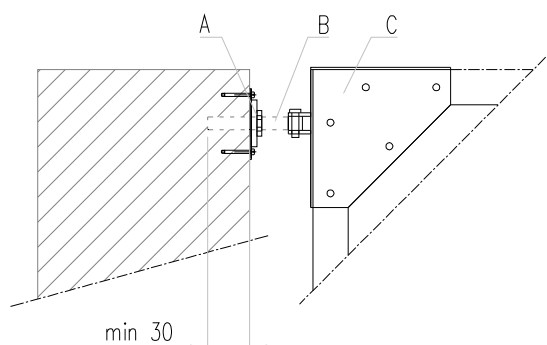
1. Luce libera (L)
2. Spazio disponibile tra colonna e anta (G)
3. Luce anta (I)
4. Spazio di apertura (g)

L cancello (mm)	g (mm)	G (mm)	I (mm)	L grigliato (mm)	H grigliato (mm)	H _{max} Cannello (mm)
1516	15	70	1449	1381	1900	1950
1216	15	70	1150	1082	1900	1950
1037	15	70	971	903	1900	1950

5. ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO

5.1 FISSAGGIO PIASTRA REGOLABILE PER CANCELLI A DUE ANTE

Le cerniere regolabili devono essere fissate alla colonna portante in CLS tramite tasselli ad espansione. Per regolare i cardini è necessario effettuare un foro nel calcestruzzo di diametro 20 mm e di profondità variabile e successivamente si può regolare la vite filettata del cardine alla piastra. Il perno filettato dovrà entrare nel calcestruzzo per una lunghezza di almeno 30 mm. (Fig. 1)



A – Piastra con foro M20
B – perno M18
C – tasca inox con cerniera

Fig. 1

5.2 FISSAGGIO CARDINE PER CANCELLI A UN' ANTA

Il cardine viene fissato al calcestruzzo con 4 tasselli M8 e per i montanti in PRFV con viti passanti M8 (Fig. 2).

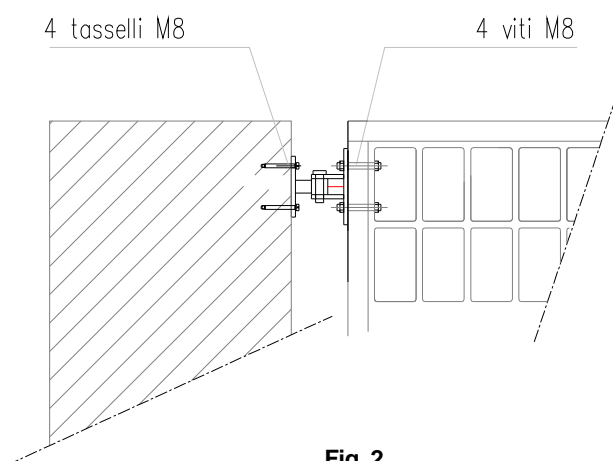


Fig. 2