

Informativa  
destinata a installatori, progettisti e responsabili  
della sicurezza, che si occupano di protezione  
e di antinfortunistica

**NORMA UNI EN 12453:2017**  
**PORTE E CANCELLI INDUSTRIALI, COMMERCIALI E DA GARAGE**  
**SICUREZZA IN USO DI PORTE MOTORIZZATE**  
**REQUISITI E METODI DI PROVA**

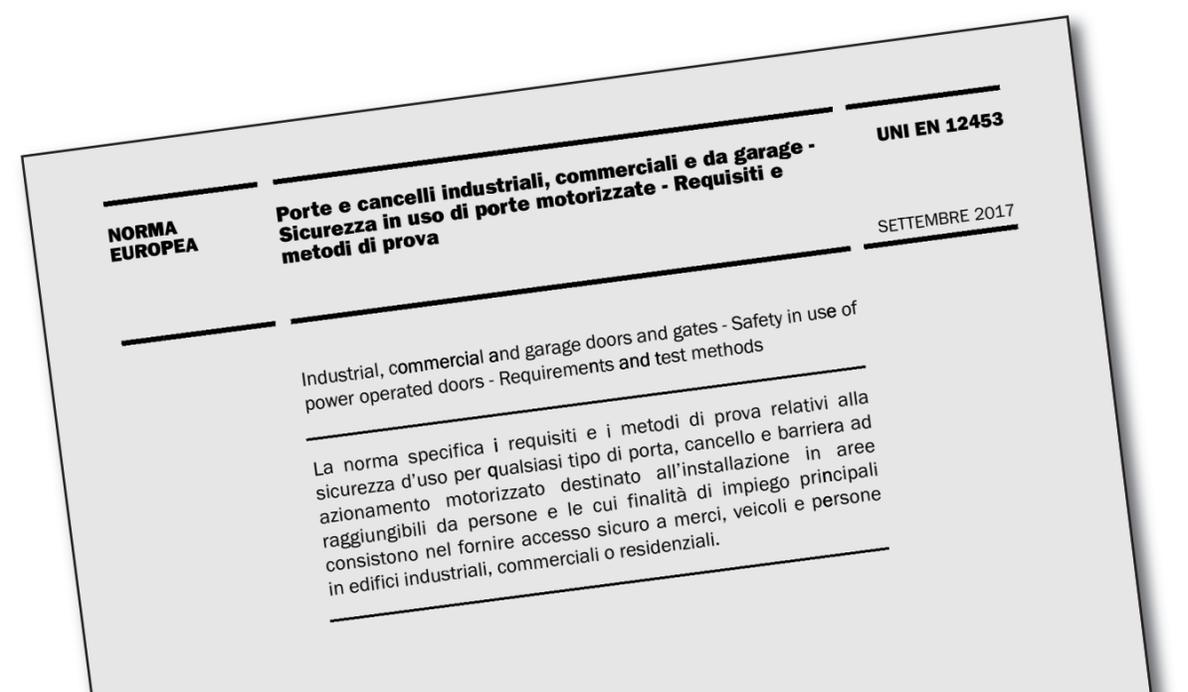
Edizione a cura di:



Reti e microreti in lamiera stirata

Via Tonale, 2 (ang. Via Crocette Zona Ind.1)  
24066 PEDRENGO (Bergamo) Italy  
Tel. +39 035 658 111 - Fax +39 035 656 050  
[www.italfim.it](http://www.italfim.it) - [italfim@italfim.it](mailto:italfim@italfim.it)

I 180 - I - 02.19 - 1aE



## INDICAZIONI IN MATERIA DI RETI DI PROTEZIONE DELLE APERTURE MOTORIZZATE

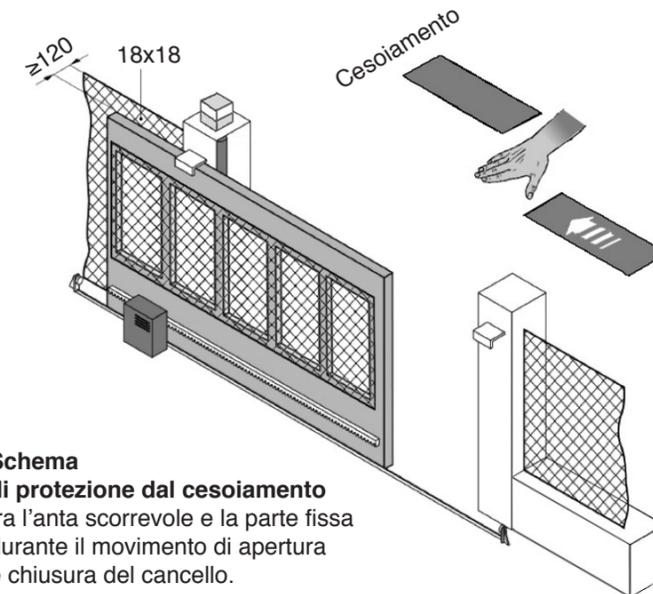
Le porte, i cancelli e le barriere motorizzate sono considerati come “macchine” e come tali, devono garantire la sicurezza richiesta dalla Direttiva Macchine (2006/42/CE del 17/05/2006), che definisce le caratteristiche costruttive e di protezione di qualsiasi macchina prodotta.

In particolare la norma UNI EN 12453:17, specifica che le zone soggette al pericolo di “cesoimento”, devono essere isolate con ripari, ovvero protezioni che possono essere realizzate con reti dalle aperture idonee.

Nella  
APPENDICE B:  
ESEMPI DI PROTEZIONE MECCANICA  
E DISTANZE DI SICUREZZA,  
al prospetto B.1 riportato a pag. 30, si indica che:

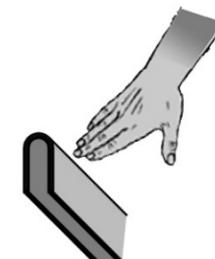
**la dimensione minima dell’apertura rettangolare della rete deve essere  $\leq 18,5$  mm nel caso della minima distanza di sicurezza prevista (120 mm).**

Come indicato dalla norma, le aperture dell’anta del cancello scorrevole e della recinzione devono essere ricoperte da una rete le cui dimensioni della maglia dipendono dalla distanza dell’anta scorrevole dalla recinzione fissa.



**Schema di protezione dal cesoiamento** tra l’anta scorrevole e la parte fissa durante il movimento di apertura e chiusura del cancello.

La norma richiede anche che, nella realizzazione del cancello motorizzato e dei suoi componenti, **vengano evitati i bordi taglienti**. Questo può essere ottenuto con l’applicazione di un profilo con una idonea forma arrotondata, che garantisce la sicurezza richiesta.



### APPENDICE B

### ESEMPI DI PROTEZIONE MECCANICA E DISTANZE DI SICUREZZA

c) Le distanze di sicurezza tra anta della porta e recinzione per porte scorrevoli che si muovono lungo una recinzione con aperture sono indicate nel prospetto B.1.

Prospetto B.1.

#### Distanze di sicurezza in relazione alle aperture nelle recinzioni

Aperture nelle recinzioni (mm) dimensione minore di una apertura rettangolare	Distanze di sicurezza (mm)
$\leq 18,5$	120
$> 18,5 \leq 29$	300
$> 29 \leq 44$	500
$> 44 \leq 100$	850

