



Porte e cancelli CE

Norme, marcatura, istruzioni e
sicurezza

Certifico Srl IT | Rev. 00 2019

INDICE

PREMESSA.....	3
UNI EN 13241:2016	3
UNI EN 12635:2009	5
UNI EN 12433-1:2001	8
UNI EN 12433-2:2001	15
UNI EN 12604:2017	21
UNI EN 12978:2009	22
UNI EN 12453:2017	23
UNI EN 12444:2002	27
UNI EN 12427:2002	28
UNI EN 12489:2002	28
UNI EN 16005:2012	28
CEI EN 60335-2-103:2016	31
CEI EN 60335-2-95:2015	32
UNI EN 16034:2014	32
UNI EN 14351-1:2016	35
UNI EN 14351-2:2018	38
UNI EN 1158:2003	39
UNI EN 1155:2003	41
UNI EN 1154:2003	42

PREMESSA

Il presente documento contiene una panoramica di tutte le norme tecniche armonizzate e di alcune norme citate all'interno delle norme armonizzate, per la [Direttiva 2006/42/CE Macchine](#) ed il [Regolamento \(UE\) 305/2011 Prodotti da costruzione](#), inerenti le porte, i cancelli ed i loro accessori e componenti.

Per ognuna delle norme elencate viene descritto il campo di applicazione e riportata una sintesi delle parti riguardanti gli aspetti relativi la marcatura, le istruzioni, la sicurezza.

Elenco norme

- [UNI EN 13241:2016](#)
- [UNI EN 12635:2009](#)
- [UNI EN 12433-1:2001](#)
- [UNI EN 12433-2:2001](#)
- [UNI EN 12604:2017](#)
- [UNI EN 12978:2009](#)
- [UNI EN 12453:2017](#)
- [UNI EN 12444:2002](#)
- [UNI EN 12427:2002](#)
- [UNI EN 12489:2002](#)
- [UNI EN 16005:2012](#)
- [CEI EN 60335-2-103:2016](#)
- [CEI EN 60335-2-95:2015](#)
- [UNI EN 16034:2014](#)
- [UNI EN 14351-1:2016](#)
- [UNI EN 14351-2:2018](#)
- [UNI EN 1158:2003](#)
- [UNI EN 1155:2003](#)
- [UNI EN 1154:2003](#)

[UNI EN 13241:2016](#)

Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali

La norma specifica i requisiti prestazionali e di sicurezza, eccetto la caratteristica di resistenza al fuoco e di controllo di fumo, di porte, cancelli e barriere destinate all'installazione in area frequentata da pedoni e per i quali il principale uso previsto è l'accesso sicuro di beni e veicoli accompagnati o guidati da persone ad aree industriali, commerciali o residenziali.

Le caratteristiche di resistenza al fuoco e di controllo fumo per porte e cancelli industriali, commerciali e da garage sono trattate dalla EN 16034.

NORMA ARMONIZZATA	
DIRETTIVA 2006/42/CE MACCHINE	REGOLAMENTO (UE) 305/2011 PRODOTTI DA COSTRUZIONE
✓	✓


<p>Certifico Srl Via Antonio De Curtis, 28 06135 Perugia (PG)</p> <p>19</p> <p>EN 13241</p> <p>Porta ad azionamento manuale</p> <p>N. Serie o N. unico</p> <p>Tenuta all'acqua (classe tecnica) Resistenza al carico del vento (classe tecnica) Resistenza termica (valore) Permeabilità (classe tecnica)</p>  <p>Regolamento (UE) 305/2011</p>	<p><i>Nome o marchio identificativo e indirizzo registrato del Fabbricante</i></p> <p><i>Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura</i></p> <p><i>Numero della norma europea</i></p> <p><i>Descrizione del prodotto e destinazione d'uso</i></p> <p><i>Numero identificativo</i></p> <p><i>Informazioni sulle caratteristiche regolamentate del prodotto</i></p> <p><i>Marcatura CE di conformità, consistente nel simbolo CE illustrato nella Direttiva 93/68/CEE</i></p> <p><i>Riferimenti al relativo Regolamento</i></p>
--	--

Figura 1 – Esempio di etichetta per porte ad azionamento manuale


<p>Certifico Srl Via Antonio De Curtis, 28 06135 Perugia (PG)</p> <p>19</p> <p>EN 13241</p> <p>Porta motorizzata</p> <p>N. Serie o N. unico</p> <p>Tenuta all'acqua (classe tecnica) Resistenza al carico del vento (classe tecnica) Resistenza termica (valore) Permeabilità (classe tecnica)</p>  <p>Regolamento (UE) 305/2011 Direttiva 2006/42/CE</p>	<p><i>Nome o marchio identificativo e indirizzo registrato del Fabbricante</i></p> <p><i>Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura</i></p> <p><i>Numero della norma europea</i></p> <p><i>Descrizione del prodotto e destinazione d'uso</i></p> <p><i>Numero identificativo</i></p> <p><i>Informazioni sulle caratteristiche regolamentate del prodotto</i></p> <p><i>Marcatura CE di conformità, consistente nel simbolo CE illustrato nella Direttiva 93/68/CEE</i></p> <p><i>Riferimenti al relativo Regolamento/Direttiva</i></p>
--	--

Figura 2 – Esempio di etichetta per porte motorizzate

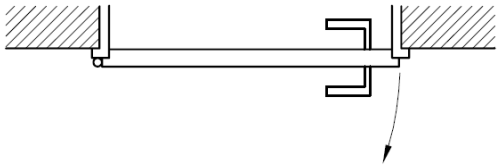
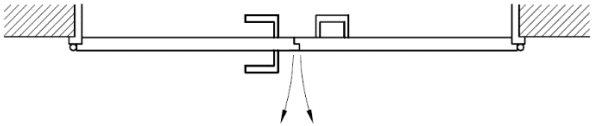

[UNI EN 12433-1:2001](#)

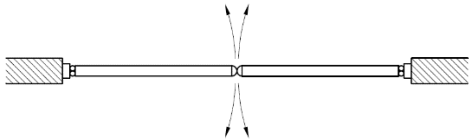
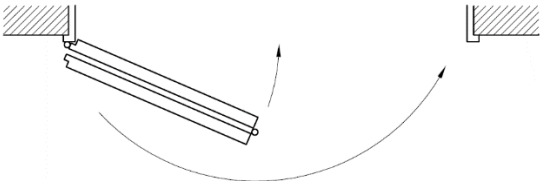
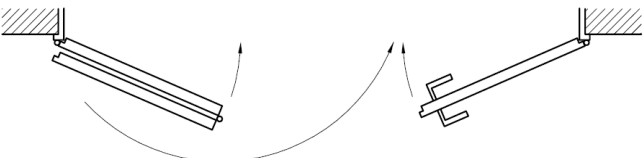
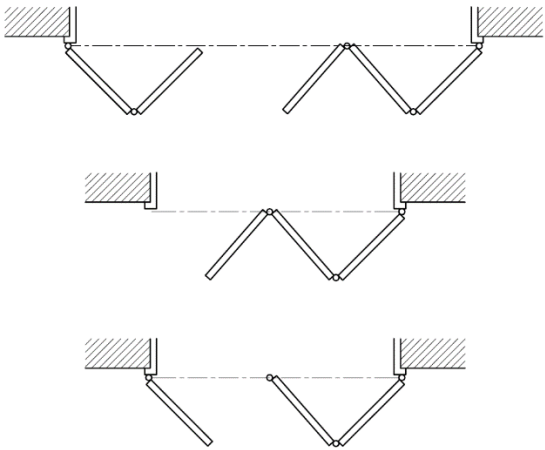
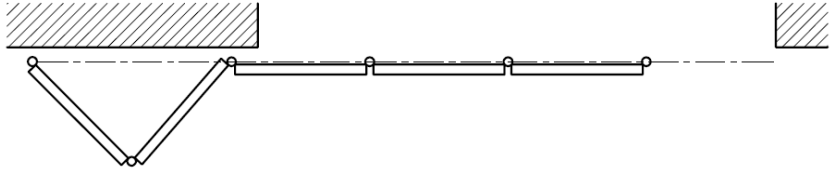
Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Terminologia - Tipi di porte

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 12433-1 (edizione ottobre 1999). La norma specifica la terminologia di porte e cancelli industriali, commerciali e da garage, destinati ad essere installate in aree raggiungibili da persone, per i quali le principali destinazioni d'uso sono consentire un accesso sicuro a beni e veicoli accompagnati da persone in edifici industriali e commerciali e in garages residenziali.

NORMA ARMONIZZATA	
DIRETTIVA 2006/42/CE MACCHINE	REGOLAMENTO (UE) 305/2011 PRODOTTI DA COSTRUZIONE
X	X

Porta	Dispositivo per la chiusura di un'apertura destinata al passaggio di veicoli e persone.
Porta industriale	Porta installata in un'area industriale.
Porta commerciale	Porta installata in un'area commerciale (cioè luoghi con attività commerciali) quali negozi, banche nonché servizi amministrativi, uffici assicurativi, ospedali e uffici postali.
Porta di garage	Porta installata in aree utilizzate per il parcheggio dei veicoli.
Anta di porta	Parte mobile che assicura la chiusura dell'apertura.

Portoncino	Porta incorporata nell'anta di una porta più grande per il passaggio esclusivo di pedoni.
Telaio della porta	Parte di una porta fissata alla struttura o sottostruttura circostante all'interno della quale si muove l'anta della porta.
Guida	Parte fissa per la guida e/o sospensione dell'anta della porta.
Porta a battente	Porta con anta incernierata su un lato che si apre in una sola direzione.
Porta a battente ad anta singola	
Porta a battente ad anta doppia	
Porta a vento	Porta con un'anta incernierata su un lato che si apre in entrambi i sensi.
Porta a vento ad anta singola	

Porta a vento ad anta doppia	
Porta a battente a libro	Porta a battente con una o più ante supplementari incernierate.
Porta a battente a libro ad anta doppia	
Porta a battente a libro ad anta tripla	
Porta a libro	<p>Porta con due o più ante a battente con guide e/o sospensioni superiori e/o inferiori. La prima anta è incernierata al telaio. Le nate della porta possono essere incernierate solo su un lato del telaio o su entrambi i lati.</p> 
Porta a libro scorrevole	<p>Porta a libro con la prima anta non fissata mediante cerniere a un punto fisso e tutte le ante che si muovono liberamente nel sistema di guida.</p> 

[UNI EN 12978:2009](#)

Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Dispositivi di sicurezza per porte e cancelli motorizzati - Requisiti e metodi di prova

La presente norma è la versione ufficiale in lingua inglese della norma europea EN 12978:2003+A1 (edizione luglio 2009). La norma si applica alla progettazione, costruzione e prova di dispositivi di sicurezza quando sono utilizzati per rilevare la presenza di pedoni.

NORMA ARMONIZZATA	
DIRETTIVA 2006/42/CE MACCHINE	REGOLAMENTO (UE) 305/2011 PRODOTTI DA COSTRUZIONE
✓	X

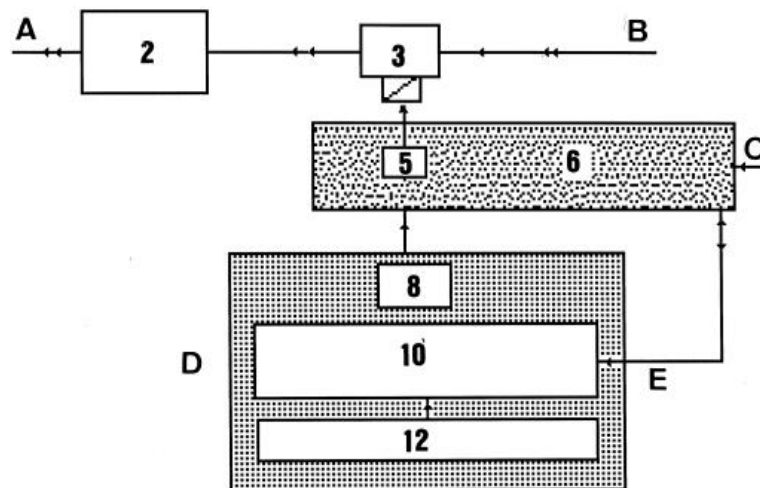


Figura 3 – ESPE – dispositivo di protezione elettrosensibile

Legenda

- A - movimento della porta
- B - alimentazione principale
- C - segnale di azionamento
- D - dispositivo di rilevazione della presenza
- E - segnali di controllo
- 2 - motore principale
- 3 - MPCE (Elemento di controllo primario)
- 5 - dispositivo di commutazione finale
- 6 - sistema di controllo della porta
- 8 - OSSD (dispositivo di commutazione del segnale in uscita)
- 10 - controllo/monitoraggio della funzione
- 12 - funzione di rilevamento

[UNI EN 1155:2003](#)

Accessori per serramenti - Dispositivi elettromagnetici fermoporta per porte girevoli - Requisiti e metodi di prova

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 1155 (edizione maggio 1997) e dell'aggiornamento A1 (edizione dicembre 2002 e tiene conto dell'errata corrige del giugno 2006 (AC:2006). La norma specifica i requisiti ed i relativi metodi di prova per dispositivi fermoporta separati e per meccanismi fermoporta incorporati in un chiudiporta.

NORMA ARMONIZZATA	
DIRETTIVA 2006/42/CE MACCHINE	REGOLAMENTO (UE) 305/2011 PRODOTTI DA COSTRUZIONE
X	✓

La norma prevede un sistema di codifica a 6 cifre per i dispositivi elettromagnetici fermoporta.

Categoria d'uso	Durabilità	Forza	Idoneità su porte REI	Sicurezza	Resistenza alla corrosione

Categoria d'uso

Grado 3: porte per uso da parte del pubblico o altri utilizzatori che non abbiano particolare incentivo a prestare attenzione, cioè quando è possibile un uso scorretto della porta.

Durabilità

Due test di durabilità sono stati rilevati per dispositivi realizzati con questo standard:

grado 5: 50000 cicli

grado 8: 500000 cicli (per tutti i fermoporta elettromagnetici ed i chiudiporta con braccio a movimento libero e i dispositivi che contengono il braccio di manovra)

Forza del dispositivo

Grado 3-7

Forza	Larghezza anta consigliata mm (max.)	Massa della porta kg	Funzionamento in sovraccarico kg	Assorbimento Nm (max.)
3	950	60	15	0,3
4	1100	80	18	0,4
5	1250	100	21	0,5
6	1400	120	27	0,6
7	1600	160	36	0,8

Idoneità all'utilizzo su porte tagliafuoco/tagliafumo

Grado 1: idoneo all'utilizzo su porte tagliafuoco/tagliafumo

Sicurezza

Grado 1: tutti i dispositivi elettromagnetici fermoporta devono soddisfare i requisiti essenziali di sicurezza

Resistenza alla corrosione

Grado 0: resistenza alla corrosione non definita

Grado 1: resistenza tenue

Grado 2: resistenza moderata

Grado 3: resistenza alta

Grado 4: resistenza molto alta

Marcatura

- a) nome o marchio del fabbricante, o altri mezzi di identificazione;
- b) identificazione del modello del prodotto;
- c) classificazione;
- d) il consumo di energia e il voltaggio nominale del dispositivo;
- e) numero della presente norma europea;
- f) anno e settimana di produzione

[UNI EN 1154:2003](#)

Accessori per serramenti - Dispositivi di chiusura controllata delle porte - Requisiti e metodi di prova

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 1154 (edizione novembre 1996) e dell'aggiornamento A1 (edizione dicembre 2002) e tiene conto dell'errata corrige del febbraio 2006 (AC.2006). La norma specifica i requisiti per i dispositivi di chiusura controllata delle porte e si applica ai dispositivi di chiusura di porte a chiusura ed apertura manuale, laddove l'energia di chiusura è generata dall'utilizzatore nella fase di apertura della porta, in modo tale che la porta in rilascio ritorna alla posizione di chiusura in maniera controllata.

Fonti

[UNI EN 13241:2016](#)

[UNI EN 12635:2009](#)

[UNI EN 12433-1:2001](#)

[UNI EN 12433-2:2001](#)

[UNI EN 12604:2017](#)

[UNI EN 12978:2009](#)

[UNI EN 12453:2017](#)

[UNI EN 12444:2002](#)

[UNI EN 12427:2002](#)

[UNI EN 12489:2002](#)

[UNI EN 16005:2012](#)

[CEI EN 60335-2-103:2016](#)

[CEI EN 60335-2-95:2015](#)

[UNI EN 16034:2014](#)

[UNI EN 14351-1:2016](#)

[UNI EN 14351-2:2018](#)

[UNI EN 1158:2003](#)

[UNI EN 1155:2003](#)

[UNI EN 1154:2003](#)

[Direttiva 2006/42/CE Macchine](#)

[Regolamento \(UE\) 305/2011 Prodotti da costruzione](#)

Note Documento e legali

Certifico Srl - IT | Rev. 00 2019

©Copia autorizzata Abbonati

ID 7769 | 15.02.2019

Permalink: <https://certifico.com/id/7769>

[Policy](#)

