



**Seminario 22 febbraio 2018**

**PRODOTTI DA COSTRUZIONE MARCATI CE**

**Cancelli, portoni industriali, serrande e saracinesche**

**CERTIFICAZIONI DEI CANCELLI ??????**

**NO...NON ME LE CHIEDE NESSUNO....  
QUANDO ME LE CHIEDERANNO CI PENSERO'....**



**NON MI VUOLE PAGARE LA  
FATTURA!!!!!!**

**COS'E' STA CERTIFICAZIONE  
CHE MI CHIEDE.....!!!!!!!**

**DOVEVA DIRMELLO  
PRIMA.....!!!!!!**



# MARCATURA CE la Norma UNI EN 13241 :2016

- E' stata pubblicata sulla parte C398 della Gazzetta Ufficiale dell'UE del 28 ottobre 2016 l'elenco delle norme armonizzate per il regolamento (UE) 305/2011 CPR la norma EN 13241:2003+A2:2016 **“Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage – Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali”**.
- UNI aveva già recepito la EN 13241:2003+A2:2016 come UNI EN 13241:2016 dal 20 ottobre 2016 ma, in attesa della pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea, tale norma poteva essere considerata un riferimento normativo volontario.
- **La pubblicazione conferisce un importante valore legale perche la rende di fatto obbligatoria a partire dal 2 novembre 2017**

# MARCATURA CE la Norma UNI EN 13241 :2016

- La norma di prodotto **UNI EN 13241:2016** si applica alle chiusure industriali, commerciali, da garage e cancelli, sia manuali che automatizzate, senza caratteristiche di resistenza al fuoco o controllo del fumo. Per queste ultime si fa riferimento alla norma UNI EN 16034:2014
- Questa norma europea si applica anche a porte commerciali, come porte avvolgibili a serranda e le porte avvolgibili a griglia impiegate in contesti al dettaglio principalmente per l'accesso di persone piuttosto che di veicoli e merci.

## **La presente norma europea non si applica ai seguenti dispositivi destinati ad un diverso utilizzo:**

- Chiuse e paratie;
- Porte di ascensori;
- Porte di veicoli;
- Porte corazzate;
- Porte utilizzate principalmente per la custodia di animali;
- tende in tessuto per teatri;
- Porte motorizzate a scorrimento orizzontale progettate principalmente per utilizzo pedonale in conformità alla EN 16361;
- Porte girevoli di qualsiasi dimensione;
- Barriere ferroviarie;
- Barriere usate esclusivamente per veicoli.



- Tali porte possono incorporare nelle ante portoncini di passaggio che sono anch'essi pure contemplati dalla presente norma europea.
- **Questi dispositivi possono essere operate sia manualmente che automatici.**
- Questa norma europea non si applica al funzionamento in ambienti dove disturbi di tipo elettromagnetico eccedano i limiti descritti e specificati nella EN 61000-6-3.
- Rispetto alla norma EN 13241-1:2011, la norma EN 13241:2016 si applica anche alle porte pedonali manuali con **ante di dimensione minore di 6,25 mq.** pertanto anche ai cancelletti pedonali.

# MARCATURA CE la Norma UNI EN 13241 :2016

- Essendo una norma di prodotto, richiama altre norme tecniche specifiche, quali ad esempio:
  - la **UNI EN 12604:2017** per la costruzione meccanica del prodotto la quale richiama delle altre norme:  
**UNI EN 12424** ed **UNI EN 12444** relative alla resistenza al carico del vento e ai metodi di determinazione;
  - la norma **UNI EN 12453:2017** e la **Direttiva Macchine** in caso di automazione.

- La **UNI EN 13241:2016** Indica le modalità di progettazione, costruzione, verifica ed installazione delle chiusure al fine di **soddisfare i requisiti di sicurezza** nelle condizioni di uso previste e in quelle prevedibili di cattivo uso e guasto, tenendo presente che la sicurezza, la facilità d'uso e la frequenza di manutenzione sono connessi alla scelta del tipo di chiusura, che deve essere fatta considerando le modalità di uso, la frequenza delle manovre di apertura/chiusura e in base al luogo dove sarà installata.



La **UNI EN 13241:2016** dice che:

**La responsabilità della conformità della chiusura è del costruttore se:**

- la chiusura è installata secondo le sue istruzioni che garantiscono le prestazioni dell' assieme completo;
- la chiusura è il risultato della combinazione di prodotti diversi, l' installatore diventa costruttore e, come tale, responsabile della conformità della chiusura.

- **Inoltre richiede che una chiusura venga :**
  - **Pianificata**
  - **Progettata e costruita** secondo le norme EN 12604
  - **Installata** secondo le indicazioni del costruttore;
- **che il costruttore specifichi nelle istruzioni le parti soggette ad usura e gli intervalli di manutenzione.**
- **che il costruttore delle parti componenti la chiusura fornisca:**
  - **appropriate istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione;**

# Cosa si deve fare per marcare Ce, la prassi secondo la Norma UNI EN 13241:2016

- **Punto 6.4 Controllo di Produzione ( FPC )**  
il produttore deve esercitare un controllo interno sulla produzione;
- **Punto 6.2 Prova iniziale di tipo**  
costruzione di un campione rappresentativo del prodotto o del tipo di prodotto;
- **Fascicolo tecnico**  
il produttore deve tenere a disposizione degli organi di vigilanza una completa documentazione tecnica relativa ai prodotti fabbricati ( 10 anni );

## Applicazioni specifiche

- Se una porta fa parte di una struttura portante dell'edificio, i requisiti della norma UNI EN 13241:2016 si possono applicare su base volontaria in aggiunta a quelli previsti dalle norme per le strutture portanti che sono previsti in altre normative europee specifiche del caso. L'Allegato ZA non si applica per questo tipo di porte.
- **In questo caso quali sono le Norme che si applicano sulle strutture portanti previste dalla normativa europea?**

# QUALI DOCUMENTI SERVONO?

- Dichiarazione di prestazione
- Condizioni di garanzia
- Manuale di uso e manutenzione
- Verbale di collaudo
- Etichetta CE



- Il produttore del cancello deve fornire delle istruzioni appropriate per assicurare che le porte, cancelli, portoni siano assemblate correttamente, installate, azionate, mantenute e smantellate in sicurezza. Vedi requisiti richiesti dalla EN 12635:2002, punto 4.1.1.1
- Nelle istruzioni di manutenzione, il costruttore deve indicare: le componenti del cancello soggette ad usura, il metodo di smaltimento, le attività richieste e gli intervalli di manutenzione

**LA MARCATURA CE**

**MINACCIA O  
OCCASIONE??**

# MARCATURA CE:

COSA SUCCEDE A CHI NON LA APPLICA O NE ABUSA

- **Prodotti privi di marcatura CE**

- **Ritiro dal commercio** e divieto di utilizzazione sia per produttori, importatori, rivenditori, installatori, manutentori o “possessori” (a qualsiasi titolo)
- **Divieto di rivalsa** di tutti i soggetti danneggiati
- **Annullamento** (art 1418 c.c.) di qualsiasi tipo di contratto di compra-vendita
- Possibile avvio di **verifiche e controlli** da parte degli Organi Competenti sulla produzione (con spese a carico del fabbricante)
- **Azione di sequestro**, ordini di rimozione, smontaggio e sostituzione dei prodotti già installati
- **Sospensione dei lavori** con provvedimenti di “blocco attività” (provvisorio o definitivo) oltre per il produttore anche per installatori, rivenditori e “costruttori edili” ovvero per chiunque divenga possessore (a qualsiasi titolo)

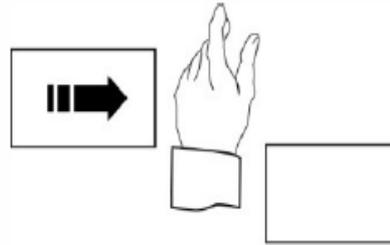
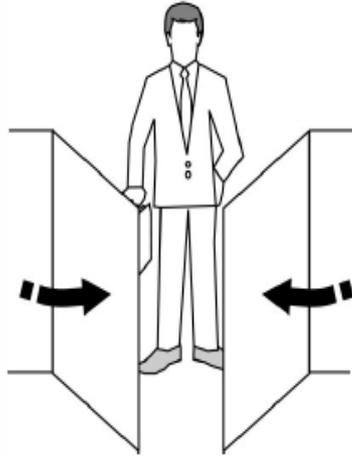
# ANALISI DEI RISCHI

- **LEGENDA DEI RISCHI MECCANICI**

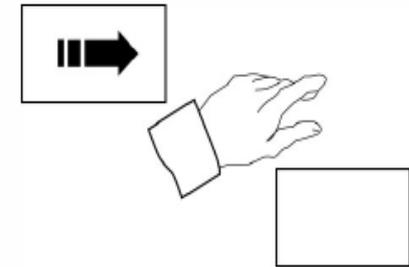
- *Zona pericolosa*: qualsiasi zona all'interno e/o in prossimità di una macchina in cui la presenza di una persona costituisca un rischio per la sicurezza e la salute di detta persona;
- *Persona esposta*: qualsiasi persona che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa

# ANALISI DEI RISCHI

**Impatto**

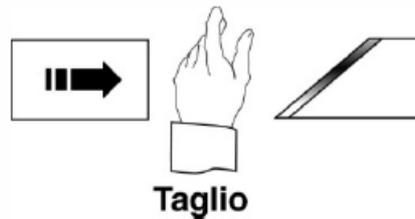
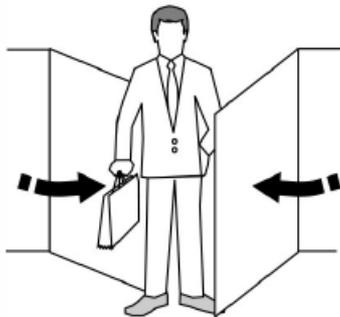


**Cesoimento**

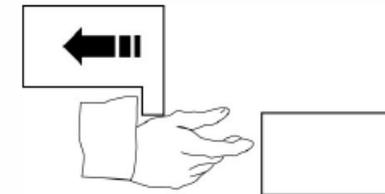


**Convogliamento**

**Schiacciamento**



**Taglio**

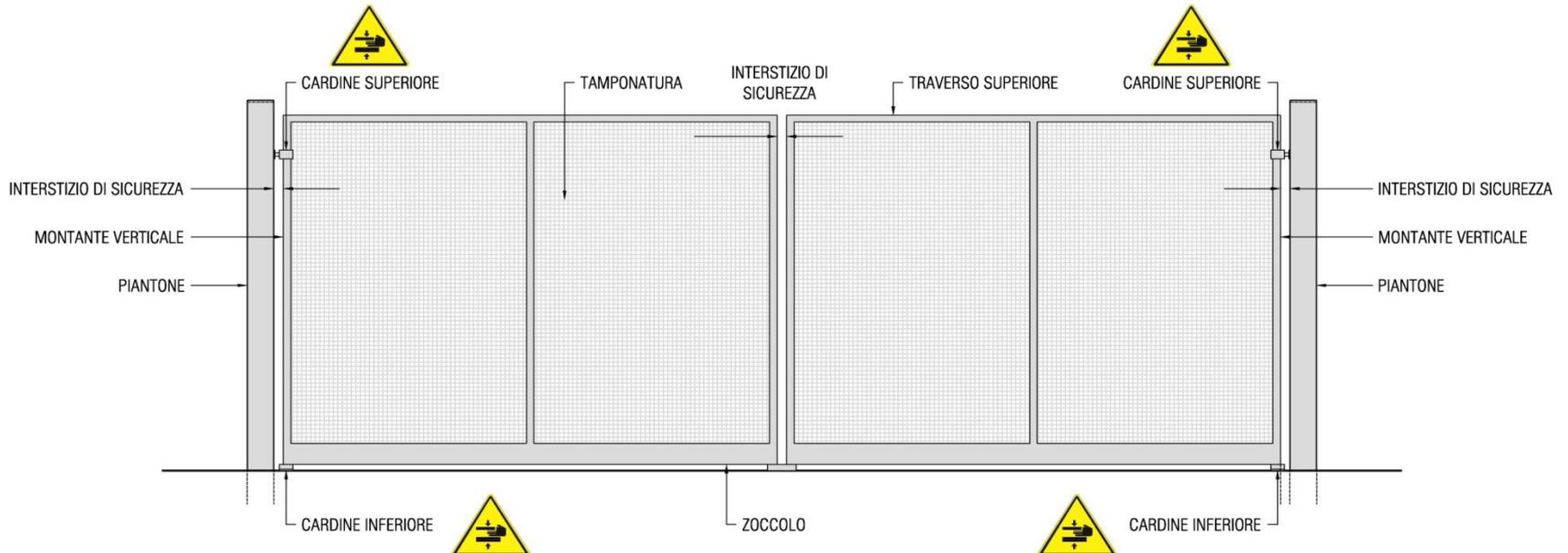


**Uncinamento**

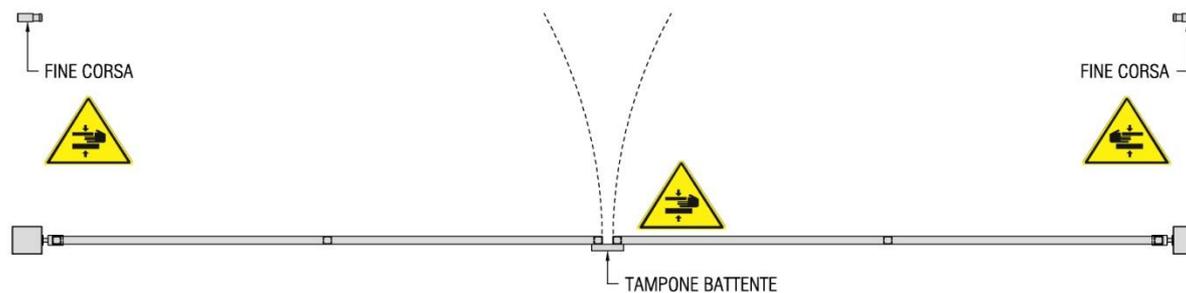
# ANALISI DEI RISCHI

Figura 2 - Porta a scorrimento orizzontale ed apertura ad anta

Porta/cancello a scorrimento orizzontale ed apertura ad anta - vista laterale



Porta/cancello a scorrimento orizzontale ed apertura ad anta - vista dall'alto



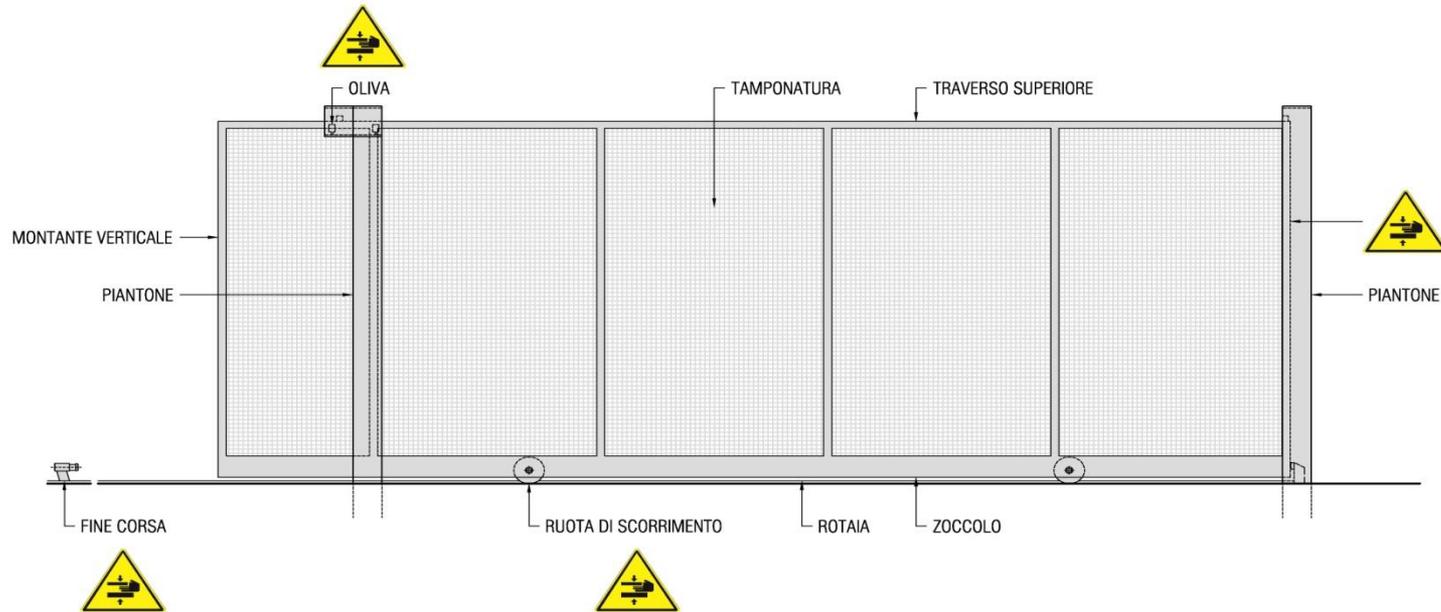
N.B. Le figure, le proporzioni, i versi di apertura e i componenti rappresentati sono puramente indicativi e non rappresentano nello specifico il cancello installato.

La presente documentazione è di proprietà di ConFabIt, non può essere copiata o riprodotta, totalmente o parzialmente senza autorizzazione scritta

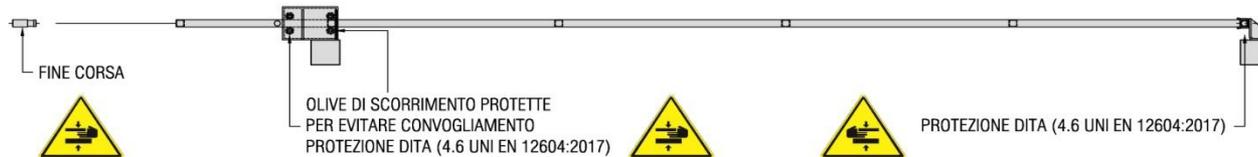
# ANALISI DEI RISCHI

Figura 1 - Porta a scorrimento orizzontale ed apertura scorrevole

Porta/cancello a scorrimento orizzontale ed apertura scorrevole - vista laterale



Porta/cancello a scorrimento orizzontale ed apertura scorrevole - vista dall'alto



N.B. Le figure, le proporzioni, i versi di apertura e i componenti rappresentati sono puramente indicativi e non rappresentano nello specifico il cancello installato.

# Presenza in carico di un cancello

- Per la presenza in carico di una chiusura automatizzata (per manutenzione oppure per intervento di assistenza) è necessario verificare che il suo utilizzo avvenga in sicurezza (valutazione dei rischi, ossia analisi dei rischi e scelta delle valutazioni per eliminarli o portarli a livelli di sicurezza accettabili).
- **Elementi da verificare:**
  - Franchi di sicurezza
  - Limitazione forze oppure sistema di rilevamento presenza (le fotocellule non sono dispositivi di sicurezza bensì dispositivi ausiliari o di “cortesia”)

# Presenza in carico di un cancello

- **Verifiche da effettuare:**
  - Valutazione struttura meccanica e verifica stabilità
  - Verifica componenti meccanici (ruote, rulliera, cardini)
  - Verifica funzionamento
  - Analisi dei rischi
  - Valutazione delle soluzioni esistenti – individuazione dei componenti di sicurezza e “di cortesia”
  - Controllo esistenza franchi di sicurezza e arresti meccanici di sicurezza
  - Verifica forze di impatto

**... MAI DARE NULLA  
PER SCONTATO...**



La presente documentazione è di proprietà di ConFabIt, non può essere copiata o riprodotta, totalmente o parzialmente senza autorizzazione scritta

# Schiacciato dal cancello elettrico

*La fotocellula non va: bambino di 9 anni s'incestra con la gamba*

**PONTE SAN NICOLO'.** Il cancello elettrico che comincia a chiudersi e l'istinto immediato di piazzare la gamba davanti alla fotocellula per farlo riaprire. Un gesto banale, fatto decine di volte. Un gesto che martedì sera è costato una brutta ferita e tanta paura ad un bimbo di nove anni, che abita con mamma e papà in una palazzina di otto unità di via Bologna, una laterale di via Giorato.

Quel piedino che aveva calciato per avvisare il sensore della presenza dell'auto di mamma in manovra l'altra sera non ha sortito alcun effetto. Un colpo avventato ed i suoi pantaloni si sono impigliati nel cancello scorrevole trascinandolo per una gamba fino alla chiusura del cancello: il piede è rimasto schiacciato come in una morsa. Attimi concitati, tra le grida disperate del piccolo, i vicini che accorrono alla fine-

stra e, non appena si rendono conto di ciò che è successo, cercano telecomandi e pulsanti per liberare il bimbo dalla dolorosa stretta. Dopo qualche secondo il cancello torna ad aprirsi, scorrendo sulla sua corsia: a terra resta il bimbo, dolorante. Immediata la chiamata al Suem ed ai carabinieri. Intervengono i militari della stazione di Legnaro, chiamati a verificare che il meccanismo che aziona il cancello sia perfet-



## CANCELLO ELETTRICO

A volte causano incidenti

tamente in regola, cosa che attesteranno dopo scrupolose verifiche. Nel frattempo il piccolo viene trasportato al pronto soccorso centrale dell'azienda ospedaliera. Le ra-

diografie escludono danni importanti. Dopo poche ore viene dimesso con una grossa fasciatura alla gamba ed una decina di giorni di prognosi. Il bimbo, superato lo choc, si rende conto che martedì era proprio tra i giorni peggiori per farsi del male. L'indomani l'ultima lezione a scuola, amici e maestre da salutare, festeggiamenti e giochi. Implorando mamma e papà riesce a scucir loro uno strappo alle ferree disposizioni degli specialisti: ieri mattina il piccolo era seduto sul proprio banco di terza elementare, a raccontare ai propri compagni la sua brutta avventura.

(Fabiana Pesci)

© RIPRODUZIONE RISERVATA



La presente documentazione è di proprietà di ConFabIt, non può essere copiata o riprodotta, totalmente o parzialmente senza autorizzazione scritta



La presente documentazione è di proprietà di ConFabIt, non può essere copiata o riprodotta, totalmente o parzialmente senza autorizzazione scritta



**CONFABIT**

IL CONSORZIO DEI FABBRI IN ITALIA

**Grazie per l'attenzione**