



FAQ - Prescrizioni antincendio AICAA

- Norma antincendio Direttiva antincendio Indice
 Nota esplicativa antin. Supporti antincendio Stato della tecnica

Titolo / articolo / cifra / punto: 1-03 / articolo 48, lettera 2

Tema: Apertura delle porte sulle vie di fuga

Data: 05.09.2010 / 1. modificazione 27.11.2007 / 2. modificazione 30.01.2009 / 3. modificazione 01.09.2009 / 4. modificazione 24.08.2010 No. 1-004i

Pubblicazione per:

- Commissioni AICAA Autorità cantonali antincendio Pubblico

Domanda:

L'articolo 48, lettera 2, della norma antincendio esige: „Le persone in fuga devono sempre poter aprire rapidamente le porte sulle vie di fuga senza far ricorso a mezzi ausiliari. Le forze di intervento devono poterle aprire dall'esterno.“

Non è però stato precisato come si raggiunge l'esigenza „... sempre poter aprire rapidamente le porte sulle vie di fuga senza far ricorso a mezzi ausiliari...“.

Abbiamo ora appreso che due norme EN, la EN 179 „Uscita di emergenza“ e la EN 1125 „Porta antipanico“ dovrebbero essere entrate in vigore. Queste norme regolano tra l'altro quando e dove deve essere utilizzata una determinata ferramenta.

A questo riguardo le nostre domande sono:

1. I requisiti descritti nelle due norme dovrebbero, possono o devono essere applicati anche in Svizzera?
2. E' previsto che le due norme EN vengano spiegate dall'AICAA come „Stato attuale riconosciuto della tecnica“ (Norma antincendio, articolo 8)?
3. Le maniglie a stanga o le barre a spinta, prescritte nella EN 1125, sono davvero idonee risp. utilizzabili per le scuole?

Risposta:

Ferramenta per porte sulle vie di fuga

Introduzione

Le norme europee (vedi allegato) fanno una differenza fra **porte con funzione di uscita di emergenza** e **porte con funzione di uscita antipanico**. Mentre la funzione di uscita di emergenza descrive un'apertura intenzionale della porta, la funzione antipanico esige un'apertura della porta anche involontaria con il peso del corpo, ad es. in caso di folla davanti ad una porta.

Le serrature per le uscite di emergenza sono delle maniglie a leva o delle piastre a spinta. Le porte devono essere sbloccate con un azionamento intenzionale della maniglia prima di poter essere aperte con una spinta. In casi eccezionali le porte si possono anche aprire in senso contrario alla direzione di fuga.

Le serrature per le porte antipanico sono delle maniglie a stanga e delle maniglie antipanico,

che vanno su tutta la larghezza della porta. Le porte possono essere sbloccate e aperte con una spinta azionando a mano la maniglia antipanico oppure involontariamente con il peso del corpo. Le porte devono aprirsi sempre nella direzione di fuga.

Obbligatorietà delle norme

La Svizzera non ha avanzato riserve sulle norme EN 179 e EN 1125 recependole nella normativa svizzera come SN EN 179:1997 con la definizione SIA 343.501 e SN EN 1125:1997 con la definizione SIA 343.502. Le norme SIA sono regole riconosciute dell'arte edilizia e sono ritenute lo stato attuale della tecnica.

Queste norme per la fabbricazione dei prodotti completano in modo mirato l'articolo 48, punto 2 della Norma di protezione antincendio AICAA. Conseguentemente, per le porte sulle vie di fuga che necessitano di essere chiuse devono essere impiegati, nei casi normali, sistemi di chiusura conformi alle norme SN EN 179 o SN EN 1125.

Applicazione

Nei casi normali devono essere applicati i seguenti criteri per la scelta dei requisiti dei sistemi di chiusura:

Serrature per le uscite di emergenza conformi EN 179 e prEN 13637

Le serrature per le uscite d'emergenza sono utilizzate in particolar modo per le porte sulle vie di fuga per le quali non sono previste porte antipanico. In questa fattispecie rientrano le aziende e gli impianti con una concentrazione di persone fino a < 2 persone/m².

Per prEN 13637 sussiste, in presenza di determinati requisiti, la possibilità di un differimento per l'apertura delle porte sulle vie di fuga. L'apertura differita è soggetta a condizioni particolari e necessita di un'autorizzazione scritta dell'autorità di protezione antincendio.

Serrature per le porte antipanico conformi EN 1125 e prEN 13633

Le serrature per le porte antipanico sono utilizzate in particolar modo per le porte sulle vie di fuga, nei luoghi in cui possono crearsi situazioni di panico. In questa fattispecie rientrano le aziende e gli impianti con una concentrazione di persone > 2 persone/m².

I valori per la concentrazione di persone per casi specifici sono contenuti nella direttiva antincendio "Vie di fuga e di soccorso", allegato alla cifra 5.2.2.

L'autorità di protezione antincendio decide in merito all'utilizzo di serrature per le porte sulle vie di fuga in modo specifico per l'immobile e sulla base dei criteri citati.

Allegato

Norme

SN EN 179, Ausgabe: 2008

Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte, für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

SN EN 1125 Ausgabe: 2008

Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

prEN 13633, Ausgabe:2003-04

Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Paniktüranlagen für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung prEN 13633:2003

prEN 13637, Ausgabe:2003-04

Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Notausgangsanlagen für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung prEN 13637:2003

DIRETTIVA ANTINCENDIO

Vie di fuga e di soccorso / 16-03i

Cifra 5.2.2 Concentrazione di persone

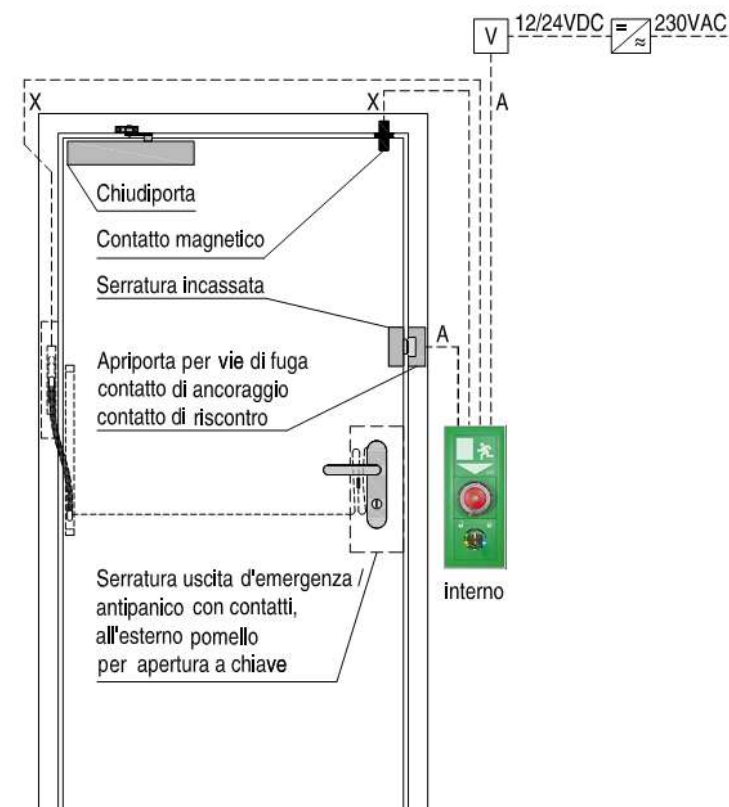
La concentrazione di persone determinante ai fini delle vie di fuga necessarie deve essere fissata per iscritto e in forma vincolante. In mancanza di indicazioni vincolanti (ad es. piani per la disposizione delle sedie), valgono i seguenti presupposti. All'occorrenza devono essere adattati in base al fabbricato.

Destinazione d'uso	Persone/m ² [1]	Note
Negozi e grandi magazzini: <ul style="list-style-type: none"> • settori con accesso al piano terra • settori al 1° p. int. o al 1° piano • settori più in basso del 1° p. int. o più alti del 1° piano 	0,5 0,35 0,25	Per stabilire la concentrazione di persone di un settore sono determinanti tutti i locali accessibili ai clienti, in particolare anche vie commerciali e altre aree di circolazione. Le toilette con vie di fuga dirette verso corridoi o vani scale non devono essere comprese.
Fiere con stand espositivi	0,6	Se i locali espositivi sono destinati a usi multifunzionali (ad es. concerti), occorre applicare una concentrazione di persone adeguata.
Ristoranti	1	
Sale riunioni in generale	2	Non valido per discoteche e concerti pop
Sale multiuso: <ul style="list-style-type: none"> • sedie con disposizione a banchetto • sedie con disposizione cinema • senza sedie 	1 1,3 2	Occorre misurare sia l'area ad uso dell'orchestra e l'area da ballo, sia i tavoli dei relatori. Non valido per discoteche e concerti pop
Teatri e cinema	1,5	Per locali per spettatori senza sedie fissate stabilmente
Aree di attesa per manifestazioni a brevi intervalli di tempo	4	Ad esempio foyer del cinema
Concerti pop sul prato di stadi di calcio o all'aperto	2	
Discoteche, concerti pop senza sedie	4	Superficie utile netta a disposizione dei visitatori (superficie del pavimento al netto del mobilio)
Aree per posti in piedi nelle tribune	5	Senza contare le zone di passaggio

**SN EN
179****SN EN
1125**

Esempio secondo EN 179

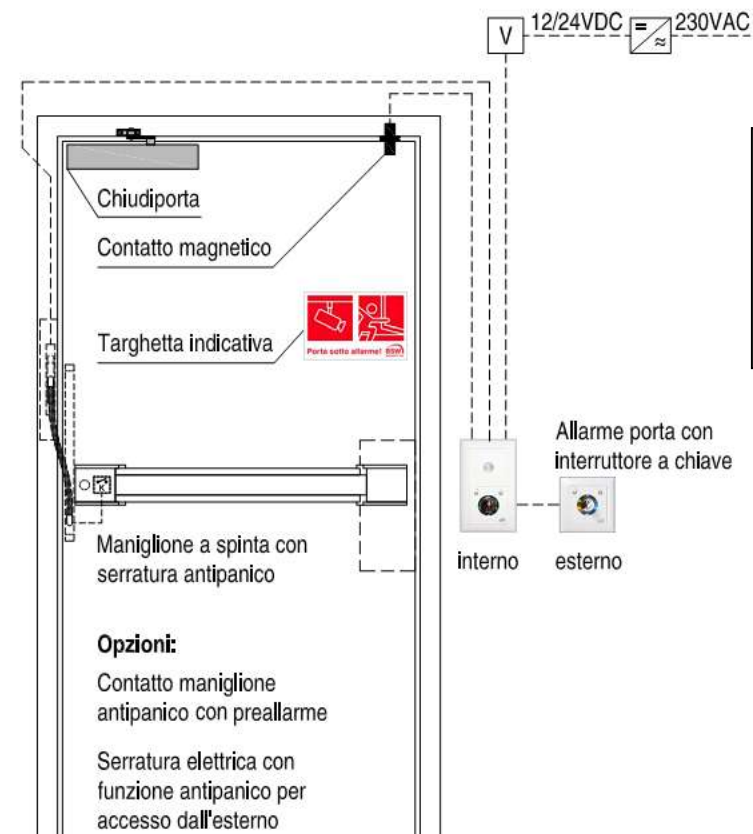
(Serratura e ferramenta secondo EN 179, sicurezza conforme prEN 13637)



L'uso di un dispositivo elettrico opzionale per serrature antipanico onde evitarne l'utilizzo errato delle vie di fuga, deve essere conforme a prEN 13637

Esempio secondo EN 1125

(Serratura e ferramenta secondo EN 1125, sicurezza conforme prEN 13633)



L'uso di un dispositivo elettrico opzionale per serrature antipanico onde evitarne l'utilizzo errato delle vie di fuga, deve essere conforme a prEN 13633