



Supporto per pianificazione GR No. 01

Porte scorrevoli automatiche

stato, 1° ottobre 2019

Aggiunte alla direttiva antincendio 16-15i "Vie di fuga e di soccorso", alla cifra 2.5.5 porte:

-Si può rinunciare a una porta a battente supplementare come via di fuga accanto alla porta scorrevole, se viene osservata una delle seguenti possibilità di esecuzione.-

Base legale

Norma AICAA di protezione antincendio 1-15i, art. 36, paragrafo 1:

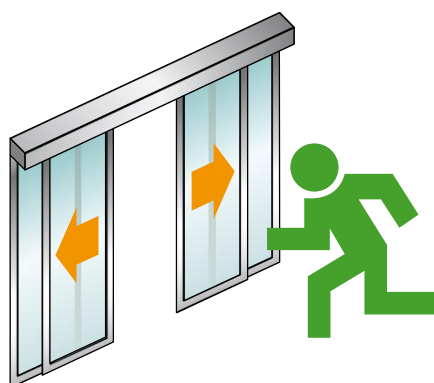
-Le vie di fuga e di soccorso devono essere concepite, dimensionate e costruite in modo da permetterne un uso rapido e sicuro in qualsiasi momento.-

Direttiva AICAA di protezione antincendio 16-15i, cifra 2.5.5:

1. Le porte devono potersi aprire nella direzione di fuga. Fanno eccezione le porte verso i locali che non possono accogliere più di 20 persone.
2. Le porte sulle vie di fuga devono sempre poter essere aperte rapidamente e senza l'impiego di mezzi ausiliari.
3. Le porte sulle vie di fuga devono poter essere aperte esternamente dalle forze d'intervento.
4. Sono ammesse porte basculanti e ribaltabili, chiusure a ghigliottina, portoni a serranda avvolgibile, ad avvolgimento rapido, nonché porte scorrevoli e girevoli, solo se vi sono porte a battente adeguatamente collocate e apribili nella direzione della via di fuga.
5. Le porte automatiche scorrevoli e girevoli sono ammesse nelle vie di fuga, se garantiscono la fuga in qualsiasi momento. Devono essere idonee per l'impiego nelle vie di fuga. Per i portoni ad avvolgimento rapido è sufficiente se possono essere aperti manualmente e senza l'ausilio di mezzi, in modo rapido e sicuro, nella direzione di fuga.

Sistema 1

Porte scorrevoli **non formanti compartimenti tagliafuoco, nelle vie di fuga**, con una concentrazione massima inferiore o uguale (\leq) a 20 persone:



Esecuzione:

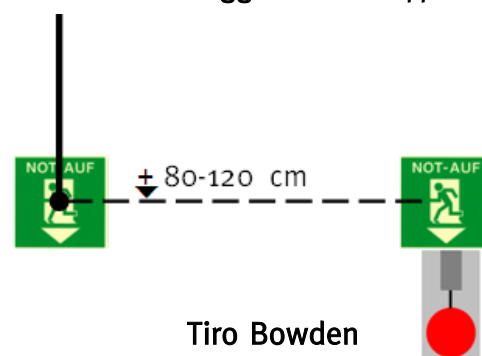
- Normale porta scorrevole automatica con comando d'emergenza

Se bloccata, apertura con sistema di sbloccaggio d'emergenza con generatore di impulsi sul dispositivo di controllo della porta scorrevole (ultimo movimento AUF).

L'esecuzione secondo il sistema 2 è pure consentita.

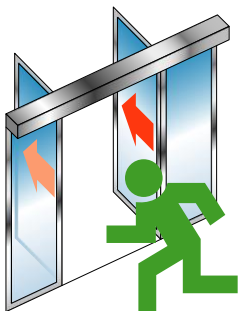
Asta di sbloccaggio

oppure



Sistema 2

Porte scorrevoli **non formanti compartimenti tagliafuoco, nelle vie di fuga**, con una concentrazione massima superiore a 20 persone:



Varianti per l'esecuzione:

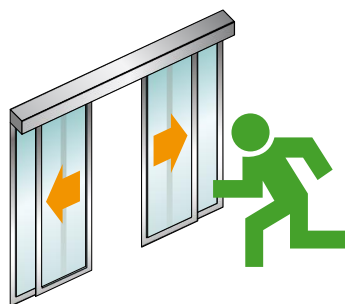
- Porte di fuga e di soccorso omologate con comando d'emergenza
 - a) Swing-In/Out oppure Break-In/Out (meccaniche)
 - b) Ridondanti (elettromeccaniche)

Comando AUF automatico in caso di disturbo, se bloccata, apertura della porta scorrevole con pulsante manuale con generatore di impulsi sul dispositivo di controllo e inoltre con sistema di sbloccaggio d'emergenza pure con generatore di impulsi sul dispositivo di controllo (ultimo movimento AUF). Il pulsante manuale NOT-AUF verde, deve essere obbligatoriamente retroilluminato. Nella variante a) la funzione per l'apertura della porta deve essere contrassegnata in modo ben visibile con i pittogrammi accanto ai pulsanti. La funzione di fuga deve **in ogni momento** essere garantita (funzionamento di giorno e di notte, in caso di incendio o di panico, ecc.)

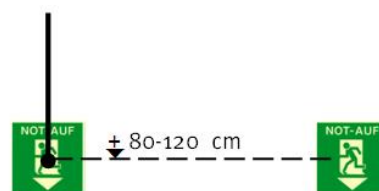
Se bloccata:

Pulsante manuale illuminato internamente

Asta di sbloccaggio oppure tiro Bowden



+



Tiro Bowden

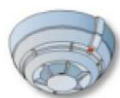


Nel caso di due porte scorrevoli automatiche disposte una dopo l'altra (situazione antivento), la porta che non si può bloccare deve corrispondere agli stessi requisiti (ultimo movimento AUF). Lo sbloccaggio manuale non è necessario.

Sistema 3

Le porte scorrevoli **E 30** oppure **El 30 formanti compartimenti tagliafuoco, nelle vie di fuga, devono essere obbligatoriamente** comandate tramite un **impianto di rivelazione d'incendio** o mediante **rivelatori singoli**, esaminati e omologati dall'AICAA.

Porte scorrevoli **formanti compartimenti tagliafuoco, nelle vie di fuga**, con una concentrazione massima inferiore o uguale (\leq) a 6 persone:



Esecuzione:

- Porte scorrevoli automatiche con resistenza al fuoco e attestato di utilizzazione AICAA, nonché comando d'emergenza

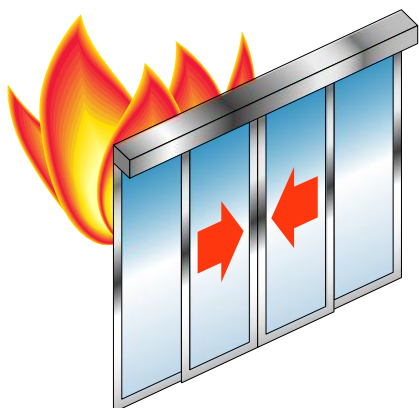
Comando ZU, asservite tramite l'impianto di rivelazione d'incendio (IRI) oppure da rivelatori singoli, radar disattivato. In caso di interruzione di corrente si chiudono automaticamente con funzione di protezione antincendio.

La via di fuga deve essere garantita tramite il pulsante manuale retroilluminato e l'asta di sbloccaggio d'emergenza, situati direttamente vicino alla porta, i quali a ogni impulso la richiudono. L'esecuzione secondo il sistema 4 è pure consentita.

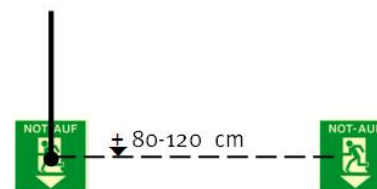
Se bloccata:

Pulsante manuale illuminato internamente

Asta di sbloccaggio oppure tiro Bowden



+



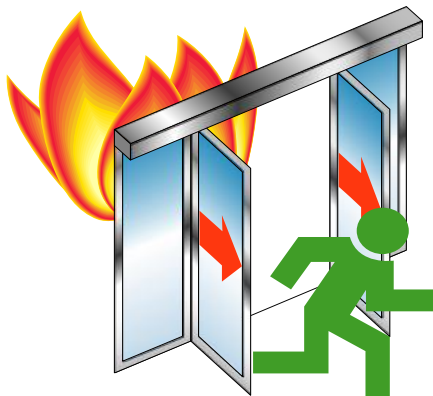
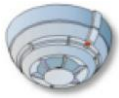
Tiro Bowden



Sistema 4

Le porte scorrevoli E 30 oppure EI 30 formanti compartimenti tagliafuoco, nelle vie di fuga, devono essere obbligatoriamente comandate tramite un impianto di rivelazione d'incendio o mediante rivelatori singoli, esaminati e omologati dall'AICAA.

Porte scorrevoli formanti compartimenti tagliafuoco, nelle vie di fuga, con una concentrazione massima superiore a 6 persone.



Esecuzione:

- Porte di fuga e di soccorso con resistenza al fuoco e attestato di utilizzazione AICAA, nonché comando d'emergenza

a) Swing-In, Swing-Out oppure Break-In, Break-Out (meccaniche)

Comando ZU, asservite tramite l'impianto di rivelazione d'incendio (IRI) oppure da rivelatori singoli, radar disattivato.

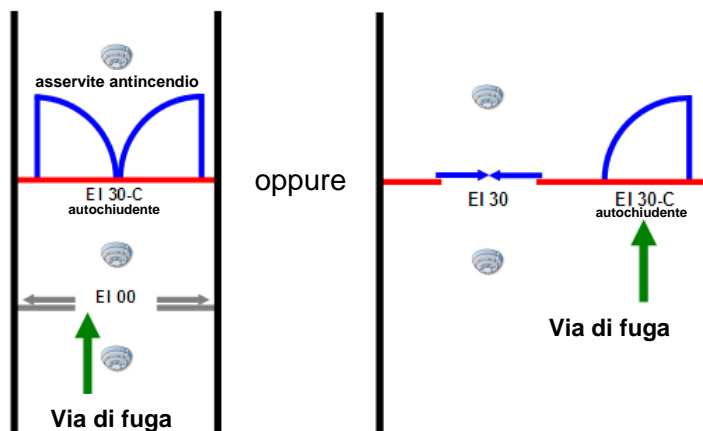
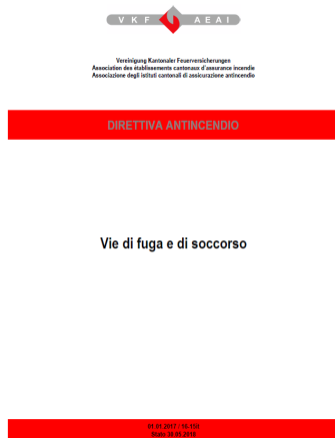
In caso di interruzione di corrente si chiudono automaticamente con funzione di protezione antincendio.

La via di fuga deve essere obbligatoriamente garantita tramite porte scorrevoli esaminate e omologate, le quali rendono possibile la funzione di fuga in ogni momento (funzionamento di giorno e di notte, in caso di incendio o di panico, ecc.) per mezzo di sistemi cosiddetti Break-In/Out oppure Swing-In/Out e chiudiporta con controllo sequenziale di chiusura. La funzione per l'apertura della porta deve essere contrassegnata in modo ben visibile con i pittogrammi accanto ai pulsanti ecc.

Se le porte non fossero agibili in ogni momento, deve essere garantita la funzione di fuga con un pulsante manuale e uno sbloccaggio manuale (vedi sistema 2).

Variante al sistema 4:

Se non viene utilizzato il sistema 4, la realizzazione deve avvenire secondo la direttiva AICAA 16-15i, "Vie di fuga e di soccorso", appendice alla cifra 2.5.5 "Porte".



Direttiva 16-15i "Vie di fuga e di soccorso"

Denominazione NOT-AUF

Sistemi di sbloccaggio NOT

L'asta di sbloccaggio oppure il tiro Bowden devono essere denominati in modo unitario:



Dimensione 70 x 70 mm, fluorescente
Nessun altra denominazione.



Dispositivo NOT-AUF verde e luminoso

Un pulsante NOT deve essere realizzato, per l'installazione, a una distanza di al massimo 60 cm dalla chiusura e tra 80-120 cm dal livello del pavimento finito. Nel caso di porte scorrevoli automatiche questo requisito è da applicare per analogia.

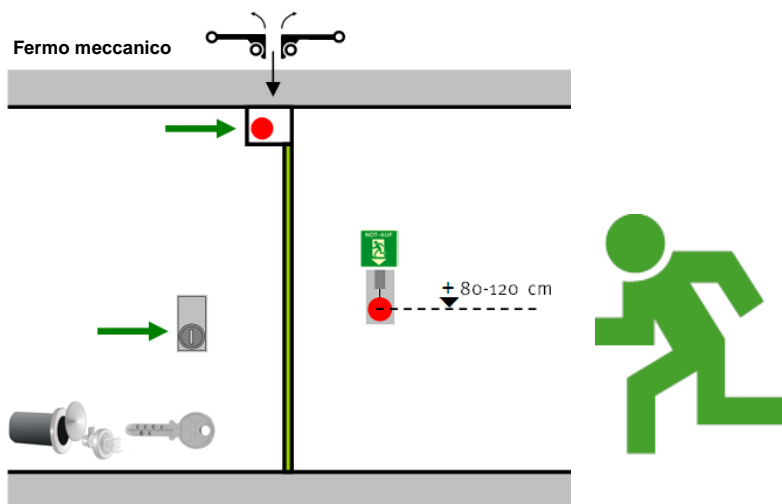


Direzione di fuga

Accesso pompieri

Nei fabbricati con un impianto di rivelazione d'incendio oppure con un impianto sprinkler, l'accesso al corpo pompieri deve essere garantito dall'esterno.

Le porte bloccate meccanicamente devono avere all'esterno un sistema di sbloccaggio meccanico custodito a chiave, per garantire l'accesso nel fabbricato, al corpo pompieri (sbloccaggio custodito dietro un diaframma chiudibile oppure tiro Bowden pure chiudibile). I sistemi di accesso con badge devono preventivamente essere discussi con la competente autorità della protezione antincendio, siccome anche con questa versione l'accesso deve rimanere in ogni momento garantito. Le porte esterne, che sono bloccate durante la notte, non devono obbligatoriamente essere comandate tramite un impianto di rivelazione d'incendio o un impianto sprinkler, con il comando AUF (irruzione in caso di falso allarme).



Definizioni

Break-In/Out e Swing-In/Out: le porte scorrevoli con bandelle girevoli si distinguono perché, in caso di pericolo, i battenti possono essere spinti, senza essere danneggiati, e aperti come battenti nella direzione di fuga. Inoltre le parti laterali girevoli sono disponibili (impiego ev. possibile solo con le porte scorrevoli automatiche, senza la funzione di compartimento tagliafuoco) per permettere aperture di fuga particolarmente grandi.

Porte ridondanti: l'esecuzione ridondante dà la massima garanzia alle porte nelle vie di fuga, in base alla doppia trazione delle componenti della porta, rilevanti per la sicurezza, e alla loro sorveglianza permanente. In caso di interruzione di corrente oppure di guasto a una componente rilevante per la sicurezza, il sistema garantisce sempre un funzionamento d'emergenza (apertura d'emergenza) tramite la batteria (corrente d'emergenza).

Porte scorrevoli automatiche ammesse come porte per le vie di fuga e di soccorso: porte scorrevoli automatiche con certificazione TÜV secondo le direttive tedesche per porte scorrevoli automatiche nelle vie di soccorso (AutSchR / DIN18'650). Se le porte scorrevoli nelle vie di fuga sono chiuse durante determinati orari, deve essere osservata pure la direttiva sui sistemi di bloccaggio elettrici delle porte nelle vie di soccorso (EltVTR). Inoltre per le porte scorrevoli automatiche con resistenza al fuoco è richiesto l'attestato di utilizzazione AICAA.

Funzione di fuga (SN EN 179 / SN EN 1125): a seconda del luogo d'impiego delle porte scorrevoli automatiche, devono essere osservate, in merito alla chiusura delle porte, le norme SN EN 179 e SN EN 13637 (funzione uscita d'emergenza - aprire con azionamento sbloccaggio elettrico e poi apertura della porta tramite maniglia o asta) oppure la norma SN EN 1125 (funzione di panico - sbloccare solo con la pressione del corpo e apertura possibile con una spinta). In particolare in caso di una funzione di fuga richiesta secondo la norma SN EN 1125 (panico), l'esecuzione deve essere chiarita in ogni dettaglio con l'autorità responsabile della protezione antincendio e il fabbricante del prodotto.

Dichiarazione di conformità per porte scorrevoli

Oggetto: _____ Ubicazione porte: _____

Indirizzo: _____ NPA / luogo: _____

Proprietario, affittuario: _____

Indirizzo: _____ NPA / luogo: _____

Ditta per il montaggio: _____ Prodotto: _____

Data del montaggio: _____ Nome persona: _____

Sistema installato, secondo il supporto per pianificazione GR No. 01
Sistema: _____

Concentrazione di persone (per la realizzazione della porta scorrevole): _____

Compartimento tagliafuoco: (mettere la crocetta)

- nessuna richiesta di protezione antincendio
 richiesta di protezione antincendio E 30 / EI 30 / Omologazione no. _____

Vie di fuga:

- La porta scorrevole dispone di un sistema omologato per le vie di fuga e di soccorso e corrisponde all'attuale stato della tecnica.
 La porta scorrevole è stata esaminata **meccanicamente e senza corrente** (funzionamento di giorno e di notte) sulla sua idoneità inerente alla via di fuga e oggi funziona in modo perfetto.
 La porta scorrevole è stata esaminata **meccanicamente** (funzionamento di giorno e di notte) sulla sua idoneità inerente alla via di fuga e oggi funziona in modo perfetto per es. tramite una funzione Break-Out.

Asservimento antincendio:

- Nessun asservimento antincendio, siccome si tratta di una porta scorrevole del sistema 1 oppure 2
 L'asservimento antincendio è stato verificato assieme alla ditta per rivelatori d'incendio e le funzioni in caso d'incendio sono garantite in modo ineccepibile.

Manutenzione:

- È stato stipulato un contratto di manutenzione, il quale contiene pure il controllo dell'asservimento antincendio e l'idoneità della porta scorrevole, inerente alla via di fuga.

Istruzione:

- Al proprietario, all'affittuario, al gerente ecc. sono state spiegate tutte le funzioni della porta scorrevole e in modo particolare le caratteristiche rilevanti inerenti alla via di fuga.

La ditta competente per il montaggio dichiara che la porta scorrevole è stata installata secondo lo stato della tecnica e le funzioni sono garantite e rispettate secondo il supporto per la pianificazione GR no. 01.

Luogo / data: _____

Timbro della ditta: _____

Firma della persona responsabile della ditta per il montaggio: _____