

Scheda informativa sulle installazioni esterne nel vano ascensore

Requisiti fondamentali

Quando si progetta un'installazione sul tetto (ad esempio un impianto solare), molti proprietari di edifici cercano una possibilità per far passare i cavi attraverso l'edificio nel modo più semplice possibile.

La base legale e normativa vieta la posa di installazioni esterne nel vano ascensore ([vedi ASIT/SVTI FAQ 003](#)).

Se, nonostante il divieto, il proprietario dell'impianto desidera far passare la colonna montante attraverso il vano ascensore, è necessario procedere secondo il punto 3.1.1 delle linee guida dell'ASA/VSA (Modifica delle pareti del vano).

Questo significa che l'installazione esterna deve essere costruita separatamente dal vano e in modo che non risulti più situata nel vano.

A tal fine, è necessario garantire i seguenti punti:

- per le colonne montanti è necessario rispettare le ordinanze cantonali in materia di costruzioni, i requisiti edilizi e le norme antincendio;
- l'installazione deve essere eseguita da un'impresa installatrice qualificata secondo lo stato dell'arte e deve essere protetta in termini di compatibilità elettromagnetica (EMC/CEM);
- l'installazione deve essere eseguita in collaborazione con una società di manutenzione di ascensori;
- le nuove pareti devono essere piene (senza aperture o botole per la manutenzione);
- la resistenza meccanica delle pareti deve sopportare una forza di 1000 N, ripartita in modo uniforme su una superficie di 0,30 m x 0,30 m nel modo seguente:
 - senza deformazione permanente di oltre 1 mm e
 - senza deformazione elastica di oltre 15 mm
- non è richiesta nessuna manutenzione dell'impianto all'interno del vano ascensore;
- l'installazione o i cavi posati non devono costituire un rischio per gli utenti dell'ascensore e per il personale addetto alla manutenzione (ad es. superfici di lavoro).
- la distanza tra la cabina dell'ascensore e l'installazione deve essere di almeno 5 cm per evitare una collisione;
- nessuna modifica delle installazioni esistenti;
- l'installazione deve essere contrassegnata, almeno ogni 4 metri, in modo permanente dalla scritta «Attenzione installazione esterna» e disegnata nel piano di disposizione;
- nessun deterioramento degli spazi di rifugio e delle distanze di sicurezza esistenti;
- nessuna violazione della valutazione di conformità e delle istruzioni per l'uso;
- nessuna influenza sulla manutenzione dell'ascensore.