



LA SICUREZZA DEGLI EDIFICI

GLI IMPIANTI TECNOLOGICI

Milano, 24 ottobre 2017



FEDERAZIONE ANIE

Federazione ANIE rappresenta l'industria **ELETTROTECNICA** ed **ELETTRONICA** italiana nel Sistema Confindustria da oltre **70 anni**.

ANIE è composta da

14 associazioni

oltre **1.300 aziende** associate

468.000 addetti

con

74 miliardi di euro di fatturato

29 miliardi di esportazioni

4% di incidenza della spesa in Ricerca e Innovazione



ANIE PER IL BUILDING

- Evidenziare il ruolo centrale delle tecnologie impiantistiche nell'edificio moderno
- Sottolineare il valore crescente dell'integrazione funzionale nell'evoluzione *smart* degli edifici
- Potenziare il valore dell'edificio quale «nodo intelligente» di una «rete intelligente» (smart building in smart city)
- Contribuire a definire policy sostenibili per un reale ammodernamento dell'installato esistente, secondo criteri di:

**EFFICIENZA
ENERGETICA**



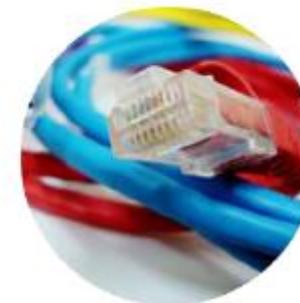
SICUREZZA



**FRUIBILITÀ E
COMFORT**

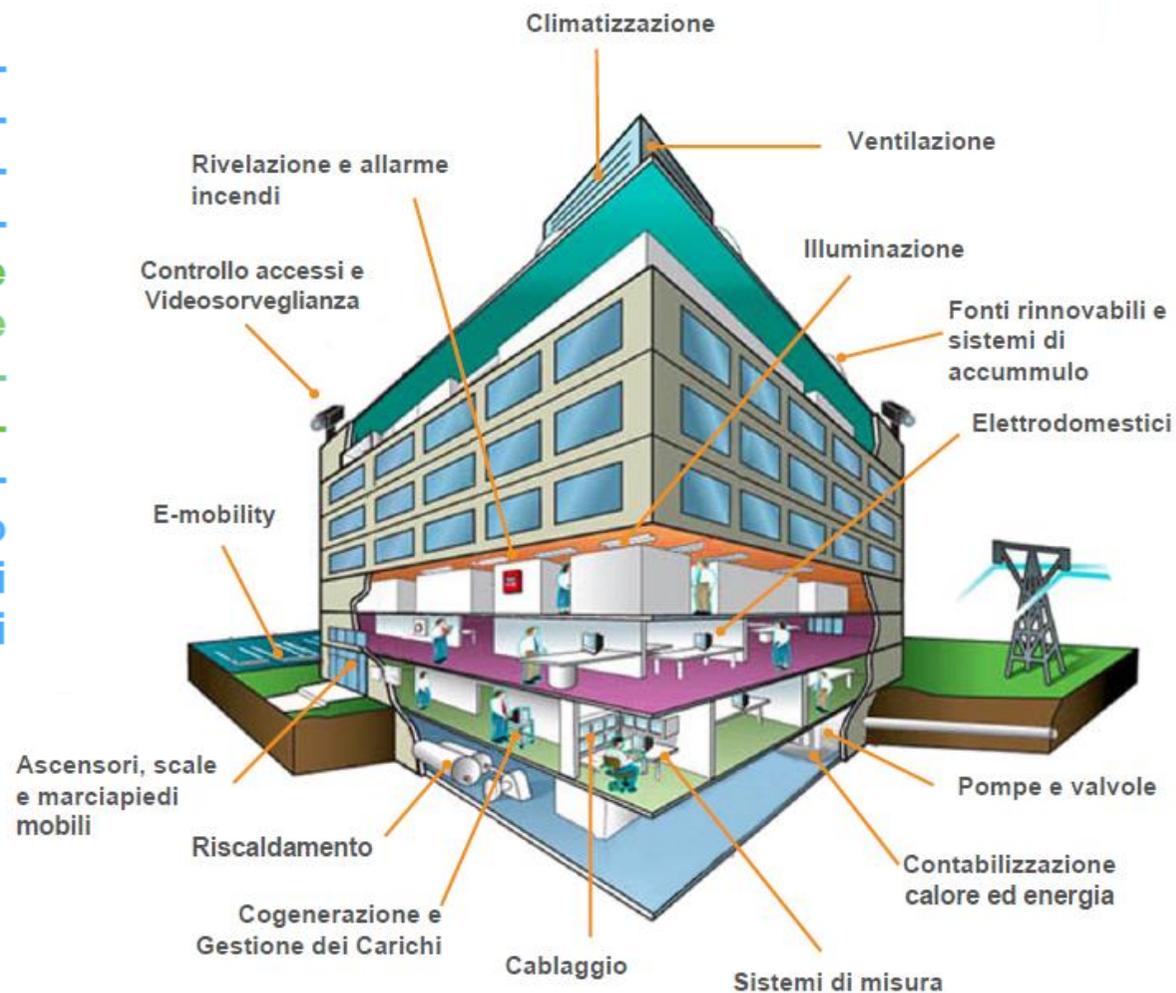


INTERCONNESSIONE



L'EDIFICIO È SEMPRE PIÙ TECNOLOGIA

Building automation - Solare termico -
Mobilità elettrica - Sistemi di pompaggio -
Distribuzione di energia - Illuminazione -
Sistemi antincendio - Ventilazione -
Ascensori e scale mobili - Bruciatori e
caldaie - Elettrodomestici - Regolazione e
controllo portate - Security/Safety -
Produzione acqua calda sanitaria -
Fotovoltaico - Unità terminali -
Ristorazione collettiva - Unità trattamento
aria - Gruppi di continuità - Condizionatori
e pompe di calore - Cavi - Sistemi di
accumulo - Contatori - Valvole





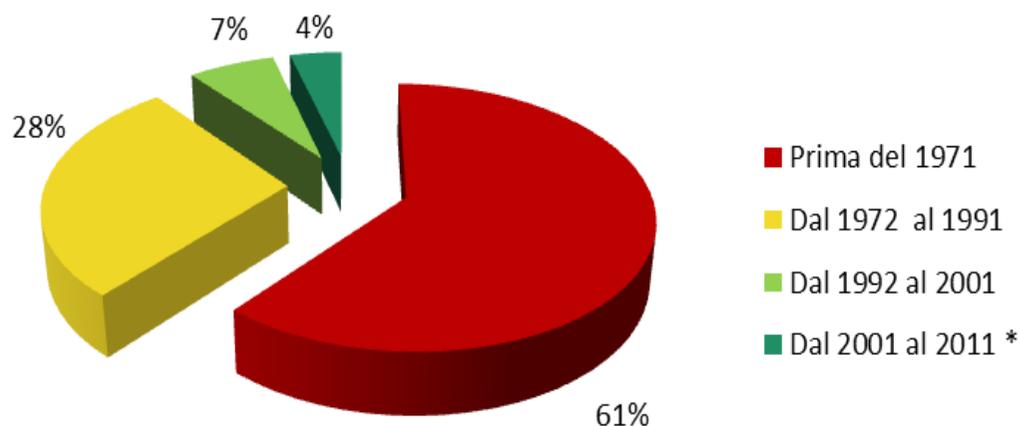
IL VALORE DELLE TECNOLOGIE



Le tecnologie incidono al massimo per il **15%** nella realizzazione di un edificio, ma possono fare la differenza in termini di **comfort, efficienza, sicurezza e sostenibilità.**

IL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE

Edifici
(unità per periodo)



Fonte: Censimento 2011

- Oltre il 40% degli ascensori installati in Italia ha più di 40 anni *
- 2/3 delle abitazioni italiane non rispettano la legislazione in materia di sicurezza elettrica **
 - ✓ oltre il 10% delle abitazioni è esposto a rischio incendio **
 - ✓ il 52% degli impianti è a rischio fulminazione **
 - ✓ nel 18% delle abitazioni non è installato l'interruttore differenziale

* Fonte ANIE AssoAscensori

** Fonte: Demoskopoea



LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI

- Verifica periodica degli impianti per accertare lo stato e individuare gli interventi da adottare
- Adeguamento ai livelli di sicurezza di quelli di nuova installazione, all'evoluzione normativa o all'attuale stato dell'arte
- Manutenzione periodica degli impianti da parte di personale qualificato



LA SICUREZZA DEGLI ASCENSORI



SOGGETTI COINVOLTI

Fabbricante

Installatore

Organizzazione di manutenzione

Organismo notificato

Proprietario dell'impianto

Amministratore



CICLO DI VITA DEGLI IMPIANTI

Progettazione

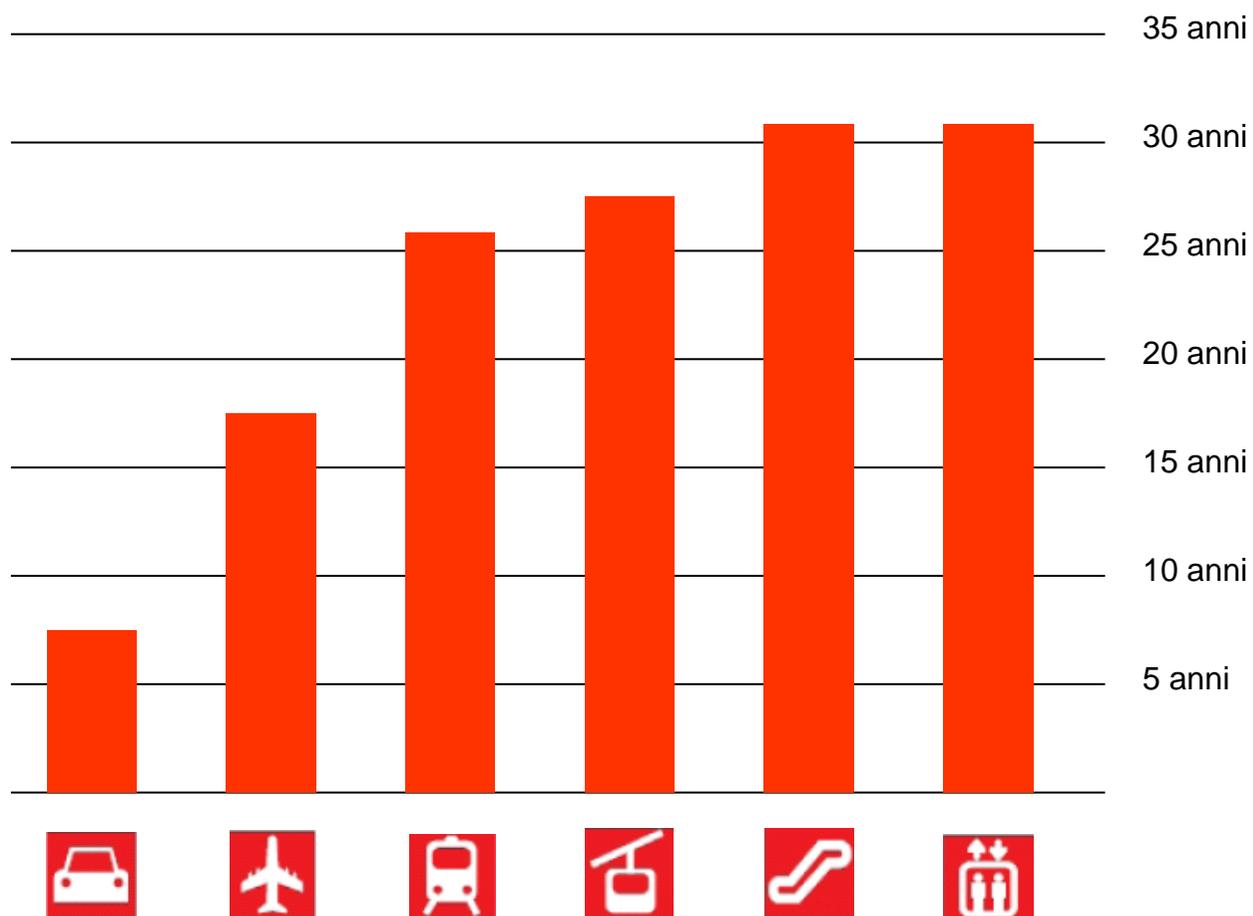
Fabbricazione

Installazione

Commercializzazione

Manutenzione

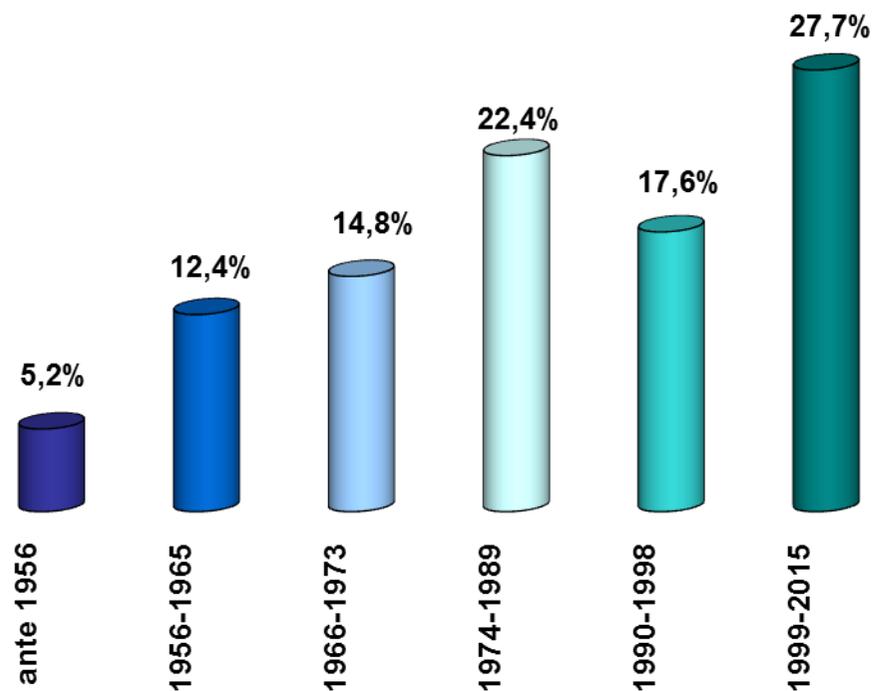
CICLO DI VITA DEI MEZZI DI TRASPORTO





IL PARCO IMPIANTI IN ITALIA

Distribuzione degli ascensori in servizio in Italia per anno di installazione

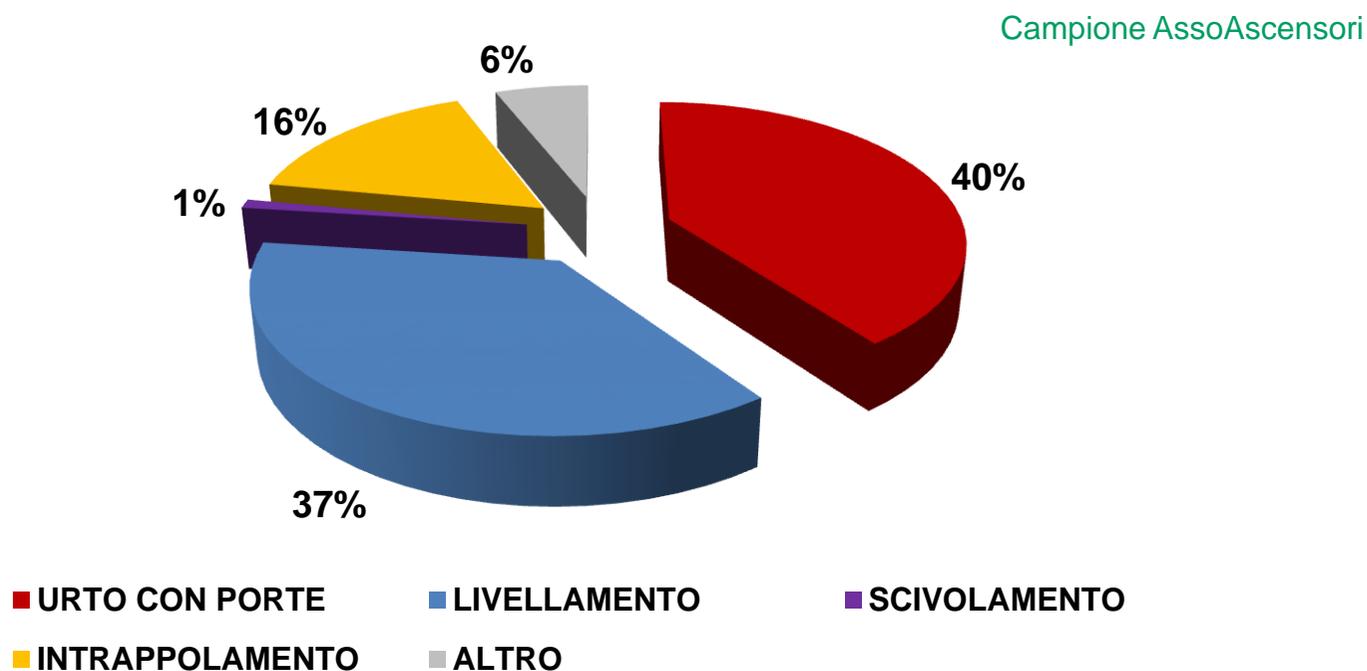


1 milione
di impianti installati



LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI

Le cause di infortunio a utenti





LA SICUREZZA DEGLI ASCENSORI



Inadeguata “precisione di arresto” della cabina dell’ascensore

37 % in Italia



LA SICUREZZA DEGLI ASCENSORI



Assenza di dispositivi di protezione contro gli urti con le porte di cabina dell'ascensore

40% in Italia



LA SICUREZZA DEGLI ASCENSORI



**Assenza di dispositivi di
allarme e richiesta d'aiuto**

16% in Italia



SRUMENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA

Per migliorare la sicurezza, rendendola confrontabile con quella degli impianti di nuova installazione, e individuare quali adeguamenti devono essere apportati, ci si può avvalere delle norme di buona tecnica disponibili.



L'ADEGUAMENTO DELLA SICUREZZA



Recepimento della Raccomandazione 95/216/CE

VERDE: la norma EN 81-80 è stata implementata nell'ordinamento nazionale

GIALLO: una normativa nazionale è in corso di definizione

ROSSO: il processo di implementazione nazionale della norma EN 81-80 risulta molto arretrato o addirittura non avviato