



L'evoluzione degli ascensori, le principali innovazioni e il futuro dell'industria ascensoristica

Edorta Irazu Gonzalez

Product development manager

20 anni nel settore ascensoristico:

Normative:

EN81.1 (1998)

EN81.2 (1998)

EN81.3 (2001)

EN81.28 (2003) Teleallarmi

EN81.72 (2004) Ascensori antincendio

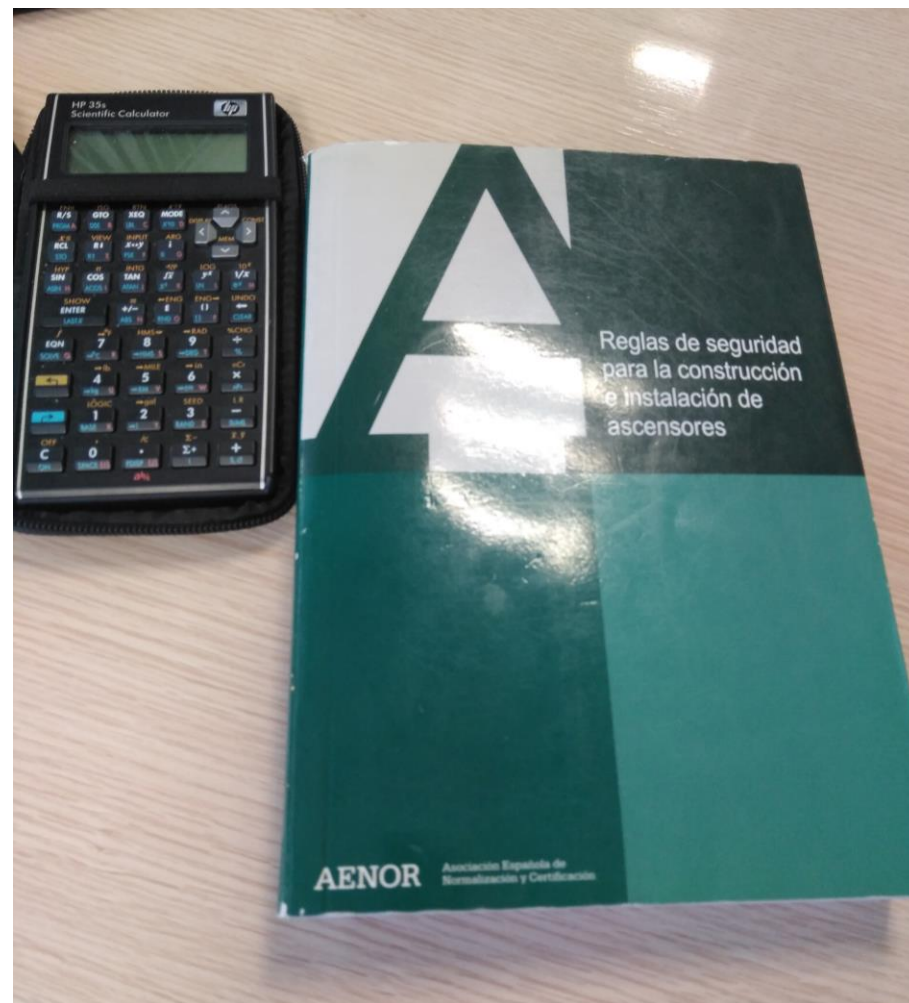
EN81.21 (2009) Edifici preesistenti....

EN81.1 +A3 (2009)

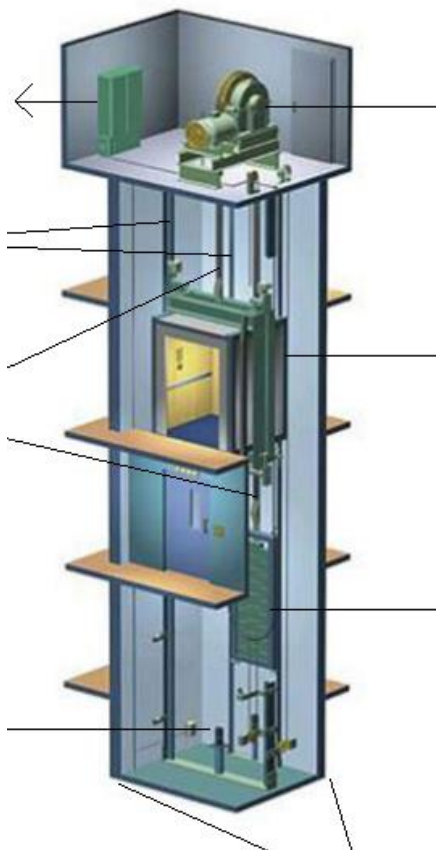
EN81.2 +A3 (2009)

EN81.20 (2014)

EN81.50 (2014)

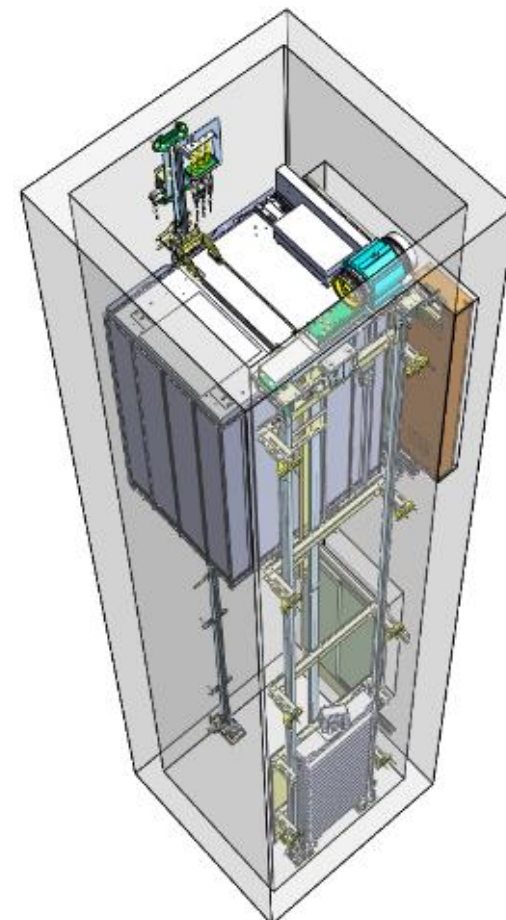


Le principali innovazioni nel settore



- Ascensori senza locale macchina (MRL 1996):

- Nuove norme per il settore.
- Non è necessario ulteriore spazio negli edifici.
- Nuovi standard di manutenzione



Le principali innovazioni nel settore



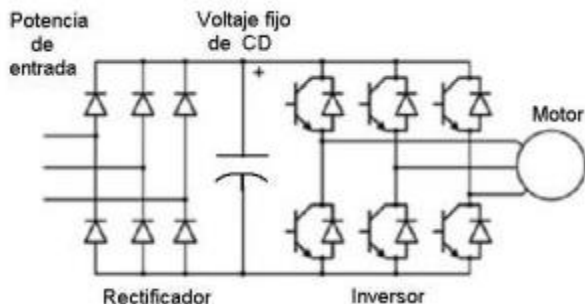
Belt Elevator (2000):

- Risparmio di spazio.
- Riduzione del consumo energetico.

-Limitazione progettuale



Le principali innovazioni nel settore



Inverter (1986.....):

- Inizialmente utilizzato in ascensori ad alta velocità.
- Sicurezza.
- Comfort.
- Risparmio energetico.



Evoluzione: fossa ridotta e testata ridotta

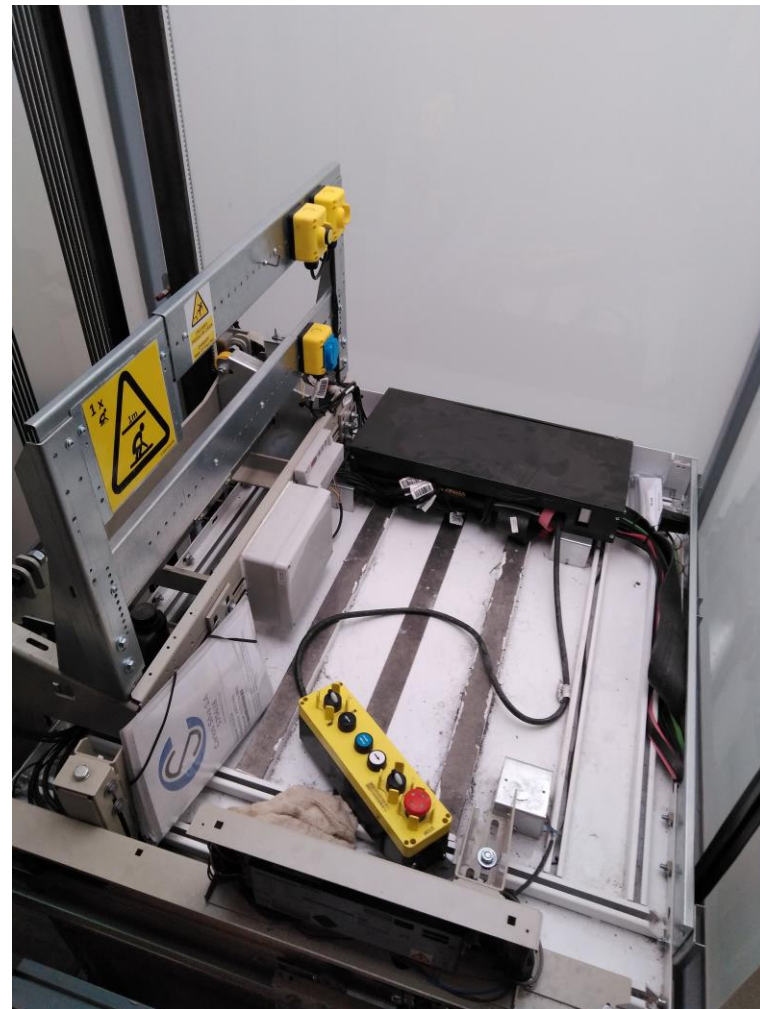


- Cambiamenti nel mercato ascensoristico.
- EN 81.21 (2009), nuove norme e possibilità.
- Adattamento allo spazio esistente, prodotti non standard.



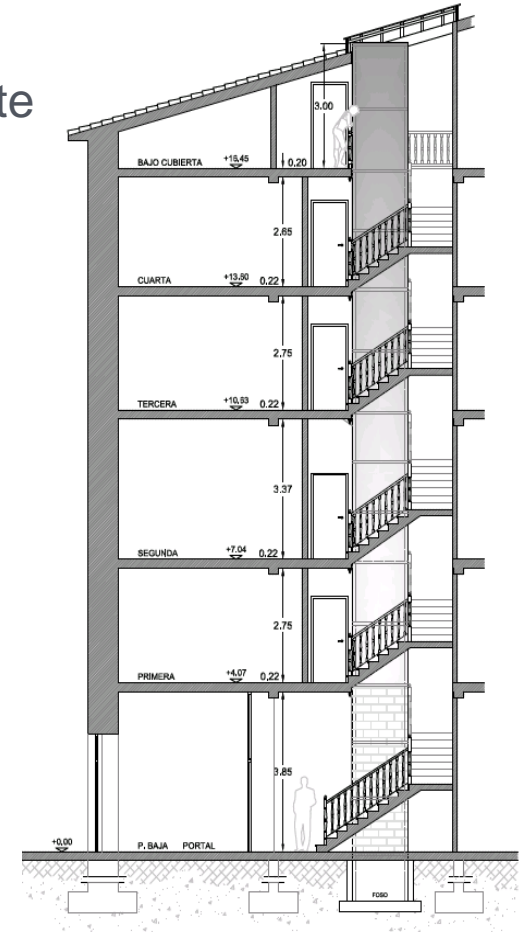
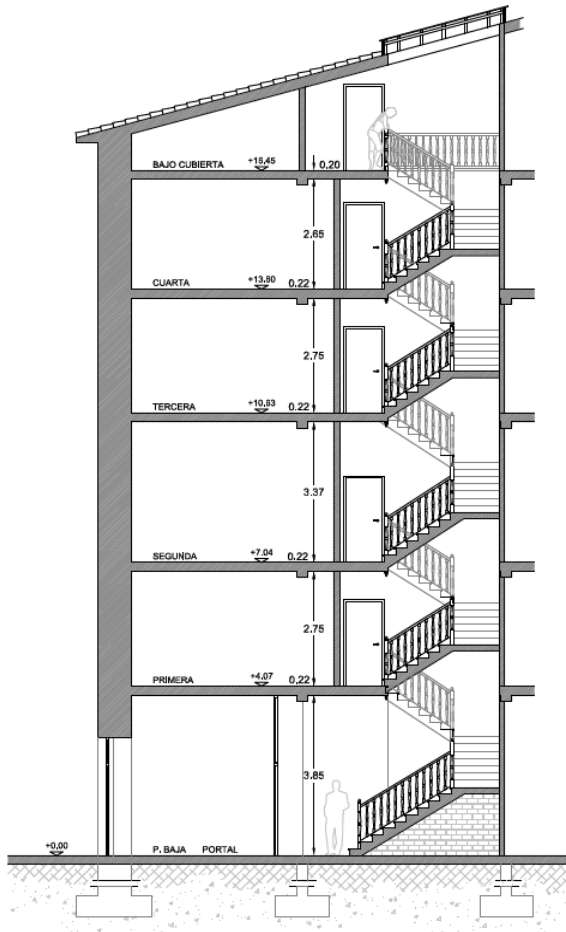
Evoluzione: fossa ridotta e testata ridotta

- Aziende specializzate nel recupero, nuove opportunità.
- Fossa ridotta e testata ridotta:
 - Prodotti standard per diversi modelli.
 - Componenti di facile utilizzo e sicuri.
- Ascensore senza contrappeso:
 - Risparmio di spazio in fossa.
 - **Aumento del comfort (per il lavoro all'interno)**



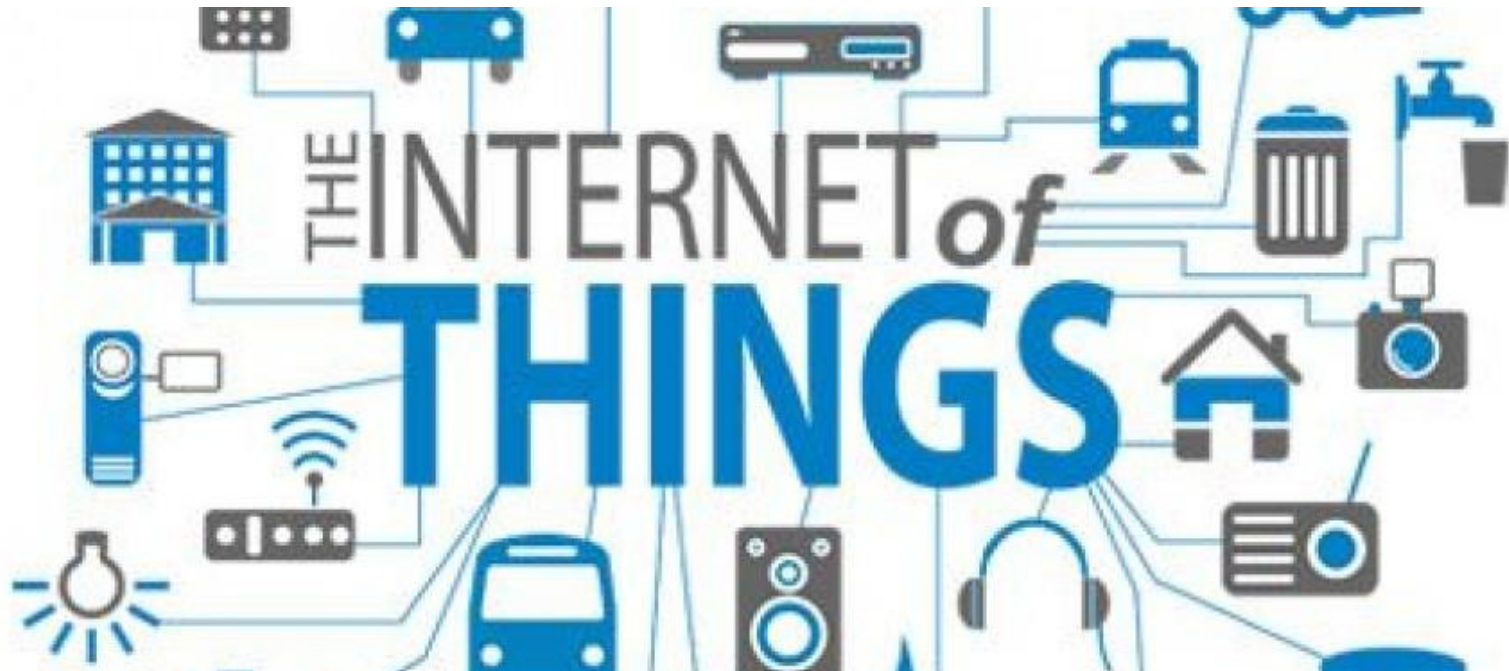
Evoluzione: fossa ridotta e testata ridotta, spazio limitato

- Prodotto specifico.
- Possibilità di adattamento durante l'installazione.
- Flessibilità



Nuove tecnologie:

- Connettività.
- Manutenzione predittiva.
- Accesso utenti.
- Controllo dei consumi.



Il futuro dell'industria ascensoristica:

- **Specializzazione e prodotti specifici per mercati diversi:**
 - Ascensore ad uso residenziale.
 - Sostituzioni e modernizzazioni.
 - Ascensori di nuova costruzione.
 - Ascensori ad alta velocità ed edifici alti.



Il futuro dell'industria ascensoristica:

- **Nei prossimi 20 anni:**
 - Nuovi sistemi di trazione....mobilità verticale e orizzontale.
 - Controllo biometrico.
 - Monitoraggio a distanza.
 - Ascensori autosufficienti, «unplugged».
 - Spazio ai sogni!





Grazie per l'attenzione.