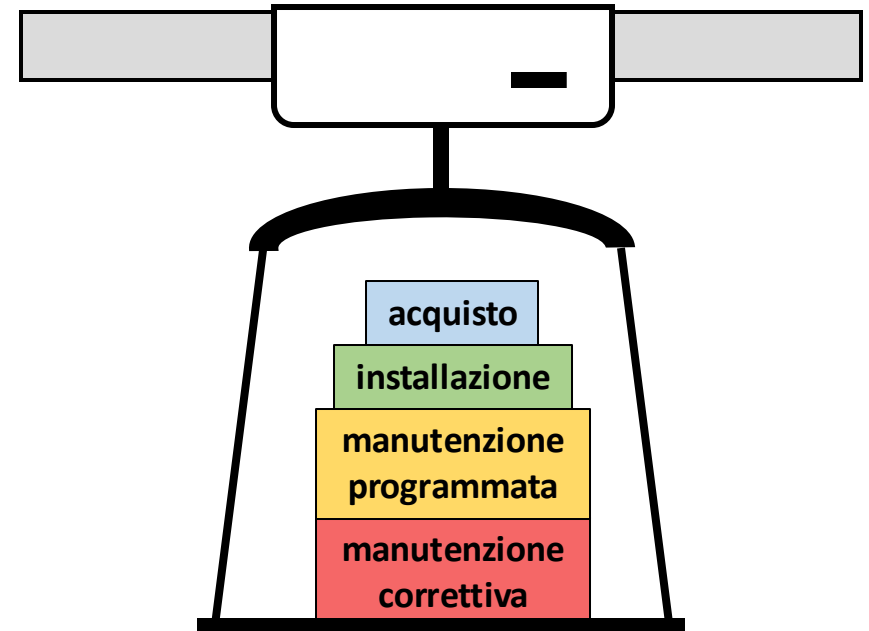


FONDAZIONE DON CARLO GNOCCHI ONLUS



Valutazione dei costi del ciclo di vita per diverse soluzioni di sistemi a soffitto per la movimentazione pazienti.



Fondazione don Carlo Gnocchi ONLUS



- 25 strutture di degenza
 - 2 IRCCS
- 27 ambulatori
- 9 regioni
- 3'700 posti letto accreditati
- ~ 13'500 apparecchiature
- 1 responsabile SIC
 - ing. Nicola Volonterio -
 - 2 ingegneri clinici
 - ing. Maria Chiara Paruta -
 - ing. Alessandra Sarti -



- ~13.000 apparecchiature
- ~500 sistemi di sollevamento pazienti
 pari >1mil € di valore di rinnovo e ~5km di binari

EN ISO 9999 – classificazione ausili tecnici per persone disabili

12 36 0x Sollevatori mobili ad xxx

Attrezzature che consentono di trasferire una persona seduta, semiseduta o sdraiata, alzandola e muovendola liberamente; il sistema di sostegno è costituito da xxx

12 36 12 Sollevatori fissi a parete, pavimento o soffitto

Attrezzature che consentono di trasferire una persona in uno spazio limitato dal sistema stesso.



ECRI Institute



2019 Top 10 Health Technology Hazards Executive Brief

A Report from Health Devices

Injury Risk from Overhead
Patient Lift Systems



Le sfide per la sicurezza con questi sistemi derivano da (1) i requisiti di installazione e (2) la loro dipendenza dalle parti portanti e mobili per funzionare in modo affidabile ed essere utilizzato correttamente durante il sollevamento e lo spostamento di un paziente.

[...]

I rischi possono essere ridotti facendo installare il sistema in modo accurato da personale qualificato testare il sistema dopo l'installazione, valutando le condizioni prima e durante ogni utilizzo ed eseguendo una regolare attività di manutenzione preventiva.

UNI EN ISO 10535:2007

B.1 General

When defining the recommendations for periodic inspection and maintenance, a distinction was made between inspection and maintenance. Periodic inspection and any needed maintenance of the hoist and body-support unit shall be performed according to the manufacturer's instructions. In general, an annual inspection is advised on the critical parts.

NOTE Inspection and maintenance can be carried out simultaneously.

Durata stimata

Il prodotto ha una durata stimata di 10 anni se usato, sottoposto a manutenzione e ispezione in conformità con le istruzioni

Ciclo di vita previsto

Il sollevatore ha una durata prevista pari a 11.000 cicli di sollevamento con carico massimo o a 10 anni di utilizzo con un adeguato programma di assistenza e manutenzione.

Durata operativa

Il prodotto è stato progettato e testato per una durata operativa di sette (7) anni o 10.000 trasferimenti, a seconda di quale dei due casi si verifica prima, a condizione che venga effettuata la manutenzione preventiva specificata nella sezione "Cura e manutenzione".

L'equivalenza tra il numero di trasferimenti/numero di anni è indicata chiaramente nella tabella nella Fig. 1.

Ogni quattro anni il [REDACTED] deve essere sostituito con uno nuovo (a partire dalla data di installazione)

Not compliant

Data scaduta. Da sostituire.

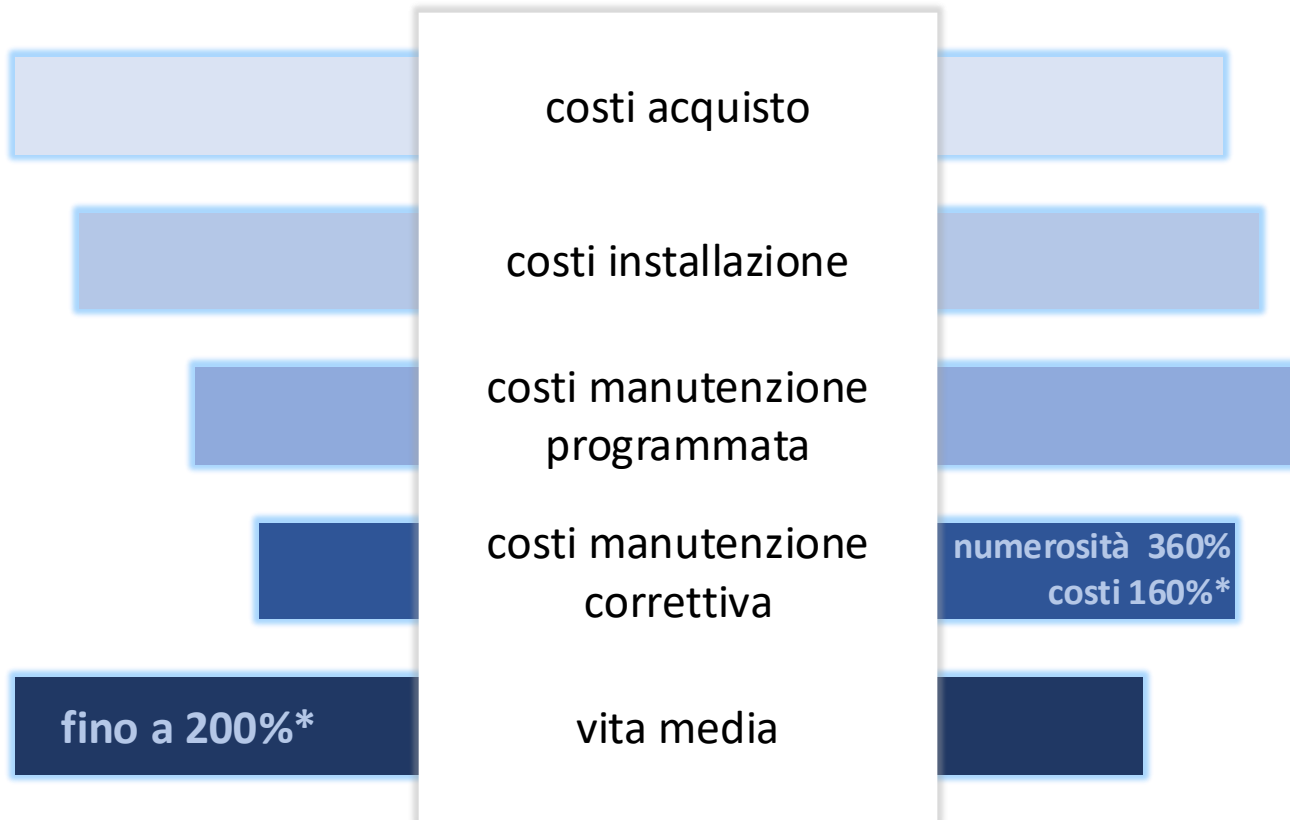
Life Cycle Cost > costi di acquisto

- costo di acquisto
- costi di installazione - comprensivi di progettazione e opere
- costi di manutenzione programmata - nel rispetto della norma UNI EN ISO 10535:2007 e delle indicazioni del produttore
- costi di manutenzione correttiva – stimati sul tipo di installazione
- costi di sostituzione – stimati sul tipo di installazione
- costi di formazione

Esperienza di FDG

Installazione con
motori fissi

Installazione con
motori asportabili





Ing. Nicola Volonterio - nvolonterio@dongnocchi.it
Ing. Maria Chiara Paruta - mparuta@dongnocchi.it