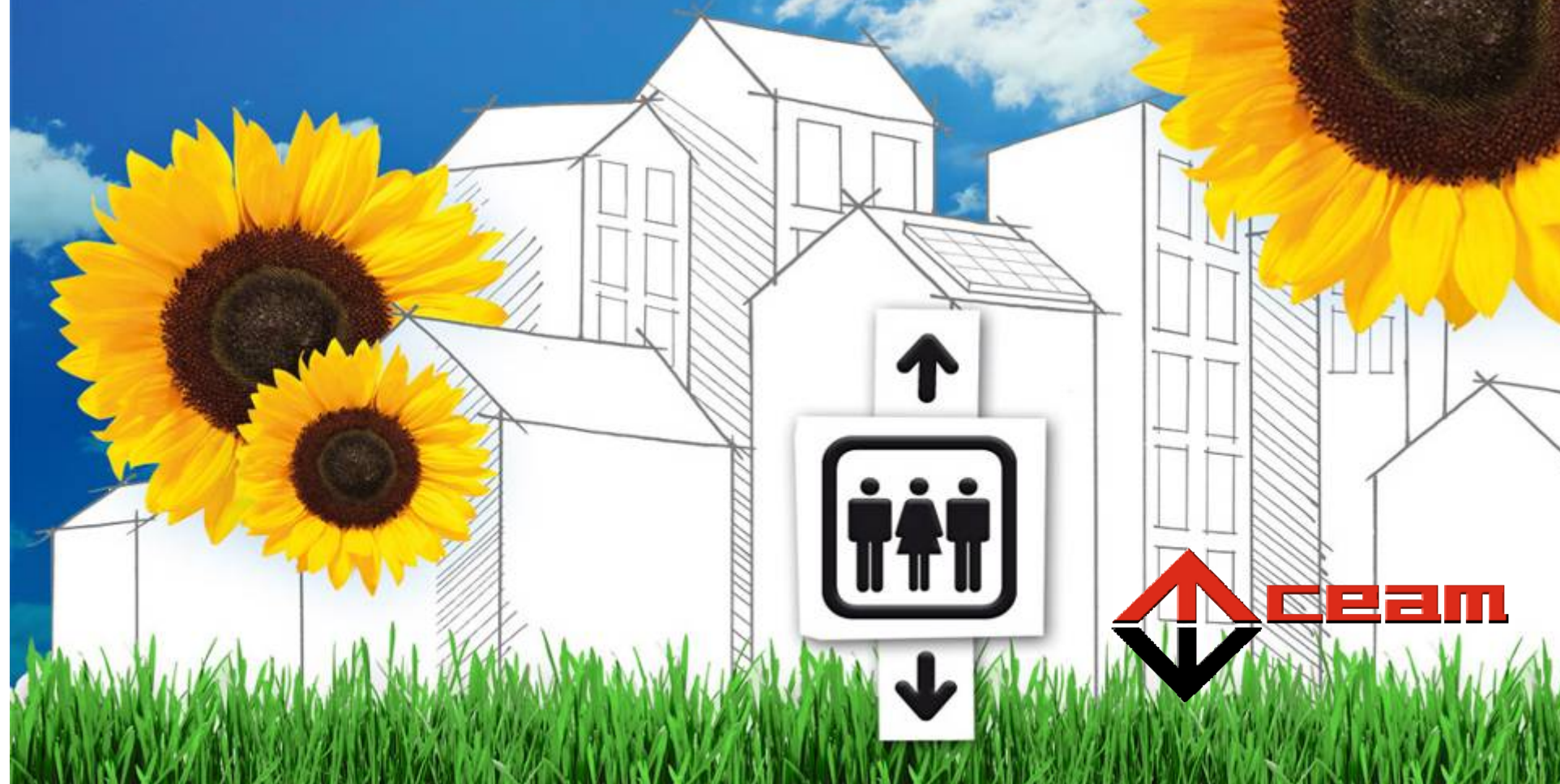


evolux^{eco}

l'ascensore amico del sole



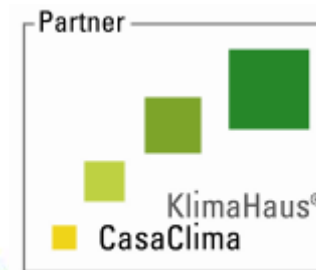


Il contributo innovativo di CEAM: evolux^{eco} l'innovazione tecnologica a basso impatto ambientale

Da oltre 60 anni il Gruppo Ceam si evolve ricercando la migliore tecnologia al servizio del Cliente, per garantire efficienza ed affidabilità. Una storia segnata dal profondo desiderio di innovazione che si esprime attraverso l'alta qualità dei prodotti e dei servizi offerti.

Nasce **evolux^{eco}**, un nuovo concetto di ascensore che unisce in unico prodotto risparmio energetico, prestazioni elevate e sicurezza.

CEAM è Partner CasaClima il primo certificato italiano sull'Efficienza Energetica.





Ascensori residenziali: Specifiche tecniche a confronto

	Oleodinamico Soft Starter	Oleodinamico Inverter	Gearless Inverter	Evolux ECO
Portata kg	480	480	480	480
Passeggeri	6	6	6	6
Velocità max m/s	0,63	0,63	1,00	1,00
Potenza Motore kW	7,7	6,0	2,8	2,2
Tensione di allacciamento alla rete V	400 trifase	400 trifase	400 trifase	230 monofase
Corrente assorbita dalla rete A	~ 20	~ 15	~ 10	< 2
Potenza impegnata kW	15	10	6	< 1
Locale Macchine	In armadio	In armadio	Senza	Senza

Dati ricavati da pubblicazioni su stampa ed internet



Avete violato il principio di conservazione dell'energia?

Alcune considerazioni sul motore per ascensore residenziale:

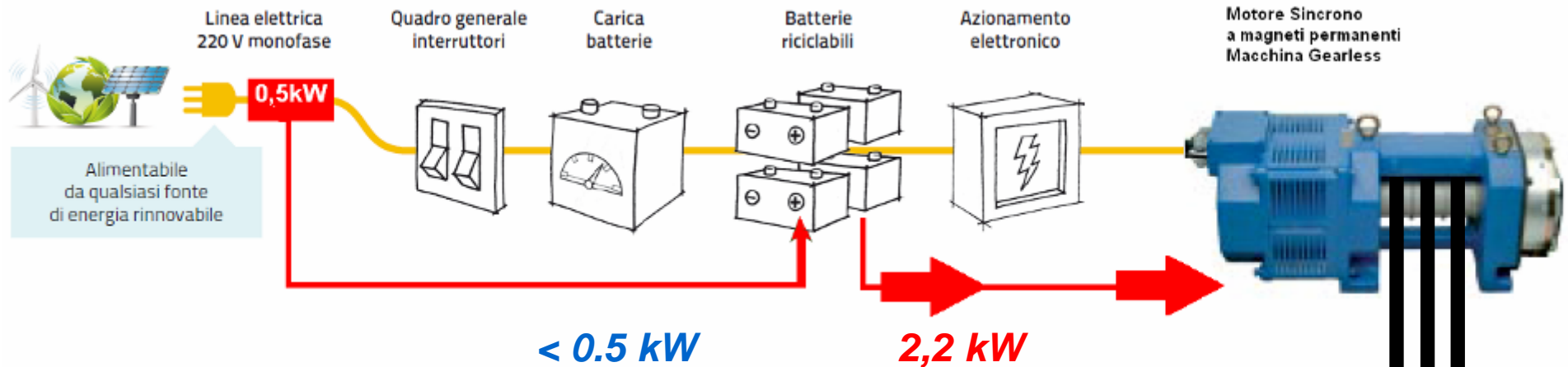
- Coppie elevate per periodi limitati (30 secondi)
- Basso fattore di servizio (150 avviamenti / giorno)
- Carico variabile in cabina (a volte funziona come motore, a volte come freno)



Michael Faraday

Quindi

È possibile e conveniente prelevare l'energia necessaria da un sistema di accumulatori piuttosto che dalla rete.



Il motore viene alimentato dalle batterie solo durante la corsa della cabina

Le batterie vengono alimentate da un carica batterie, collegato alla rete 230 V monofase e assorbono al massimo 2 ampère: durante il periodo di stazionamento, si ricaricano.

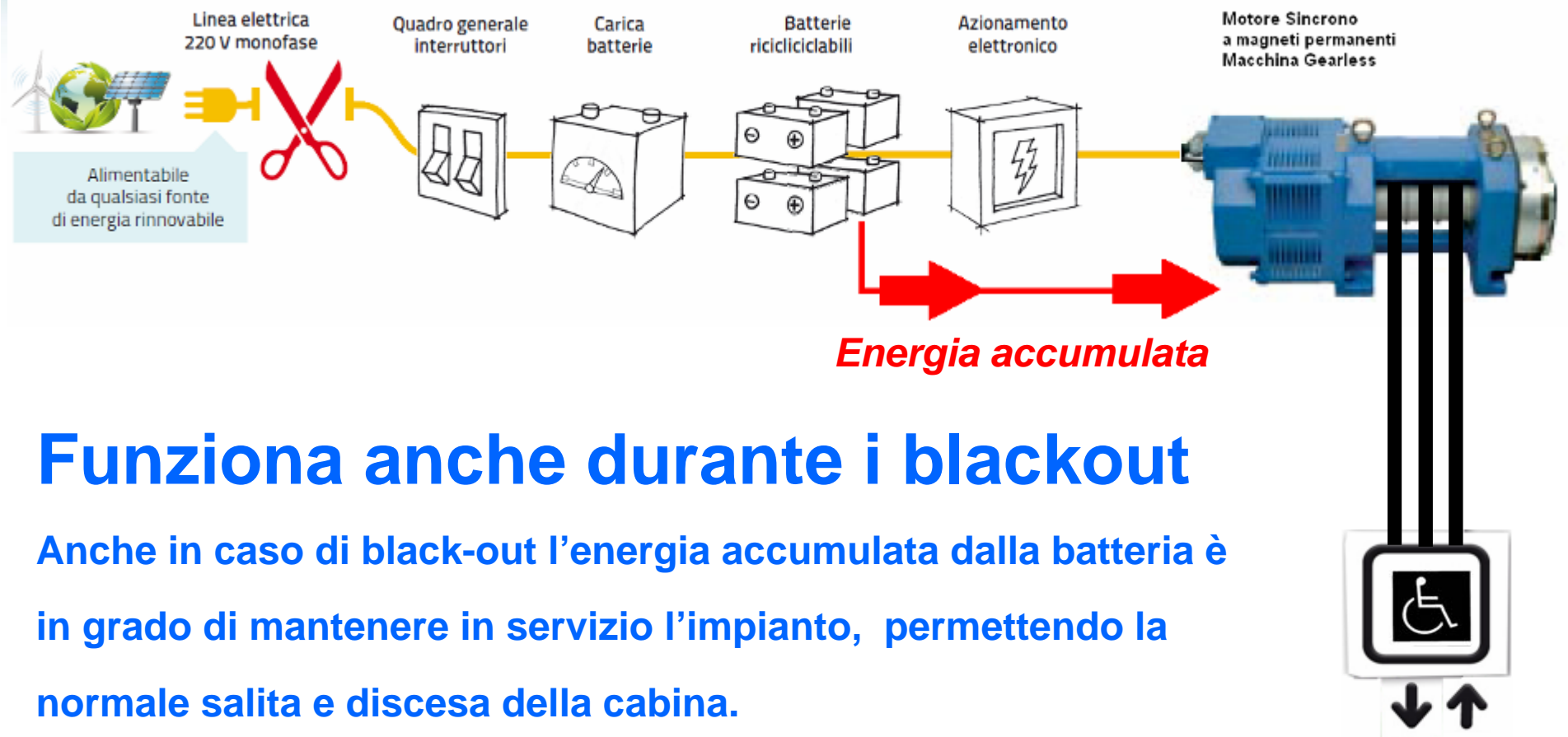
In questo modo si “diluisce” nel tempo il prelievo di energia per cui la potenza richiesta alla rete è minore di 0,5 kW .





Rigenerativo

Quando il movimento della cabina è favorevole al carico presente in cabina (ad es. cabina piena in discesa) il motore funziona come una dinamo: l'energia non viene dissipata ma accumulata nelle batterie che quindi si ricaricano recuperando energia.



Funziona anche durante i blackout

Anche in caso di black-out l'energia accumulata dalla batteria è in grado di mantenere in servizio l'impianto, permettendo la normale salita e discesa della cabina.



QUADRO DI MANOVRA



Caricabatterie

Scheda manovra con interfaccia

Inverter

Manovra soccorso

Comunicazione telefonica

Quadro di alimentazione

Vano Batterie

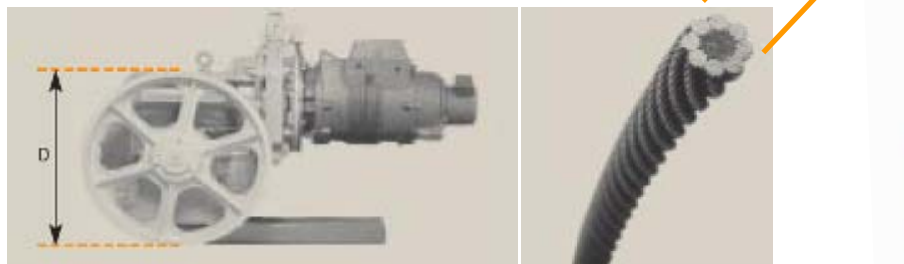


Vecchia Tecnologia

Funi tradizionali

Riduttore vite corona

Motore Asincrono



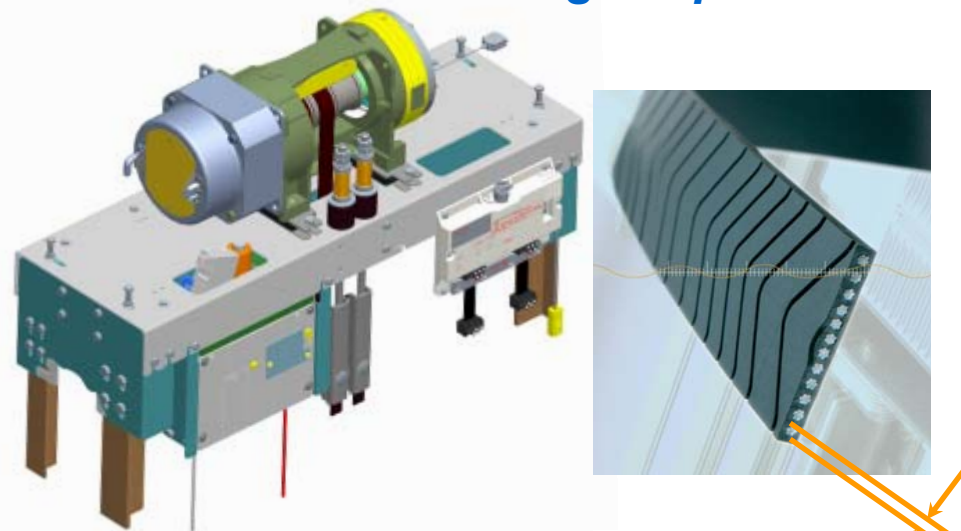
Puleggia D = 450 mm
Fune d = 11 mm

Nuova Tecnologia

Cinghie con anima in acciaio rivestite in PU

Macchina Gearless

Motore sincrono con magneti permanenti



Puleggia D = 80 mm
Fune della Cinghia d = 1.65 mm

Risultati

**Corrente
assorbita**

< 2 A

**Energia
Rigenerata**

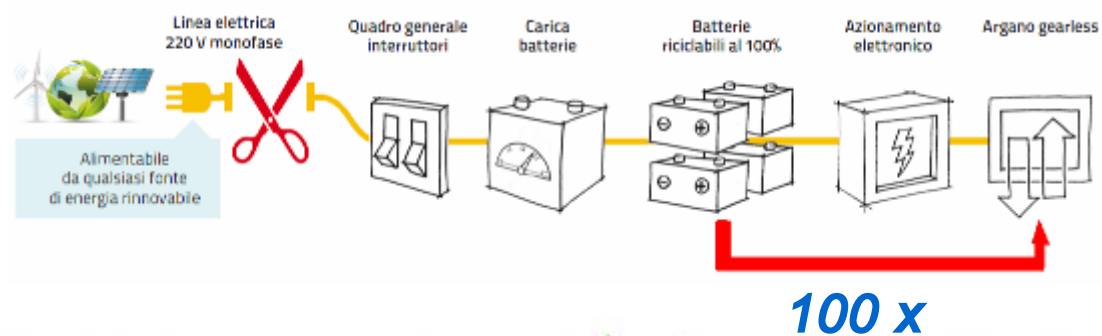
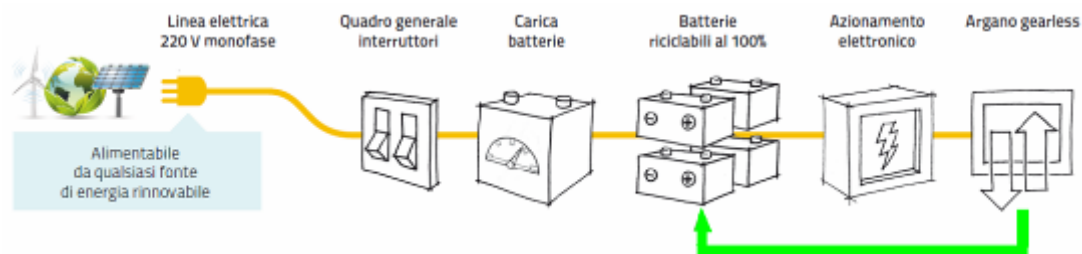
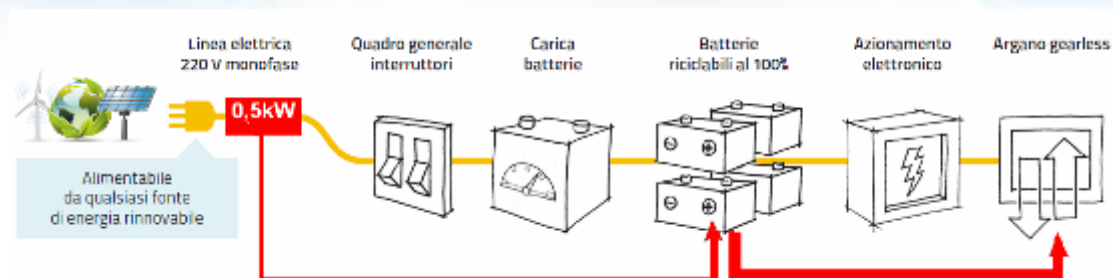
60 %

**Corse in
Blackout**

>100

**Precisione
di fermata**

+/- 3 mm





Vantaggi:

- **Senza Locale macchinario**
- **Alimentazione 230 V Monofase**
- **Bassa potenza Elettrica installata**
- **Può essere alimentato da ogni fonte di energia rinnovabile**
- **Rigenerativo fino a 60%: Bassi consumi energetici**
- **Funzionamento normale anche durante i Blackout**
- **Sicurezza sistema elettrico a bassa tensione**
- **Silenziosità**
- **Comfort di marcia**
- **Precisione di fermata al piano**



Tecnologia & Estetica

Illuminazione a Led





***In corso di certificazione in accordo con VDI 4707
Norma tecnica della Associazione Tedesca degli Ingegneri
Per la Certificazione Energetica degli ascensori***



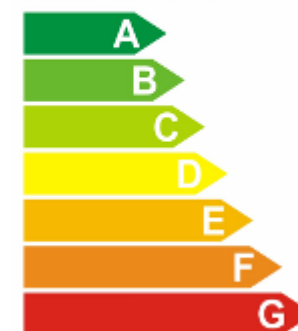
evolux^{eco}

Energia

Costruttore



Bassi consumi



Alti consumi

Consumo annuo di energia, kWh



evolux^{eco}

l'ascensore amico del sole



Grazie per l'attenzione!



Milano, 19 Novembre 2010

Informazioni interne riservate CEAM S.r.l. - Distribuzione Vietata