



MINIWATT

Piattaforma Elevatrice
Elettrica

Ascensori
Elettrici ad
Elevata
Efficienza
Energetica



SOMMARIO

01 WeAre	06
La prima azienda a produrre esclusivamente impianti a batteria	06
02 La nostra tecnologia	08
Tecnologia brevettata ARE SMART-POWER	08
Sistema anti-blackout	10
Massima potenza impegnata	12
Recupero dell'energia	14
SOL-ARE ricarica dai pannelli fotovoltaici	16
Altri vantaggi	18
03 La piattaforma senza cabina	20
La soluzione di design	20
Porte a battente e cancellino	22
Struttura metallica	28
04 Finiture	30
05 Accessori	38
06 Caratteristiche tecniche	44

01

WeAre

La prima azienda a produrre esclusivamente impianti a batteria

Oltre 15 anni di evoluzione

A.R.E Srl nasce nel 2009 dalla visione futuristica di Franco Antonelli, un pioniere nel settore dell'elevazione. La sua esperienza, iniziata nel lontano 1953, ha rivoluzionato il modo in cui concepiamo gli elevatori grazie a intuizioni che hanno segnato tappe fondamentali nel settore.

Nel 1995, Franco affrontò una sfida: risolvere un problema di accessibilità per una persona disabile, un problema che le normative vigenti non permettevano di superare con un ascensore tradizionale. Fu così che sviluppò una tecnologia innovativa per le piattaforme elevatrici. La sua intuizione permise alle piattaforme elevatrici di superare il tradizionale limite di corsa dei 4 metri, trasformandosi da prodotti considerati poco sicuri e con limitate opportunità di installazione in elevatori altamente affidabili e molto più versatili rispetto ai tradizionali ascensori.

La ricerca di nuove soluzioni continuò anche negli anni seguenti. Nel 2003 Franco introdusse una rivoluzione nel settore: l'utilizzo delle batterie come principale fonte di alimentazione per gli elevatori. Fino ad allora, infatti, le batterie venivano utilizzate solo marginalmente e per i montascale.

La visione imprenditoriale di Franco Antonelli si è concretizzata nel 2009 con la nascita di A.R.E, acronimo di Ascensori a Risparmio Energetico. Oggi, sotto la guida di Filippo Antonelli, figlio di Franco, A.R.E continua a investire nella ricerca tecnologica per sviluppare soluzioni sempre più efficienti e all'avanguardia.

+70
anni di
esperienza

+300
rivenditori

+9500
impianti
installati



L'efficienza energetica è da sempre il nostro obiettivo. Investiamo costantemente nello sviluppo di tecnologie per proporre soluzioni innovative e energeticamente performanti.



La nostra tecnologia

Tecnologia brevettata **ARE SMART-POWER®**

La piattaforma a batteria
senza cabina

ARE
SMART-POWER®

MINIWATT è una piattaforma elevatrice presentata per la prima volta sul mercato nel 2010. A differenza degli elevatori tradizionali non ha una cabina ma una pedana con bordi sensibili in acciaio inox tela di lino. MINIWATT, come tutti i nostri elevatori, beneficia della tecnologia ARE SMART-POWER.



Sistema Anti-Blackout

Il sistema principale di alimentazione della Piattaforma MINIWATT è basato sull'utilizzo di batterie, è possibile, quindi, continuare ad utilizzare l'elevatore anche in caso di interruzione improvvisa di energia elettrica garantendo sempre accessibilità e sicurezza.



Sistema recupero energia

L'energia prodotta durante l'utilizzo dalla piattaforma viene immagazzinata nelle batterie per essere utilizzata nelle successive corse riducendo i costi di approvvigionamento dell'energia elettrica.



Massima potenza impegnata

La massima potenza impegnata dalla Piattaforma MINIWATT è di soli 130W, paragonabile a quella necessaria per l'utilizzo di un comune elettrodomestico.



SOL-ARE Pannelli fotovoltaici

È possibile ottimizzare la carica delle batterie della Piattaforma MINIWATT sfruttando l'ENERGIA SOLARE prodotta dal pannello fotovoltaico.



Massima efficienza energetica

La Piattaforma MINIWATT ti offre prestazioni superiori a quelle di un elevatore oleodinamico con un consumo di energia elettrica inferiore.

Sistema Anti-Blackout



La Tecnologia A.R.E., a differenza di quella utilizzata da altri produttori, si basa sull'utilizzo delle BATTERIE come sistema principale di alimentazione dei propri elevatori e utilizza la rete elettrica solo per far funzionare il sistema di ricarica di quest'ultime.

Tale tecnologia garantisce che MINIWATT possa funzionare normalmente anche in caso di interruzione della fornitura dell'energia elettrica (fino a 60 corse).

È il concetto di essere "SEMPRE FUNZIONANTE" comune a tutti gli elevatori A.R.E.



Massima potenza impegnata



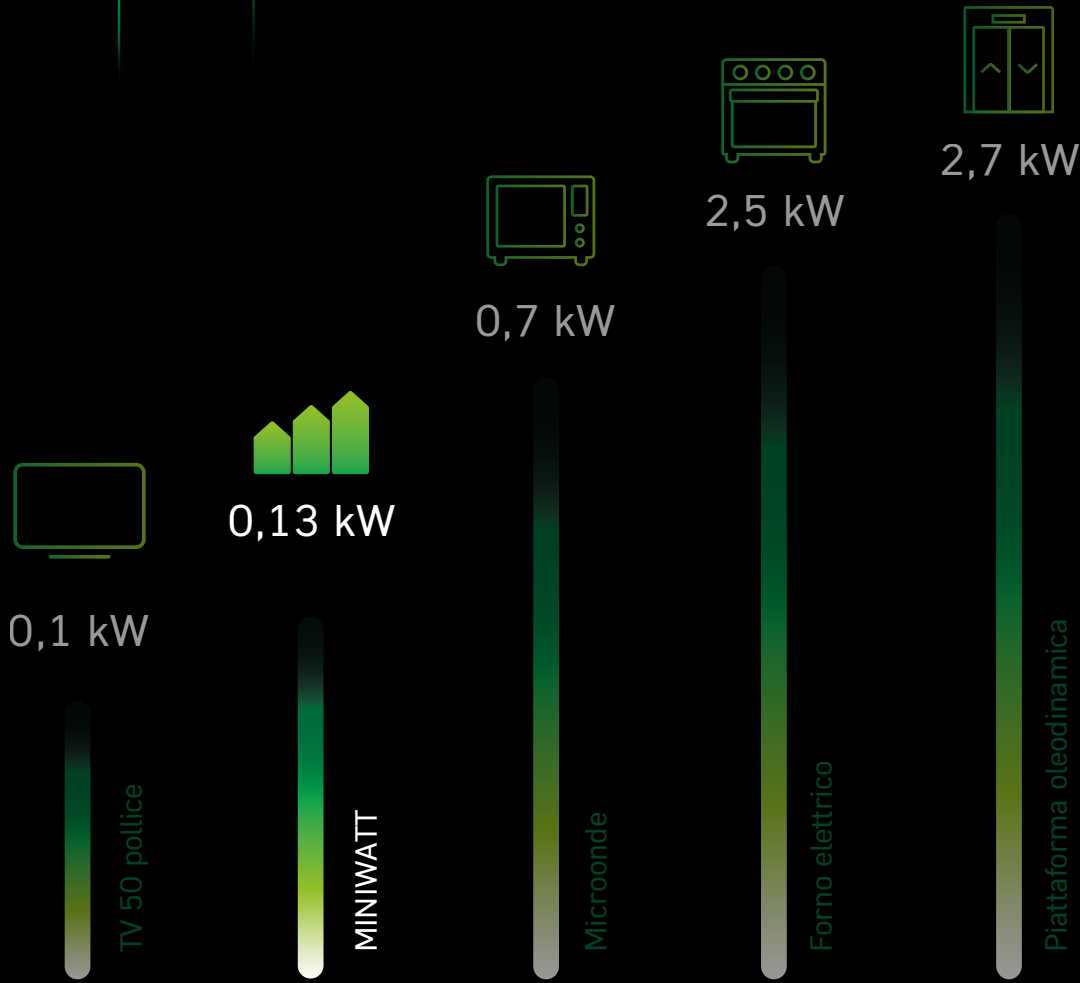
La maggior parte dei contratti di fornitura di energia elettrica per le abitazioni prevedono una potenza impegnata pari a 3 kW con una tolleranza del +10%, ossia è possibile prelevare senza limiti di tempo fino a 3,3 kW.

Oltre tale limite il gestore interrompe automaticamente l'erogazione dell'energia facendo "scattare" l'interruttore del contatore che deve poi essere riattivato manualmente.

Frequenti distacchi indicano la necessità di avere una potenza maggiore per soddisfare fabbisogni evidentemente più elevati. In questi casi sarà necessario richiedere al gestore un aumento di potenza modificando il contratto esistente e questo comporterà maggiori costi di fornitura.

Grazie alla tecnologia sviluppata da A.R.E. la potenza massima impegnata dalla Piattaforma MINIWATT è di soli 0,13 kW paragonabili a quello di un comune elettrodomestico.

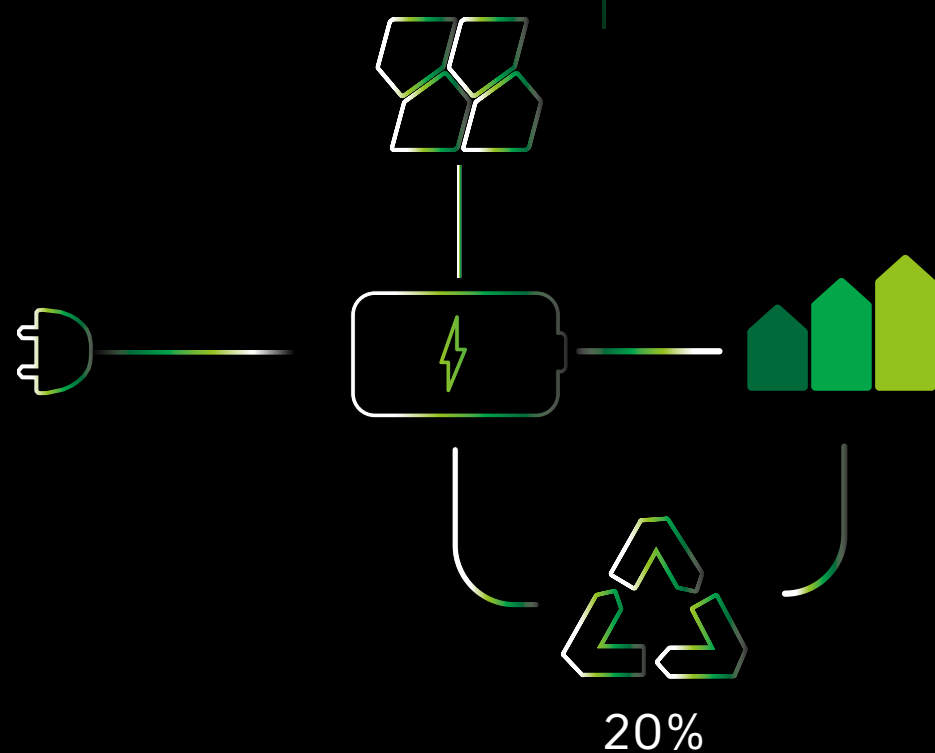
Non è quindi necessario modificare il contratto di fornitura stipulato, né tanto meno installare un altro contatore con una potenza superiore. Questo si traduce in un vantaggio visto che i costi di gestione della fornitura di energia elettrica non subiranno aumenti.



Recupero dell'energia



La Piattaforma MINIWATT ha la capacità di generare energia durante le normali fasi di utilizzo: in salita quando la piattaforma è vuota o in discesa quando la piattaforma è piena. L'energia prodotta non viene dispersa, ma immagazzinata nelle batterie per poi essere utilizzata nelle successive corse. Grazie all'utilizzo di questa tecnologia, mediamente 1 corsa su 5 viene effettuata non prelevando energia dalla rete. L'autoalimentazione garantisce una reale riduzione dei consumi che si traduce in minori costi di gestione.



SOL-ARE Ricarica da pannelli fotovoltaici



SOL-ARE® è la nuova innovazione tecnologica brevettata da ARE.
La sua funzione principale è ottimizzare la carica delle batterie sfruttando l'energia solare prodotta dal pannello fotovoltaico.

RISPARMIO ENERGETICO

Il sistema seleziona in modo automatico la fonte energetica ideale (rete o pannello fotovoltaico) in modo da ridurre al minimo il prelievo di energia elettrica dalla rete fino ad arrivare ad un consumo pari a ZERO.

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

L'integrazione del pannello fotovoltaico garantisce il rispetto dell'ambiente promuovendo l'uso di fonti energetiche rinnovabili.

GESTIONE AUTOMATICA DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

SOL-ARE® gestisce la ricarica delle batterie in modo intelligente, cambiando automaticamente la modalità di funzionamento impostata se la frequenza di utilizzo della piattaforma lo richiede.

GESTIONE AUTOMATICA DELLA POTENZA ELETTRICA

Il sistema decide autonomamente la quantità di corrente da prelevare dalla rete, rispettando i parametri definiti per la potenza minima e massima.

PROGRAMMAZIONE ORARIA

La possibilità di impostare la modalità di ricarica su base oraria consente di adattare la strategia di ricarica alle abitudini di utilizzo giornaliero della piattaforma in modo da minimizzare i consumi dalla rete.

SOL-ARE® è dotato di 3 modalità di funzionamento che l'utente può impostare su base oraria nel corso della giornata secondo le aspettative di utilizzo della piattaforma MINIWATT.



ECO FULL

da utilizzare durante le ore di traffico moderato.



ECO HYBRID

da utilizzare durante le ore di traffico intenso.



ECO NIGHT

da utilizzare durante le ore di traffico scarso o inesistente.



**MANGUSTA
MINIWATT**



SOL-ARE®



Altri vantaggi

Non solo risparmio energetico



Confort e silenziosità

Partenze e arrivi soft, precisione di fermata e silenziosità sono tratti distintivi delle Piattaforma MINIWATT, pensati e realizzati per darti il massimo del comfort.



Assenza di locale macchine

Con la Piattaforma MINIWATT non c'è bisogno di nessuno spazio per alloggiare centraline oleodinamiche e quadri di manovra, il gruppo motore è situato nel vano corsa ed il quadro di manovra può essere integrato in una porta di piano.



Sicurezza

La Piattaforma MINIWATT è dotata di un limitatore di velocità che evita il movimento incontrollato della cabina ovunque essa si trovi. Questo limitatore può essere equiparato ai dispositivi presenti e obbligatori negli ascensori conformi secondo la norma EN81-20, 5.6.



Le nostre Guide

Le guide della piattaforma MINIWATT sono state progettate per garantire praticità, efficienza e cura estetica. Realizzate in lamiera semplificano l'installazione grazie a una configurazione compatta a doppia guida, che sostituisce le quattro guide delle soluzioni tradizionali.

La lunghezza massima di 2400 mm ne facilita la movimentazione e ottimizza il trasporto, rendendole ideali anche in vani ridotti o già esistenti.

L'assenza di lubrificanti mantiene le guide pulite, mentre la possibilità di verniciarle le rende ideali anche per impianti panoramici dal design ricercato.

03

La piattaforma senza cabina

La soluzione di design

Ogni Miniwatt è un pezzo unico

MINIWATT è una piattaforma elevatrice elettrica a batteria. A differenza degli elevatori tradizionali non ha una cabina ma una pedana con bordi sensibili in acciaio inox tela di lino.

La pedana è collocata all'interno di un vano di contenimento, che può essere realizzato in muratura oppure in struttura.

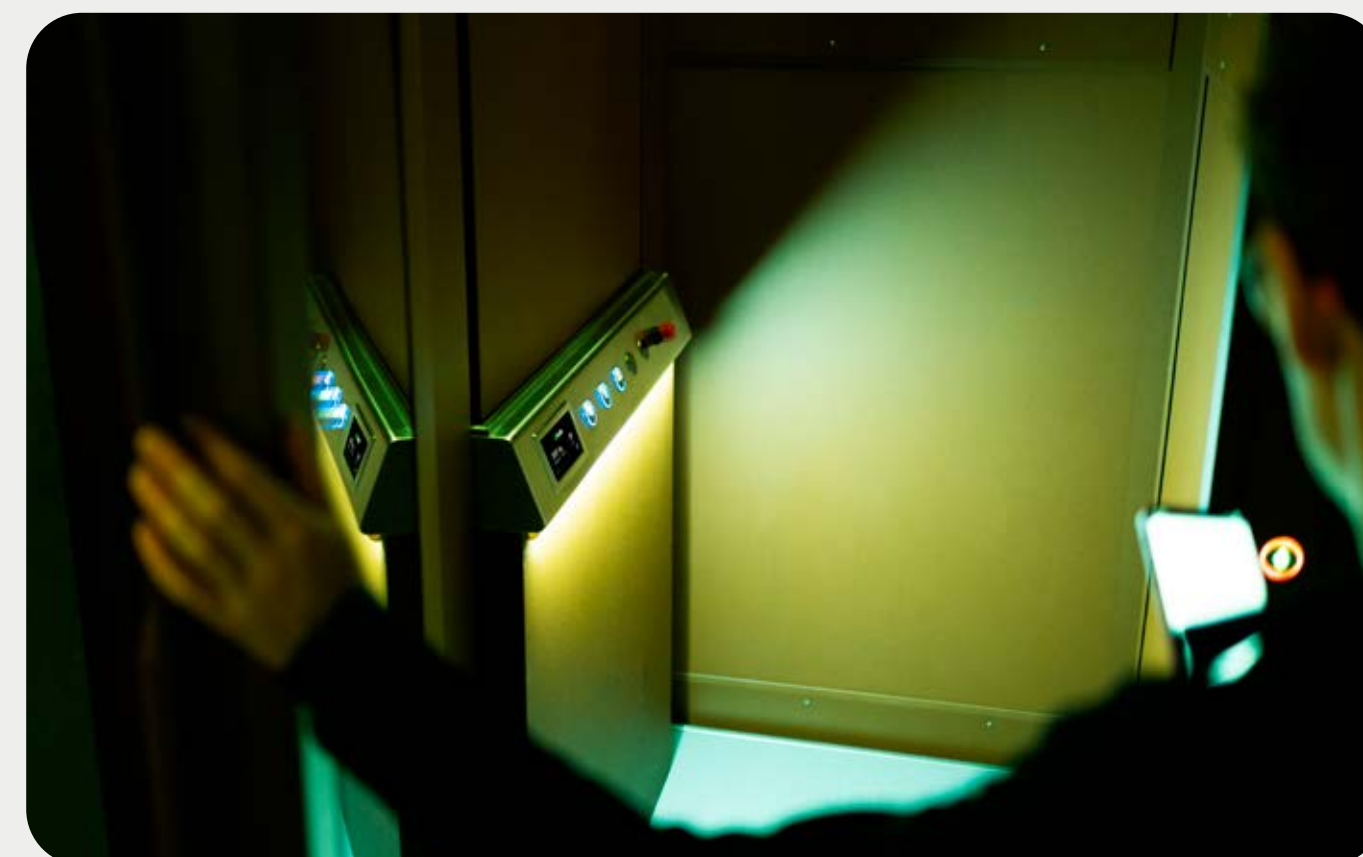
MINIWATT si integra perfettamente nell'ambiente in cui viene installata.

La meccanica, infatti, è nascosta da un carter di protezione che può essere realizzato nella tradizionale lamiera verniciata RAL oppure, per creare un effetto ancora più elegante, in acciaio inox.

Una delle più importanti caratteristiche di MINIWATT è la possibilità di servire l'ultimo piano di sbarco con un cancellino invece che con una porta classica.

Questo la rende la scelta ideale per tutti quegli ambienti che presentano un ultimo piano con altezza ridotta come in caso di soffitte e/o mansarde.

Grazie all'ampia scelta tra materiali e colori ogni MINIWATT è un pezzo unico in grado di soddisfare ogni richiesta del cliente.



Porte a Battente e Cancellino

Porte a battente semiautomatiche, apertura manuale e chiusura automatica mediante molla di ritorno.
Adatte a qualsiasi ambiente, con combinazioni di finiture, colori, vetri e dimensioni.
Nella fornitura della porta è inclusa la maniglia Alluminio rappresentata nelle immagini.

FINISTRATURE



C1
modello di serie



V1
modello optional



P1
modello optional



PS1
modello optional



V2
modello optional



V3
modello optional



D7
modello optional



D1
modello optional

✓ Verniciatura Antiruggine | Verniciatura RAL | Zincata e Verniciatura RAL

✓ Verniciatura Antiruggine | Verniciatura RAL | Zincata e Verniciatura RAL





TAGLIAFUOCO
modello optional

Porta Tagliafuoco EI-120 ad un battente con serratura di sicurezza meccanica. Semiautomatica, apertura manuale e chiusura automatica mediante molla di ritorno e ammortizzatore, montanti carterizzati.



TAGLIO TERMICO
modello optional

Porta a taglio termico ad un battente grado di trasmittanza termica U = 2,12 W/mqK lana di roccia nel battente e nel telaio (scatolato). Guarnizioni di battuta parafreddo lungo il perimetro dell'anta e profilo parafreddo inferiore a pavimento.

✓ Verniciatura Antiruggine | Verniciatura RAL | Zincata e Verniciatura RAL



ALLUMINIUM
modello optional

Porta Alluminium Panoramica ad un battente con serratura di sicurezza. Anta in profilo estruso di alluminio e vetro panoramico senza fermavetro, montanti e architrave in estruso di alluminio quando la dimensione è 100 mm, se diversa sono costruiti in lamiera e rivestiti in alluminio, coprisoglia in acciaio inox. Semiautomatica, apertura manuale e chiusura automatica mediante molla di ritorno e ammortizzatore, montanti carterizzati.

✓ Alluminium naturale | Alluminium Verniciatura RAL



Maniglia tubo in acciaio inox T20



Profili in alluminio anodizzato naturale color argento



BLINDATA
modello optional

Porta Blindata ad un battente spessore 70 mm con serratura di sicurezza meccanica.. Serratura aggiuntiva tipo CISA blindata con mezzo cilindro e pomo incassato interno vano e defender esterno. Semiautomatica, apertura manuale e chiusura automatica mediante molla di ritorno e ammortizzatore, montanti carterizzati.

✓ Verniciatura Antiruggine | Verniciatura RAL | Zincata e Verniciatura RAL



CRYSTAL
modello optional

Porta Crystal ad un battente con serratura di sicurezza. Anta in cristallo temperato stratificato, maniglia e cerniere in acciaio inox, coprisoglia in acciaio inox. Semiautomatica, apertura manuale e chiusura automatica mediante chiudiporta regolabile idraulico alloggiato nell'architrave e dotato di fermo a 90°, montanti carterizzati.

✓ Acciao Inox | Verniciatura RAL



modello optional

T20/30 | RC40 | TC30
Profili in alluminio anodizzato naturale color argento

Struttura metallica

MINIWATT può essere fornito completo di vano in struttura metallica adatta per essere collocata sia all'interno che all'esterno del fabbricato.

Per soddisfare il più possibile le esigenze del cliente è possibile realizzare passerelle di sbarco (con parapetti in metallo o vetro), passerelle completamente chiuse complete di finestre modello vasistas, pensiline parapioggia (tamponate in lamiera o vetro) e fianco porta verniciati RAL.

✓ Verniciatura RAL | Zincata e Verniciatura RAL

Tutte le strutture rispettano la normativa vigente sulle costruzioni. È possibile richiedere il tamponamento in vetro e in pannelli in lamiera verniciati in tinta RAL.



Finiture

Verniciatura RAL¹

di serie

I colori riportati potrebbero non essere rappresentati correttamente, per la scelta del colore RAL fare riferimento alla mazzetta RAL ufficiale.

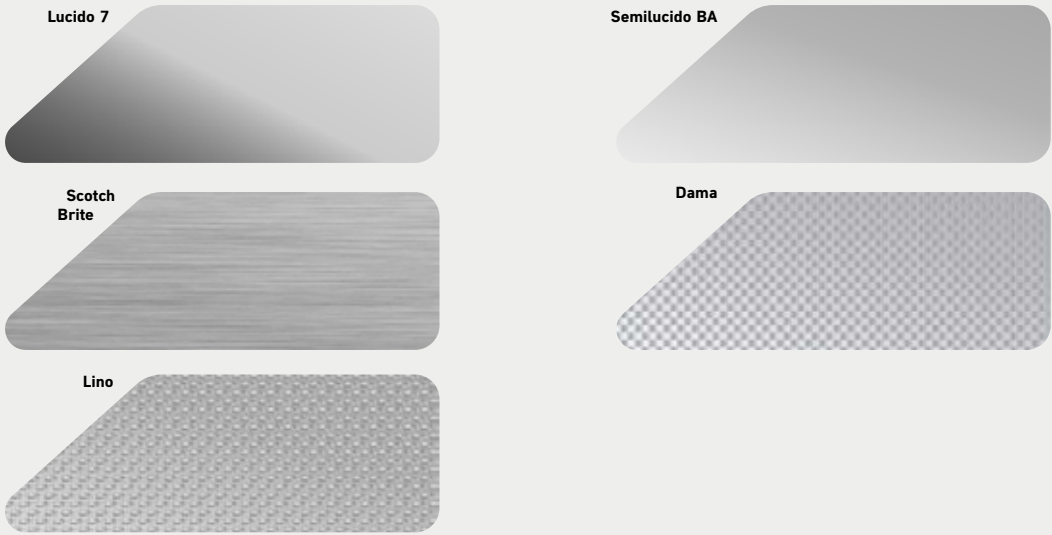


✓ Porte battente | Cancellino | Armadio | Struttura | Pannellatura | Pannello mobile

Acciaio Inox

optional

Ti consigliamo di scegliere tra le varianti disponibili seguendo la tabella sotto riportata.

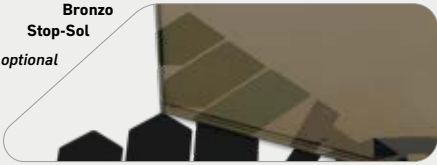
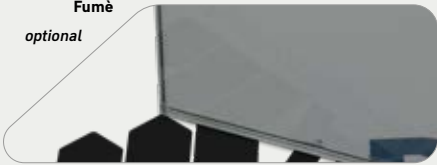
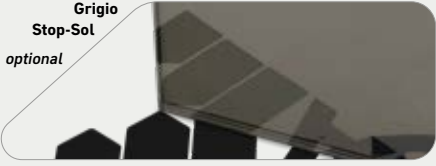
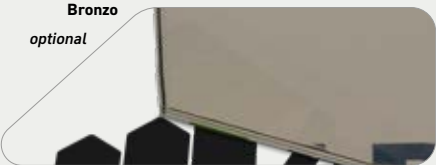


✓ Porta crystal | Armadio | Cancellino crystal | Pannellatura | Pannello mobile

VERSIONE	Per interno	Per esterno	Fronte Mare
AISI 430 Scotch Brite	✓	×	×
AISI 304 Semilucido BA	✓	✓	×
AISI 304 Lucido 7	✓	✓	×
AISI 304 Dama	✓	✓	×
AISI 304 Tela di Lino	✓	✓	×
AISI 316 Semilucido BA	✓	✓	✓

Vetri

Per ogni ambiente ti offriamo la possibilità di scegliere la finitura che più lo valorizza.

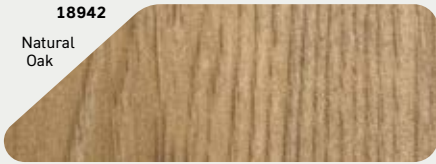


- ☑ Finestrature porta battente | Tamponamento Struttura | Porta Crystal | Porta Alluminium | Cancellino crystal
Cancellino aluminium | Cancellino panoramico | Pannellatura | Pannello mobile

PVC

di serie

Questi pavimenti presentano una superficie PUR Pearl, un abbinamento tra goffratura e laccatura che assicura la caratteristica finitura liscia ed elegante opaca con un'elevata resistenza a graffi, calpestio ed usura.



Pavimento
Cliente

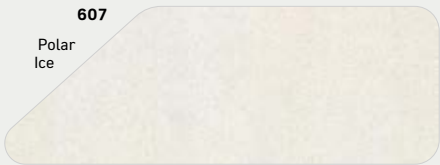
Predisposto per
pavimento cliente
Sp. max 10 mm

- ☑ Pavimento pedana

Granit Touch

optional

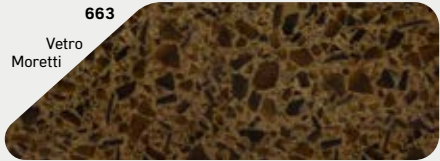
Pavimento agglomerato ottenuto utilizzando graniglie di granito, quarzo, vetro e tessere di mosaico vetroso. La maggior parte delle materie prime utilizzate sono ricavate dal riciclo di prodotti Post-Consumo. La perfetta combinazione di questi materiali crea il giusto equilibrio tra tecnologia e rispetto per l’ambiente.



607
Polar Ice



2402
Dove Tail



663
Vetro Moretti



617
Perla di Sabbia



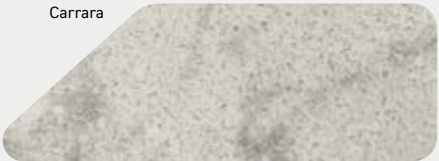
431
White



656
Black Star



424
Red



Carrara

✓ Pavimento pedana

Riepilogo finiture

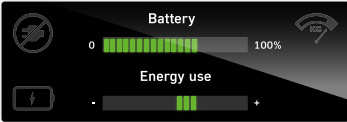
	Cancellino	Porta a battente	Armadio	Struttura	Pannello mobile	Pannellatura
Verniciatura Antiruggine	O	O	O	x	x	x
Zincata e Verniciatura RAL	O	O	O	O	x	x
Verniciatura RAL	DS	DS	DS	DS	DS	DS
Acciaio Inox	O	O	O	O	O	O
Alluminium Naturale	O	O	x	x	x	x
Alluminium Verniciatura RAL	O	O	x	x	x	x
Vetri	x	x	x	x	O ¹	O ¹

O = optional | DS = di serie | x = non previsto
¹ necessaria una valutazione di fattibilità da parte dell’ufficio tecnico



Accessori

Display



✔ Display di cabina

SMART
di serie

Display per visualizzare andamento energetico



✔ Display di piano

TFT ¹
optional

Display TFT ad alta risoluzione
Disponibile 4.3" e 2.8"



✔ Display di cabina

TRICOLOR
optional

Display LCD
Schermo in policarbonato trasparente antigraffio e antiurto.



✔ Display di piano

ICARO
optional

Display LCD
Schermo in policarbonato trasparente antigraffio e antiurto.

Pulsanti



STANDARD
di serie

Pulsante in acciaio inox AISI 304 con braille.



ANTIVANDALO IP54
optional

Pulsante antivandalo con braille con grado di protezione IP54.



Pulsantiere di piano

optional



AIDA 65

Larghezza 65 mm.
Disponibile anche con display icaro a filo.
Fissaggio a parete, senza opere murarie

- ✓ Acciaio inox scotch brite
- ✓ Acciaio inox lucido



AIDA 85

Larghezza 85 mm.
Disponibile anche con display TFT verticale 4.3"
Fissaggio a parete, senza opere murarie

- ✓ Acciaio inox scotch brite
- ✓ Acciaio inox lucido



SOFT 75

Larghezza 75 mm.
Disponibile anche con display icaro a filo
Possibilità di scatola a murare

- ✓ Acciaio inox scotch brite
- ✓ Acciaio inox blu lucido



VENICE 80

Larghezza 80 mm.
Disponibile anche con display TFT verticale 2.8"
Installabile solo con scatola a murare

- ✓ Vetro nero
- ✓ Vetro bianco



Maniglie

optional



R40

Acciaio inox scotch brite
AISI 304
40 x 15 x L 1260



Q20

Acciaio inox scotch brite
AISI 304
20 x 20 x L 320



RC40

Acciaio inox scotch brite
AISI 304
40 x 10 x L 500

T20 - T30

Acciaio inox scotch brite
AISI 304
ø20 x L 300
ø30 x L 500



TC30

Acciaio inox scotch brite
AISI 304
ø30 x L 500
ø30 x L 1000

Sistemi di abilitazione

optional

TASTIERINO ANTI VANDALO



Retroilluminato, IP 68,
solo un contatto
120 x 58 x 22 mm

✓ Di piano



I-BUTTON

Chiave elettronica
antivandalo.
Ip51



CHIAVE DI ABILITAZIONE

Contatto a chiave.
IP 51
disponibile:
- 2 Posizioni , 1 estrazione
- 2 posizioni, 2 estrazioni

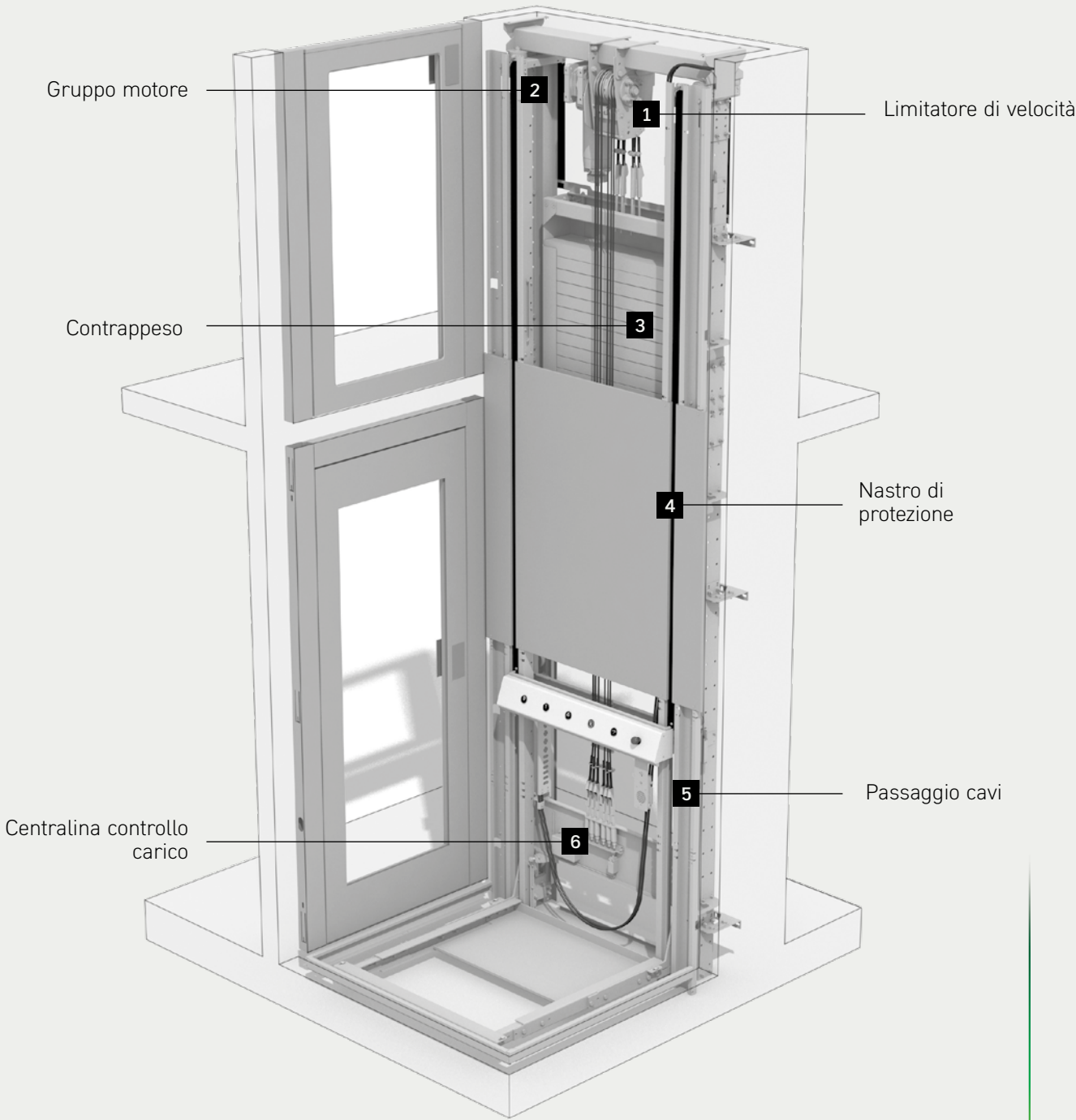
APERTURA/CHIUSURA AUTOMATICA PORTE A BATTENTE

✓ Solo per interni



Caratteristiche tecniche

006



Specifiche tecniche

Portata	300 kg	400 kg
Normativa di Riferimento	Direttiva Macchine 2006/42/CE - EN81-41:2011 (dove applicabile)	
Capienza max (Persone)	4	5
Velocità max (m/s)	0,15	0,15
Numero max di fermate	8	8
Inserzioni Orarie	45	45
Corsa max (mm)	14000 ¹	14000 ¹
Testata (mm)	2000 ²	2000 ²
Fossa (mm)	130	130
Superficie max di cabina (m²)	1,2	1,6
Alimentazione motore	batteria	batteria
Impegno di potenza (kW)	0,13	0,13
Assorbimento max dalla rete (A)	0,7	2
Alimentazione da rete (V)	230	230
Corse max in caso di blackout ³	60	45
Sistema Recupero Energia	di serie	di serie
Sistema Anti Blackout	di serie	di serie
SOL-ARE	optional	optional

¹ con pannellatura mobile e pannello in vetro corsa massima 7000 mm
³ il numero di corse può variare in funzione della carica delle batterie

² in caso di luce porta H2000 al piano più alto, vedi tabella sotto

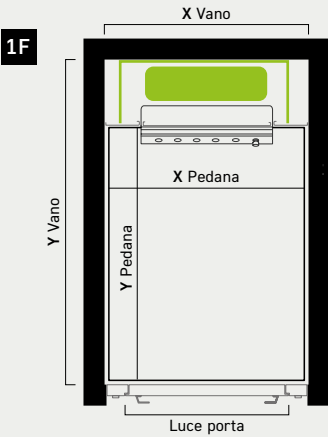
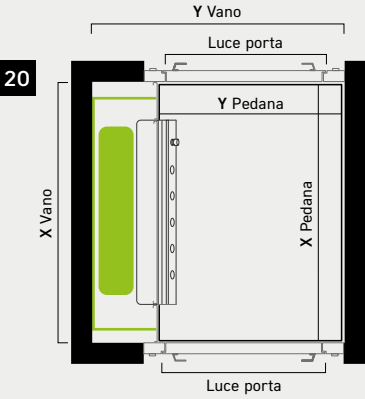
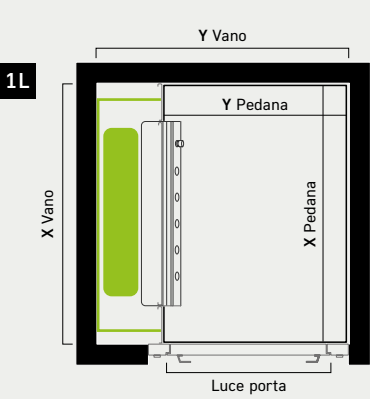
Tipologia di vano	Testata minima	Configurazione impianto	Interpiano minimo
Muratura	2100	Con porte sui lati opposti e/o adiacenti ⁴ (mm)	300
Struttura per esterno	2300	Con porte sullo stesso lato (mm)	H telaio porta + 100
Struttura per interno	2250		

⁴ Non fattibile in caso di piani ravvicinati ad entrambi gli estremi

Standard

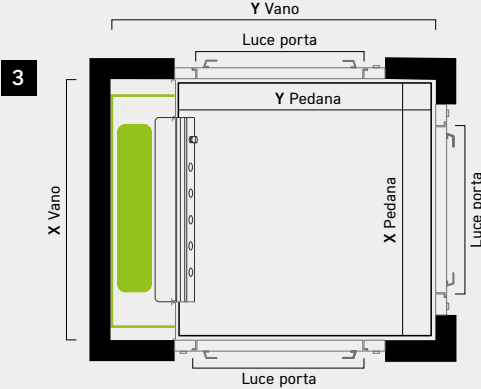
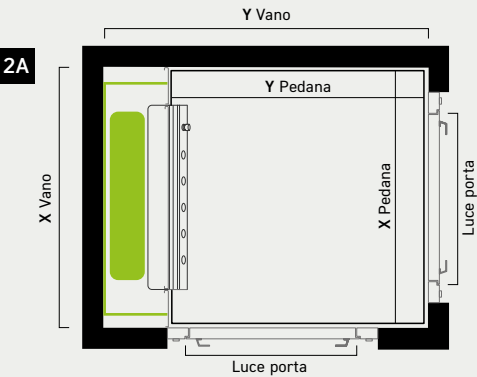
Portata/Capienza			Pedana				Vano esistente		Vano struttura	
Portata (kg)	Persone	Accessibilità	X (mm)	Y (mm)	Luce porta (mm)	Accessi	X (mm)	Y (mm)	X (mm)	Y (mm)
300	4		1200	850	750	1L	1240	1190	-	-
300	4		1200	900	750	1L	1240	1240 ³	1344	1344 ¹
300	4		1200	850	750	20	1240	1190	-	-
300	4		1200	900	750	20	1240	1240 ³	1344	1344 ¹
300	4		950	1200	750	1F ⁴	990	1540	1094	1644
400	5		1200	1200	800	2A	1240	1540	1344	1644 ²
400	5		1200	1200	800	3	1240	1540	1344	1644 ²
350	4		1300	950	800	1L	1340	1290 ³	1444	1394 ¹
350	4		1300	950	800	20	1340	1290 ³	1444	1394 ¹
350	4		1000	1300	800	1F ⁴	1040	1640	1144	1744
400	5		1400	1100	900	1L	1440	1440	1544	1544 ²
400	5		1400	1100	900	20	1440	1440	1544	1544 ²
400	5		1100	1400	900	1F ⁴	1140	1740	1244	1844

¹ Armadio fianco porta su richiesta/fattibilità | ² Aggiungere 40mm a Y vano per armadio fianco porta | ³ Aggiungere 10mm a Y vano per armadio fianco porta
⁴ Armadio fianco porta non disponibile

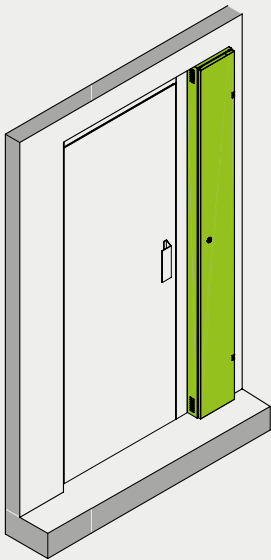


I piu piccoli

Portata/Capienza			Pedana				Vano esistente		Vano struttura			
Portata (kg)	Persone	Accessibilità	X (mm)	Y (mm)	Luce porta (mm)	Accessi	X (mm)	Y (mm)	X (mm) solo per interno	Y (mm) solo per interno	X (mm) per esterno e interno	Y (mm) per esterno e interno
150	1		680	580	500	1L	720	920	780	1030	824	1054
150	1		680	580	500	20	720	920	780	1030	824	1054
150	1		680	580	500	1F	720	920	780	1030	824	1054
150	1		680	580	500	2A	720	920	-	-	-	-
150	1		680	700	500	2A	-	-	780	1150	824	1174
150	1		680	580	500	3	720	920	-	-	-	-
150	1		680	700	500	3	-	-	780	1150	824	1174



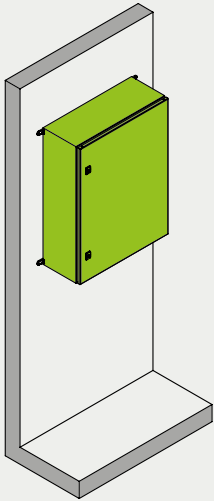
Armadio tecnico



FIANCO PORTA A BATTENTE¹
L280 x P200 x H2100

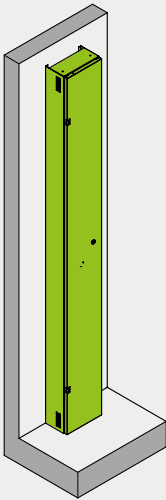
Finiture:
✓ come porta di piano

¹ Non disponibile per le alluminio, le crystal, le tagliafuoco e le H fuori standard.



A MURO H800
L600 x P260 x H800

Finiture:
✓ verniciatura RAL 7035



A MURO
L280 x P200 x H2100

Finiture:
✓ come porta di piano
✓ con vano in struttura verniciato RAL
come la struttura

WeAre



Via E. Fermi, 29
51010 Massa e Cozzile (PT) Italia
P.Iva: 01703750479
Tel: +39 0572 767991
commerciale@areascensori.it

CAT W-IT0925