



E.P. Elevatori Premontati srl

MADE IN ITALY

Energy

Ascensore a basso consumo



Tecnologie in Elevazione

E.P. Elevatori Premontati srl



Energy

Introduzione

Energy nasce dalla continua ricerca dell'ingegneria EP, il risultato è un impianto versatile, di facile installazione e a basso consumo, caratteristiche che si traducono in vantaggi per l'installatore e minori costi per imprese e utilizzatori finali.

Energy è un ascensore elettrico senza locale macchine (MRL) a basso consumo energetico, su cui è applicata la più moderna tecnologia nel campo ascensoristico.

Funziona con la tensione di rete a 230V monofase, impegna al massimo 0,55kW, con consumo energetico minimo grazie al funzionamento bilanciato da contrappeso e ad un sistema che immagazzina l'energia prodotta dal movimento nel senso favorevole di marcia per poi utilizzarla nella condizione opposta. Per ridurre i consumi, in cabina l'illuminazione è a LED.

Energy consuma quanto un elettrodomestico ed è in grado di effettuare molte corse anche in caso di black out, è caratterizzato inoltre dall'assenza della sala macchine e può essere installato dentro vani in muratura, cemento armato o strutture metalliche in acciaio, alluminio o acciaio INOX che ne permettono installazioni sia all'interno che all'esterno dell'edificio.

I materiali e le finiture di **Energy** e la grande disponibilità di accessori consentono una vasta gamma di combinazioni per avere un prodotto unico ed esclusivo. Chi sceglie questo tipo di impianto coniuga estetica, efficienza e risparmio energetico.

Anche per **Energy**, come per gli altri impianti EP, il cliente può scegliere i materiali, le finiture, le dimensioni, le modalità di funzionamento e gli accessori dell'impianto.

Energy è un prodotto progettato, sviluppato e costruito interamente in Italia presso gli stabilimenti EP di Vecchiano (PI)

EP, grazie alla rete di vendita e assistenza capillare, si propone come partner sicuro ed affidabile per ogni tipo di intervento.

Caratteristiche tecniche

Portata	fino a 630 Kg
Corsa massima	20 m
Fossa minima	260 ¹ /1100 mm
Testata minima	2800 ¹ /3200 mm
Velocità	0,5 m/s
Potenza assorbita	0,55 kW
Alimentazione	230 V



¹ misura in deroga alla normativa Europea EN 81.1



230Volt **0,55kW**

Le caratteristiche dei modelli ed i loro optional possono variare per specifiche esigenze di mercato o legali. EP potrà apportare in qualunque momento modifiche ai modelli descritti in questo stampato per ragioni di natura tecnica o commerciale.

Energy



cabina con pareti panoramiche bianco latte, finiture in acciaio speciale e ciellino Dama.



cabina in INOX BA con specchio a tutta parete, corrimano INOX e ciellino Labirint in INOX.



cabina in INOX BA con interno vano in muratura decorata e parete panoramica.



cabina in INOX BA con pulsantiera verticale e pareti panoramiche.



cabina in INOX BA con porte in INOX BA panoramiche fumè e ciellino con faretti led.

Energy

I principali vantaggi offerti dagli impianti Energy



Assenza di locale macchina

Il gruppo di trazione, posizionato in testata all'interno del vano corsa e il quadro di manovra, ridotto ad un armadietto tecnico da posizionare in prossimità di una porta di piano, permettono l'eliminazione del locale macchina, rendendo questo genere di impianto particolarmente adatto ad essere installato sia in edifici preesistenti, in cui non esistono locali da destinare a tale funzione, ma anche in edifici nuovi dove questi spazi possono essere destinati ad altro uso.



Potenza e consumi ridotti

Il funzionamento a 230V monofase, con potenza assorbita massima di soli 0,55 kW (inferiore a quello di molti elettrodomestici), permette la installazione dell'impianto senza essere costretti ad aumentare il contratto di fornitura energetica. Quindi, oltre ad avere un consumo molto basso, permette di accedere a contratti di fornitura particolarmente vantaggiosi.



Comfort di marcia

Il cuore dell'ascensore Energy è un motore elettrico in corrente continua con encoder, pilotato da una scheda elettronica che è in grado di regolare le velocità in modo da garantire il massimo comfort durante tutte le fasi del moto. Queste regolazioni possono inoltre essere modificate dal personale tecnico anche in loco per ottenere le accelerazioni e decelerazioni adeguate alle reali esigenze degli utilizzatori.



Dispositivo anti black-out

Energy è dotato di un dispositivo che ne garantisce il regolare funzionamento anche in caso di momentanea interruzione dell'alimentazione di rete. In caso di black out, anche di diverse ore, l'impianto continuerà il suo funzionamento, utilizzando l'energia accumulata nelle batterie, senza che l'utilizzatore si accorga di nulla.



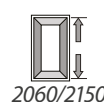
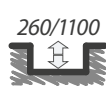
Recupero di energia

Negli ascensori generalmente il 50% circa delle corse sono effettuate sfruttando come trazione lo sbilanciamento favorevole di pesi tra cabina e contrappeso. In queste condizioni il motore in corrente continua di Energy si trasforma in dinamo in grado di caricare le batterie. Questa energia accumulata viene poi utilizzata nelle condizioni di sbilanciamento sfavorevole.



Risparmio energetico

Il funzionamento con contrappeso, l'illuminazione di cabina a LED, il sistema per il recupero dell'energia prodotta, la tensione di alimentazione 230V con assorbimento massimo 0,55kW (contratto di fornitura energetica standard), l'assenza di locale tecnico e la grande modularità sono caratteristiche che rendono Energy un ascensore particolarmente efficiente ed economico per il suo acquisto e la successiva gestione.



Energy



vano corsa in struttura metallica speciale con tamponamenti in cristallo trasparente, cabina in acciaio INOX panoramica con pulsantiera orizzontale, specchio mezza parete e cielino in INOX Labirint.

Energy

Batterie e recupero di energia:

La rivoluzione di Energy è ottenuta grazie a batterie che hanno molteplici funzioni:

- Contenere l'assorbimento dell'impianto dalla rete e permettere il funzionamento con una tensione di 230V
- Assicurare il funzionamento dell'impianto anche in assenza di corrente di rete (sistema anti black-out)
- Accumulare (recuperare) l'energia che generalmente viene dispersa negli impianti tradizionali

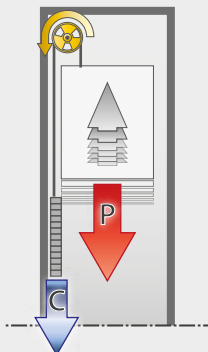
Durante il moto dell'ascensore le forze in gioco sono rappresentate da:

P = peso cabina + carico

C = Peso del contrappeso

Di seguito sono descritte le quattro condizioni che si verificano durante l'uso dell'ascensore.

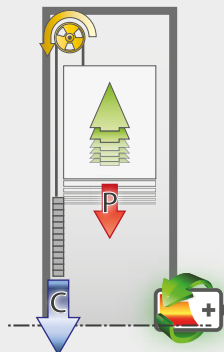
cabina in salita



P > C

In questo caso il peso di cabina e carico, è superiore a quello del contrappeso quindi per sollevare la cabina l'impianto necessita di una quantità contenuta di energia, ovvero quella necessaria a sollevare un carico che è la risultante di P-C

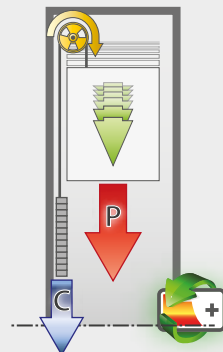
cabina in salita



P < C

In questo caso il peso del contrappeso è superiore a quello della cabina e del carico quindi la cabina tende a salire naturalmente permettendo di recuperare l'energia fornita dalla gravità stessa (dinamo) e di immagazzinarla nelle batterie di Energy.

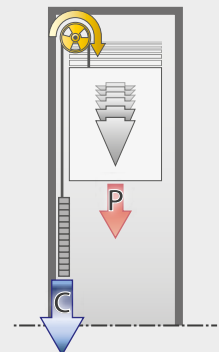
cabina in discesa



P > C

In questo caso il peso di cabina e carico, è superiore a quello del contrappeso quindi la cabina tende a scendere naturalmente permettendo di recuperare l'energia fornita dalla gravità stessa (dinamo) e di immagazzinarla nelle batterie di Energy.

cabina in discesa



P < C

In questo caso il peso del contrappeso è superiore a quello della cabina e del carico quindi per far scendere la cabina l'impianto necessita di una quantità contenuta di energia, ovvero quella necessaria a sollevare un carico che è la risultante di C-P

Nella progettazione di Energy è stata posta particolare attenzione per ridurre le perdite dovute agli attriti e si è ottenuto un ottimo risultato utilizzando un mix di ruote a cuscinetti e pattini a bassissimo attrito.

Energy



porta e telaio in INOX BA panoramica fumè.



porta e telaio in F12PPS similinox con display di piano e chiave di abilitazione.



porta e telaio in F12PPS similinox e quadretto di manovra accanto al telaio.



porte di piano a tre ante in INOX BA.



porta di piano a due ante rivestita in laminato plastico e telaio INOX BA.



cabina con finiture INOX BA e pareti rivestite in laminato plastico.

Energy

Porte di piano

Ad ogni piano di sbarco sono presenti le porte telescopiche automatiche che possono essere a due o tre ante, in funzione della luce richiesta e della dimensione del vano corsa.

Come il resto dell'impianto, possono essere fornite in diversi materiali e finiture: lamiera plastificata, INOX Lucido, INOX satinato, INOX speciali. Le versioni a due ante possono essere fornite anche nella versione panoramica o rivestite in laminato plastico.



due ante



tre ante



due ante rivestite



due ante panoramica

Cabine

Le cabine degli ascensori Energy sono progettate e realizzate sempre "su misura" con materiali e accessori diversi così che il risultato estetico varia in funzione delle esigenze del cliente ottenendo sempre dei pezzi unici. Non esiste un modello "standard", piuttosto è standardizzato il metodo progettuale e di realizzazione degli impianti stessi.

Le pareti e le finiture delle cabine possono essere realizzate in diversi materiali e colori: lamiera plastificata, INOX Lucido, INOX satinato, INOX speciali o acciaio rivestito in laminato plastico. Sono disponibili vari tipi di vetri o specchi che posti in varie configurazioni fanno sì che si possa ottenere una personalizzazione completa della cabina stessa. La pavimentazione può essere in gomma, linoleum, granit o si può usare lo stesso materiale utilizzato per la pavimentazione dell'edificio (pavimentazione a carico del cliente). L'illuminazione è rigorosamente a LED ed il disegno del cielino può essere scelto tra i motivi proposti da EP.



Energy

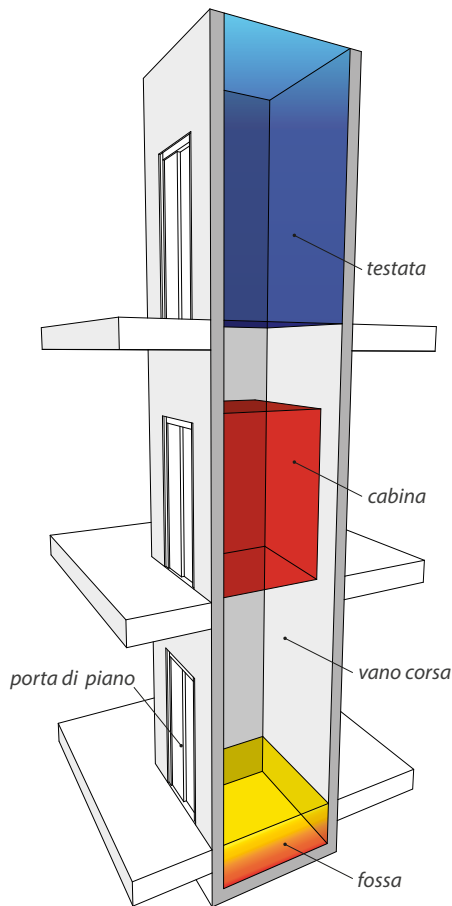


Energy

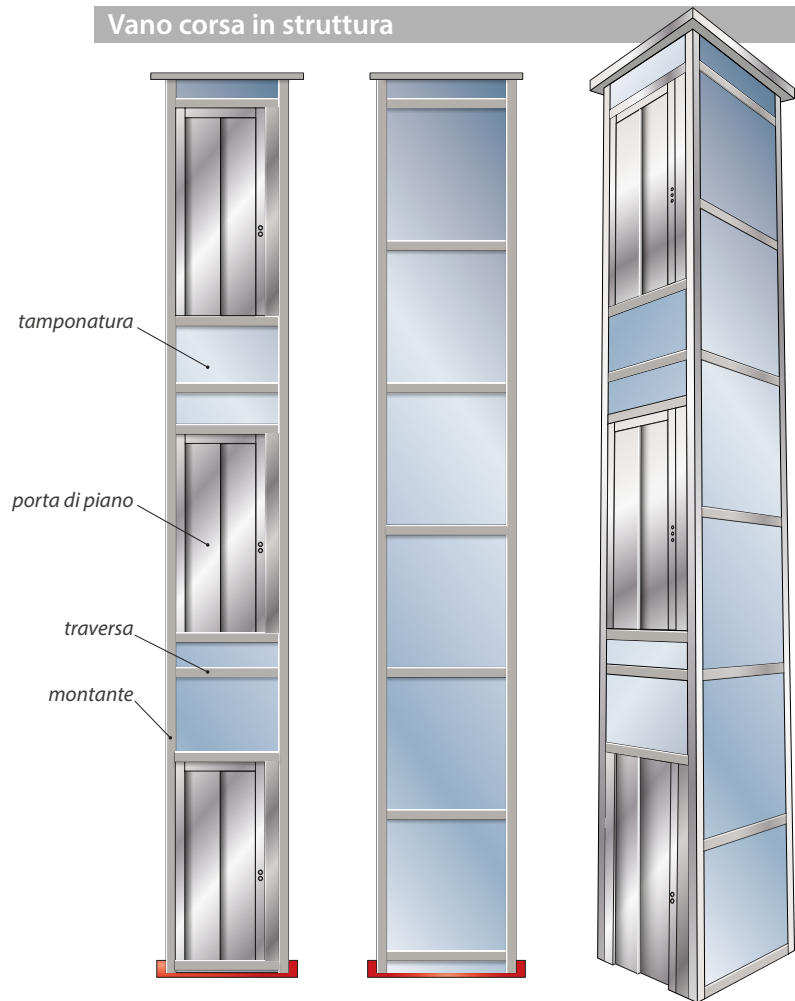
Vano corsa

Gli impianti Energy possono essere installati sia all'interno che all'esterno degli edifici. In tutti i casi in cui non esista un vano corsa in muratura, l'ascensore può essere fornito all'interno di una struttura metallica. La struttura è realizzabile sia per interni che per esterni, le parti in metallo possono essere in acciaio verniciato, in INOX, acciaio trattato per esterno e verniciato a polvere, alluminio. Le tamponature possono essere in lamiera cieca (acciaio verniciato) o in vetro di varie finiture.

Vano corsa in muratura



Vano corsa in struttura

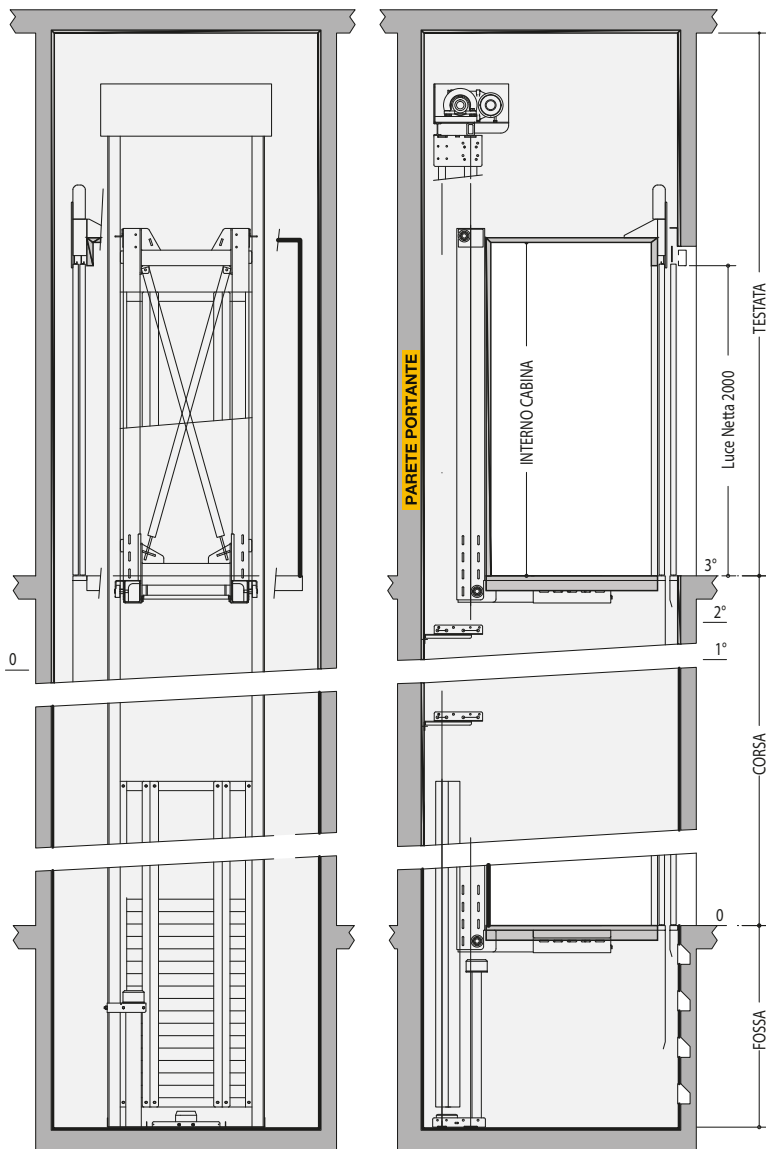


Vetri



Gli esempi riportati si riferiscono ad indicazioni relative alla Legge 13/1989. Gli impianti EP sono sempre realizzati su misura in base agli spazi disponibili, al fine di ottenere cabine spaziose ed ampi accessi.

In mancanza di relative norme o regolamenti, si raccomandano aperture di ventilazione alla sommità del vano con area non minore dell'1% della sezione orizzontale del vano corsa.



Portata	Velocità	Fossa	Testata	H Cabina
Kg	m/s	(mm)	(mm)	(mm)
fino a 630	0,50	min 1100	min 3200 std. 3300	2060 2150
fino a 630	0,50	min 260 max 1099	min 2800 max 3199	2060 2150 ¹

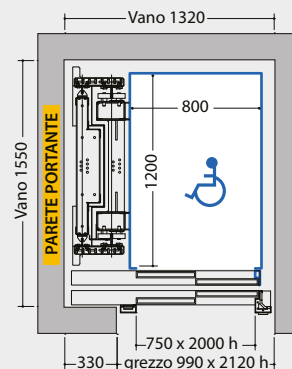
* Misure conformi alla normativa Europea EN 81.1

* Misure in deroga alla normativa Europea EN 81.1

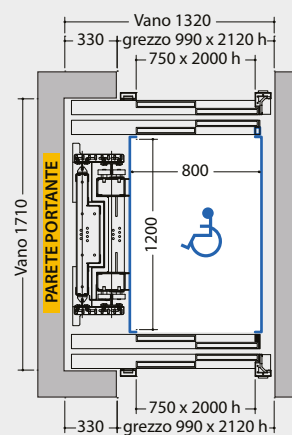
¹ con testata <2950mm H Cabina 2060mm

DIMENSIONI PERSONALIZZABILI

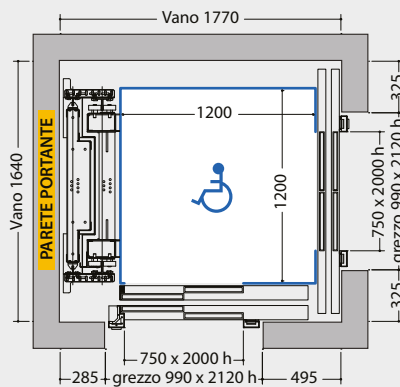
Edifici preesistenti



370 Kg / 4 Persone - 1 Accesso



370 Kg / 4 Persone - 2 Accessi Opposti



570 Kg / 7 Persone - 2 Accessi Adiacenti

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

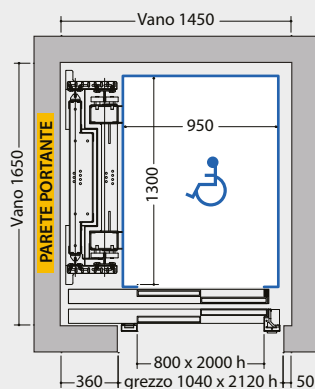
Legge n°13 del 9/1/89 - D.M. di attuazione 236 del 14/6/89

Qualora non sia possibile l'installazione di impianti con cabine di dimensioni superiori, sono ammesse le seguenti misure minime:

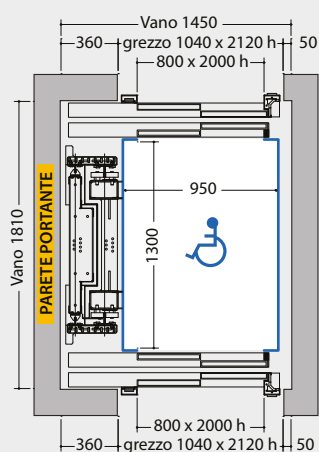
- Cabina con profondità 1200 mm e larghezza 800 mm
- Luce netta della porta sul lato corto di 750 mm di larghezza
- Piattaforma di distribuzione davanti alla porta di cabina 1400 x 1400

DIMENSIONI PERSONALIZZABILI

Nuova edificazione residenziale



480 Kg / 6 Persone - 1 Accesso



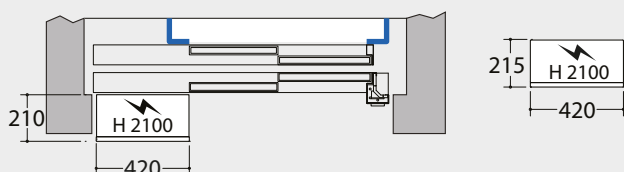
480 Kg / 6 Persone - 2 Accessi Opposti

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Legge n°13 del 9/1/89 - D.M. di attuazione 236 del 14/6/89

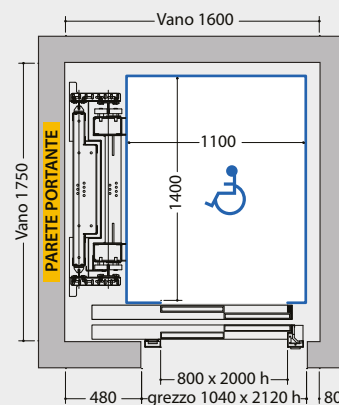
Qualora non sia possibile l'installazione di impianti con cabine di dimensioni superiori, sono ammesse le seguenti misure minime:

- Cabina con profondità 1300 mm e larghezza 950 mm
- Luce netta della porta sul lato corto di 800 mm di larghezza
- Piattaforma di distribuzione davanti alla porta di cabina 1500x1500mm

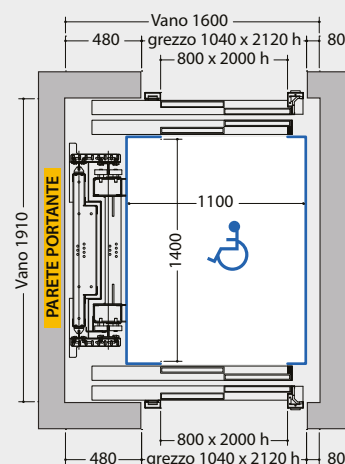


Nuova edificazione non residenziale

DIMENSIONI PERSONALIZZABILI



630 Kg / 8 Persone - 1 Accesso



630 Kg / 8 Persone - 2 Accessi Opposti

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Legge n°13 del 9/1/89 - D.M. di attuazione 236 del 14/6/89 DPR n°503 del 24/7/96

Qualora non sia possibile l'installazione di impianti con cabine di dimensioni superiori, sono ammesse le seguenti misure minime:

- Cabina con profondità 1400 mm e larghezza 1100 mm
- Luce netta della porta sul lato corto di 800 mm di larghezza
- Piattaforma di distribuzione davanti alla porta di cabina 1500x1500mm

POSIZIONE QUADRETTO DI MANOVRA

Il quadretto di manovra può essere integrato nel telaio porta o posizionato in un locale vicino alla testata del vano ascensore.

Energy

Pulsantiera

Energy è dotato di una pulsantiera verticale di cabina su cui è montato un ampio display e come accessorio è disponibile una pulsantiera orizzontale che funge anche da corrimano.

Ogni pulsantiera è equipaggiata con pulsanti Braille, display e combinatore telefonico per comunicare con i centri assistenza.



pulsantiera verticale (rappresentazione)

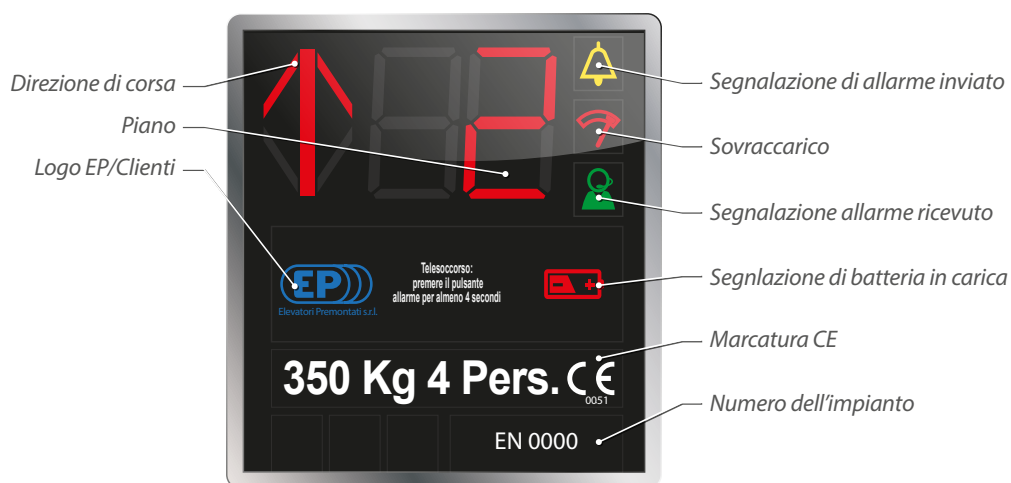


pulsantiera orizzontale in INOX BA



I pulsanti presenti sulla pulsantiera comprendono oltre ai numeri di piano, anche la chiamata di allarme e apertura porte.

Display Multivision



Display Multivision

Sull'ascensore Energy il display Multivision è fornito di serie (non disponibile su pulsantiera orizzontale). Questo display raccoglie tutte le informazioni necessarie, che risultano ben leggibili e chiare.

Energy

Corrimano



Corrimano in Alluminio Verniciato

Corrimano in Acciaio INOX SB (satinato)

Corrimano in Acciaio INOX BA (lucido)

Sistemi di abilitazione



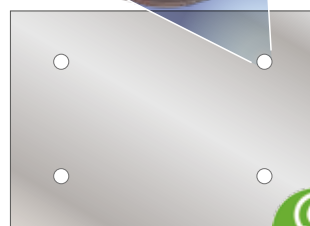
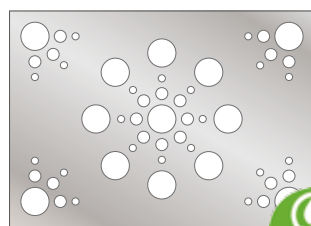
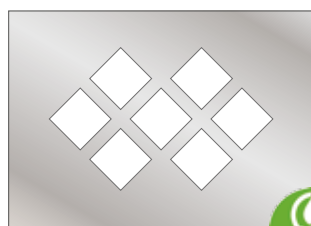
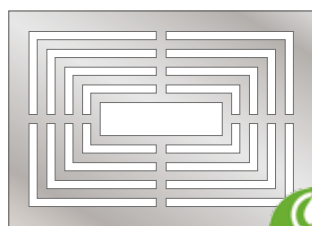
tastiera di abilitazione

Tra gli accessori disponibili ci sono chiavi e tastierino di abilitazione che montati in cabina e/o ai piani permettono l'utilizzo di Energy ai soli utenti abilitati



Chiave abilitazione

Cielini



Faretto LED



Labirint



Dama



Universal



Faretti LED

Le caratteristiche dei modelli ed i loro optional possono variare per specifiche esigenze di mercato o legali. EP potrà apportare in qualunque momento modifiche ai modelli descritti in questo stampato per ragioni di natura tecnica o commerciale.

Energy



vano corsa in struttura metallica con tamponamenti in cristallo fumè, porte in acciaio INOX panoramiche.

Energy



porta telescopica a tre ante in acciaio INOX SB Scotch Brite.

Materiali

standard

PAVIMENTI

LINOLEUM

Ottima resistenza all'usura e facilmente lavabili, questi materiali sono perfetti per tutti gli impianti che prevedono un uso quotidiano.



121 - 003
Dark Brown



121 - 008
Chestnut



121 - 155
Smoked Pearl



121 - 043
Leaf Green



125 - 026
Sky Blue



Gomma a
bolle nera

FINITURE

LAMIERE PLASTIFICATE

Materiali particolarmente resistenti, facilmente lavabili e di lunga durata, utilizzati per la realizzazione degli angoli e delle pulsantiere.



F12PPS
Similinox

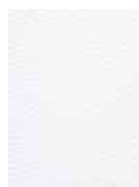


B41SSM
Blu stellato

PARETI E ANTINE

LAMIERE PLASTIFICATE

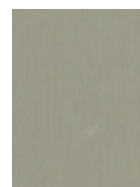
Materiali leggeri ed economici ma molto resistenti e facilmente lavabili, utilizzati per la realizzazione di pareti di cabina, delle porte e dei telai di piano.



A1
Bianco



DL10
Abete



F12PPS
Similinox



PPS1
Grigio



PPS11
Avorio



DT29SMA
Beige spatolato



G1
Crema



B41SSM
Blu stellato



N1
Grigio



B22SMA
Blu

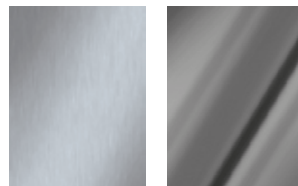
Le immagini dei materiali sono rappresentazioni indicative: i colori, le textures e le rugosità devono essere verificate sui campioni reali.
EP non risponde di differenze tra le immagini dei cataloghi e i materiali effettivi.

Materiali optional

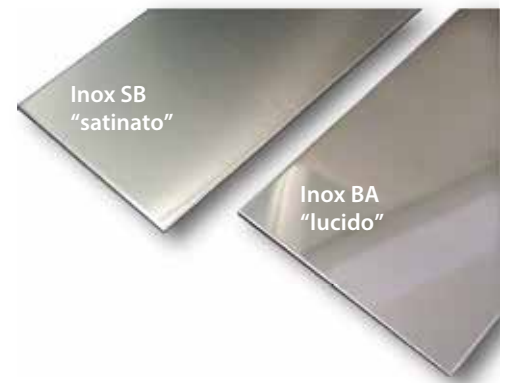
PARETI E FINITURE

ACCIAI INOX

Lamiere metalliche realizzate in acciaio inox, trattate superficialmente per garantire resistenza e per mantenere le caratteristiche estetiche nel tempo.



SB Scotch Brite
"satinato" BA
"lucido"



ACCIAI SPECIALI

Lamiere in acciaio inox trattate superficialmente per un connubio innovativo tra resistenza ed estetica.



SC 147



Austenit fumè



SC 916 Gold-blu



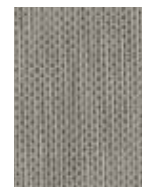
SC 111



Rombo lucido



Austenit



Lino lucido



5WL lucido



SC 107 D



Quadro oro



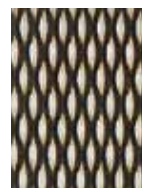
Lino rosso



SC 422 Gold



Oro SB



Pioggia bronzo



Stripes bronzo



Dots bronzo



SC 429 Gold



SC 528 Gold



SC 400



Perla oro



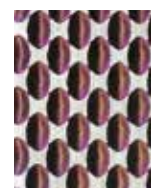
Goccia blu



Pelle verde



Rete blu



Goccia rosso

Le immagini dei materiali sono rappresentazioni indicative: i colori, le textures e le rugosità devono essere verificate sui campioni reali.
EP non risponde di differenze tra le immagini dei cataloghi e i materiali effettivi.

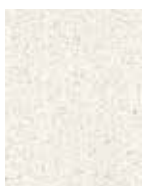
Materiali

optional

PAVIMENTI

GRANIT

Pavimenti realizzati con materiali pregiati, in grado di riprodurre graniglie marmoree. Questi materiali permettono risultati estetici di grande pregio.



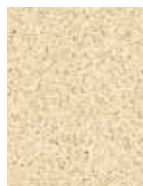
Polar Ice
607



White Star
677



Perla Bianca
616



Sunset Beach
609



White Copper
451



Orange
422



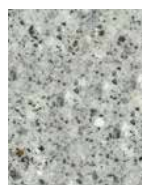
Red
424



454



White
2400



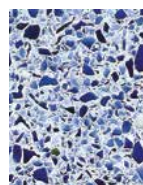
Titan Grey



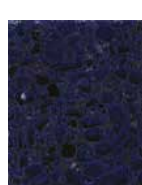
Dove Tail
2402



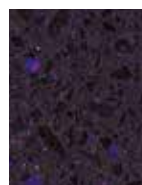
Venus Grey



Blue Dream
2414



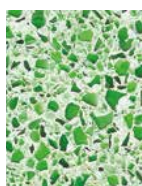
Dark Blue
453



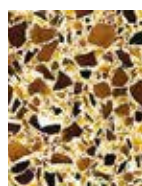
Purple Blue
455



Blue Whale



Green Dream
2430



Chiaro Ambra
2422



Terracotta



Clay



Dark Chocolate



630



Black Star
671



Nero Maltese
2404

PARETI ANTINE

COLOR EVOLUTION

Laminati plastici con sottili filamenti metallici inseriti nei colori di base, riflettono la luce e creano un particolare effetto decorativo.



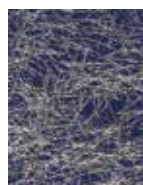
9206 vg LUC



9208 vg LUC



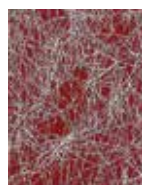
9209 vg R



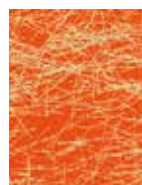
9211 vg LUC



9214 vg LUC



9215 vg LUC



9213 vg LUC



9202 vg LUC



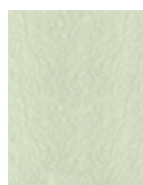
2443 QZ



2439 QZ



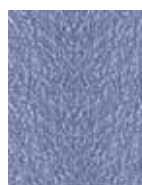
2417 QZ



2416 QZ



2445 QZ



2444 QZ



2447 QZ



2446 QZ

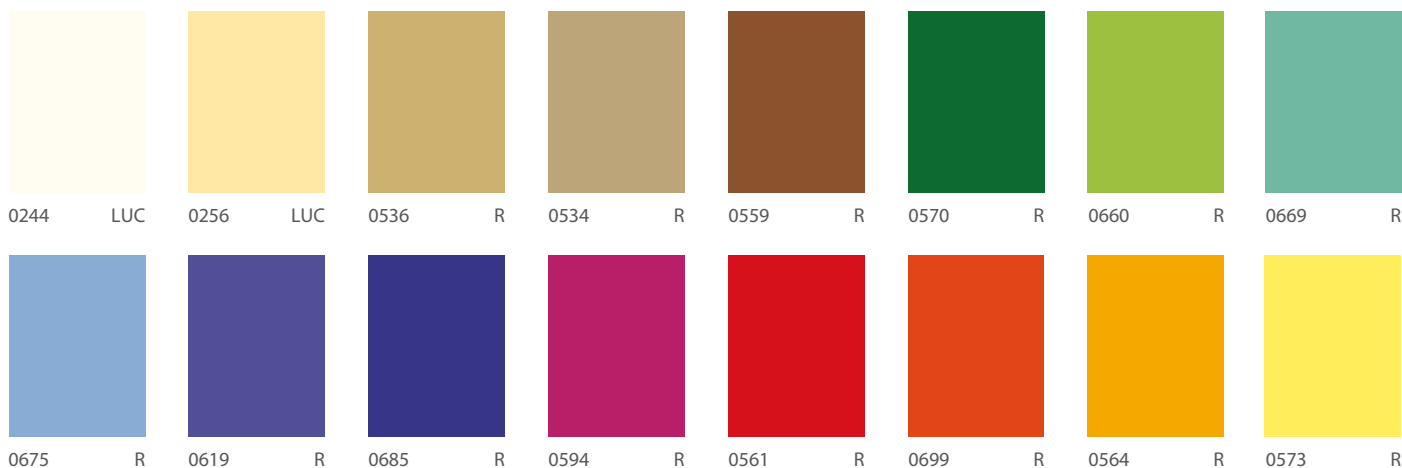
Le immagini dei materiali sono rappresentazioni indicative: i colori, le textures e le rugosità devono essere verificate sui campioni reali. EP non risponde di differenze tra le immagini dei cataloghi e i materiali effettivi.

Materiali optional

PARETI E ANTINE

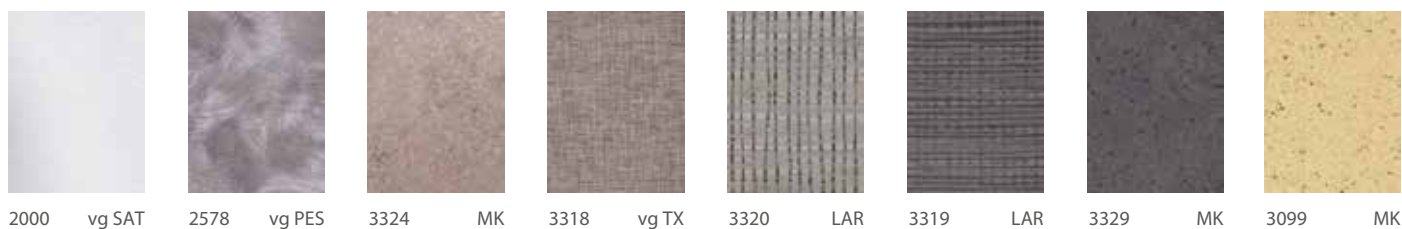
COLORSINTESI

Laminati plastici leggeri e resistenti, disponibili in una vasta gamma di colori.



MATERIC EXPRESSION

Laminati plastici leggeri e resistenti, le textures di questi laminati offrono un effetto piacevole e facilmente abbinabile alle finiture in acciaio.



WOODS

Laminati plastici leggeri e resistenti, riproducono fedelmente le essenze dei legni più comuni.



Le immagini dei materiali sono rappresentazioni indicative: i colori, le textures e le rugosità devono essere verificate sui campioni reali.
EP non risponde di differenze tra le immagini dei cataloghi e i materiali effettivi.

Impianti speciali



vano in struttura di acciaio rivestito in INOX con tamponamento in cristallo trasparente sostenuto da borchie in INOX. Telai porta in INOX con ante speciali costruite interamente in cristallo trasparente, cabina panoramica con finiture in INOX.

Energy

Vantaggi per gli installatori

Energy è caratterizzato da una arcata evoluta, installabile con facilità e il gruppo di trazione è costituito da un motore di dimensioni e peso eccezionalmente contenuti che permettono installazioni semplici, rapide e sicure.



arcata (modello 3D)

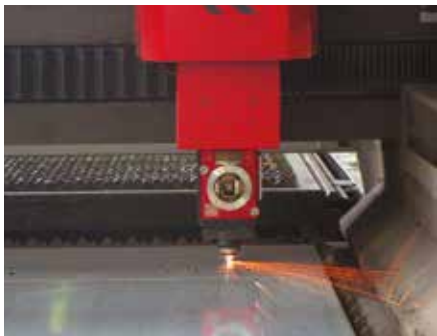


gruppo di trazione (modello 3D)



motore 48V cc

Gli impianti EP sono progettati, prodotti e assemblati nella sede di Pisa, consentendo un controllo completo dell'intero processo produttivo



Gli impianti EP vengono spediti all'interno di imballaggi sicuri, che consentono la protezione delle parti contenute all'interno e dagli ingombri contenuti per agevolarne il trasporto.



L'allestimento, le caratteristiche dei modelli ed i loro optional possono variare per specifiche esigenze di mercato o legali. I dati di questo stampato sono forniti a titolo indicativo. EP potrà apportare in qualunque momento modifiche ai modelli descritti in questo stampato per ragioni di natura tecnica o commerciale.



E.P. Elevatori Premontati S.r.l.
Via della Pavoncella, 12/14
56019 Loc Nodica - Vecchiano (PI)
Tel. +39 050 875091
Fax +39 050 8750999
R.E.A. di Pisa PI135207

Sede legale
Via Querceto, 27 - 59100 Prato (PO)
Partita IVA e C.F. 01129050470
Capitale Sociale € 1.215.000 I.V.
Reg. Imprese di Prato n.01129050470
R.E.A. di Prato PO 449750

www.elevatoripremontati.it - info@elevatoripremontati.it
pec: epelevatori@legalmail.it