LIFTECH
ELEVADORES
WWW.LIFTECH.PT

GREEN LIFT FLUITRONIC

MRL

4 BUONE RAGIONI
PER SCEGLIERE
GREEN LIFT FLUITRONIC

1

> **RISPETTO PER L'AMBIENTE**

- Utilizzo di **fluido ecologico biodegradabile** (NO OIL)
- **Riduzione della potenza installata** fino al 20% rispetto ai tradizionali impianti idraulici
- **Riduzione dei consumi** fino al 30% rispetto ai tradizionali impianti idraulici

2

> **ALTA QUALITÀ**, - dimostrata da oltre 800.000 impianti al mondo in movimento grazie a tecnologia GMV - che consente la possibilità di **ESTENSIONE DI GARANZIA FINO A 10 ANNI**. Grazie ad essa si ha certezza della qualità dell'ascensore – perché garanzia vuol dire qualità – **e certezza di avere a disposizione i ricambi per 10 anni**. L'estensione di garanzia a 10 anni **assicura che non vi sia alcuna dipendenza dal produttore**. **È tutela di massima efficienza e sicurezza di costi contenuti**. L'estensione di garanzia a 10 anni **è rinnovabile per altri 15 anni**, ossia per tutto il ciclo di vita presunto dell'ascensore.

3

> **FAST TRACK.**
(consegna in 2 settimane) per impianti standard, ad un prezzo assolutamente concorrenziale

4

> **RIDUZIONE DEGLI INGOMBRI E NESSUN VINCOLO ALLA PROGETTAZIONE**
- Assenza del locale macchina
- Disponibilità di versione con fossa e/o testata ridotte

Grazie alla Tecnologia Fluitronic GMV ha eliminato il gap tra le prestazioni di un impianto idraulico tradizionale e un impianto elettrico gearless, senza ridurne il vantaggio economico.

> **L'ASCENSORE GREEN LIFT FLUITRONIC PRESENTA INOLTRE I SEGUENTI VANTAGGI:**

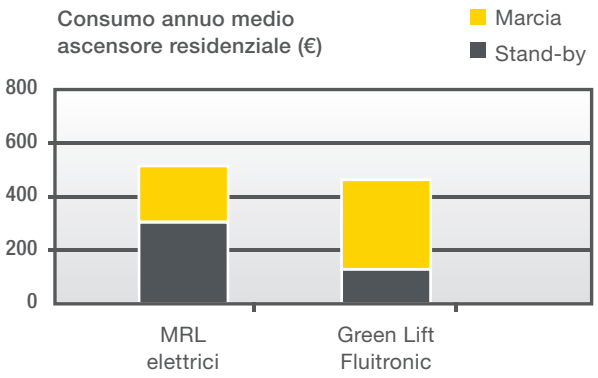
- **BASSA VULNERABILITÀ SISMICA**
  non presenta le masse sospese del macchinario e del contrappeso
- **COSTO IMPIANTO**
  inferiore di oltre il 20% rispetto a un impianto elettrico gearless
- **SEMPLICITÀ COSTRUTTIVA**
- **SICUREZZA, COMODITÀ E RISPARMIO NELLA MANUTENZIONE**
  Il cuore dell'impianto è a portata di mano. La manutenzione della macchina viene fatta con i piedi a terra. Il COSTO DI GESTIONE dell'ascensore è inferiore fino al 30% in 10 anni, grazie all'estensione di garanzia decennale e alla semplicità costruttiva dell'impianto
- **RICAMBI FACILMENTE REPERIBILI**
  Le informazioni tecniche, i ricambi e gli strumenti tecnici necessari alla manutenzione e programmazione, sono prontamente disponibili dal produttore al giusto prezzo.
- **DISPOSITIVO D'EMERGENZA**
  ritorno al piano con apertura porte integrato in caso di black out
- **MANOVRA D'EMERGENZA**
  È possibile effettuare l'evacuazione senza alimentazione ausiliaria (versione MRL-MC)

ABBATTE I COSTI DI CONSUMO MEDIO ANNUO DI UN **ASCENSORE RESIDENZIALE**

> **ABBATTE I COSTI** DEL CONSUMO MEDIO ANNUO DI UN **ASCENSORE RESIDENZIALE**

Green Lift Fluitronic garantisce un consumo energetico eccezionalmente basso grazie a:

- Motori dry, più efficienti in quanto non soggetti all'attrito viscoso del fluido. I motori dry consentono inoltre un minore riscaldamento del fluido e la conseguente riduzione della necessità di dispositivi ausiliari di raffreddamento
- Valvola elettronica NGV, che rende prevalentemente superfluo l'utilizzo di scambiatori di calore e permette di eliminare l'utilizzo di resistenze riscaldo valvola ed olio
- Sistema ETC, abbinabile alla valvola meccanica 3010. Anche il dispositivo ETC permette di eliminare l'utilizzo di resistenze riscaldo valvola ed olio
- Assenza del variatore di frequenza, che consente consumi ridotti in stand-by (a differenza di quanto avviene per gli impianti elettrici gearless che non possono togliere alimentazione al variatore di frequenza in stand-by)
- Consumo solo in salita, come per tutti gli impianti idraulici
- Taglia del contatore ridotta a 6 kW fino a 450 kg di portata, con la nuova centralina NRGS (Energy Saving)



Come mostra l'esempio sopra riportato, il costo annuo del consumo dell'ascensore Green Lift Fluitronic in marcia per un condominio non supera mediamente i 300 – 400 €.

COMFORT E PRESTAZIONI ELEVATE

> VALVOLA ELETTRONICA **NGV**

La valvola elettronica a tecnologia digitale NGV consente un comfort di marcia ottimale, accelerazioni e decelerazioni graduali e impercettibili e estrema precisione di livellamento al piano.

> SISTEMA ELETTRONICO **ETC**

Il sistema elettronico di gestione dell'arrivo al piano ETC (Electronic Temperature Control), abbinabile alla valvola meccanica 3010, ottimizza le curve di velocità di avvicinamento al piano, che garantiscono una diminuzione dei tempi di fly time, assicurando una capacità di smaltimento del traffico equivalente ad un impianto idraulico tradizionale con velocità media di 0,8 m/s.

Sia la valvola NGV che il dispositivo ETC rispondono alle norme EN 81.20 e EN 81.70 per quanto attiene la precisione di livellamento di ± 10 mm durante l'arresto della cabina ai piani.

GREEN LIFT FLUITRONIC **ANTISISMICO**

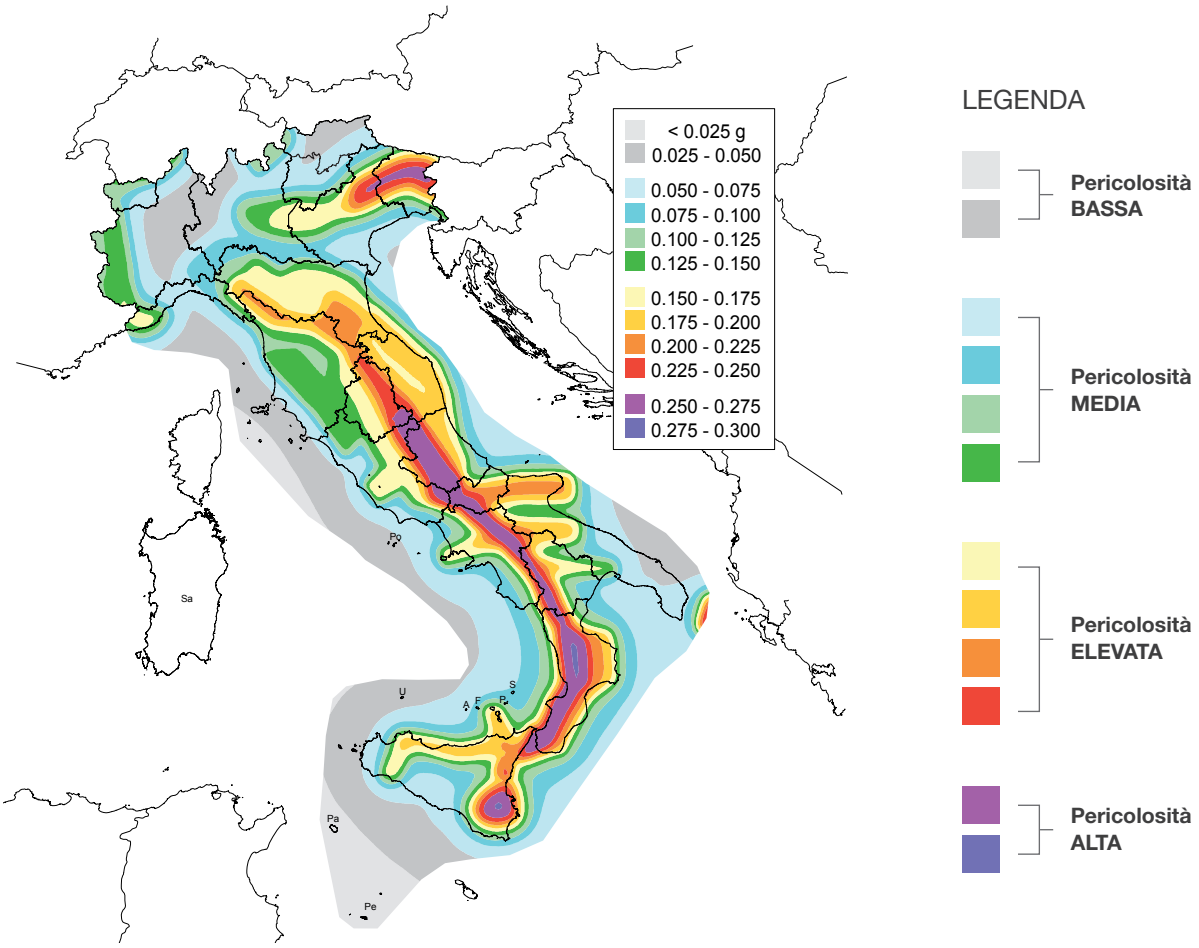
> **La norma EN 81.77 prevede** che l'ascensore venga pensato, progettato e prodotto tenendo conto del grado sismico della zona in cui esso viene installato. Per legge, per ogni nuovo edificio, deve essere definita dal costruttore, a seconda della zona, l'accelerazione orizzontale massima (Ah) che può verificarsi durante un evento sismico. I criteri di progettazione dell'edificio devono essere adeguati al livello di rischio sismico dell'area in cui si edifica. Secondo la norma EN 81.77 anche tutti i criteri di progettazione dell'ascensore devono tener conto del valore dell'accelerazione (Ah).

L'installazione di ascensori rispondenti alla norma EN 81.77 in zone in cui i nuovi edifici devono essere progettati rispettando criteri adeguati al livello di rischio sismico, risponde a buon senso. Gli ascensori conformi alla norma EN 81.77 consentono di mantenere la disponibilità degli impianti e di evitare costi di ripristino in edifici che strutturalmente hanno resistito al terremoto.

Gli impianti idraulici necessitano di minori interventi per poter essere resi conformi alla norma EN 81.77. Pertanto gli impianti idraulici conformi a questa norma hanno un vantaggio competitivo in termini di semplicità di realizzazione e di prezzo nei confronti degli impianti elettrici conformi alla medesima normativa.

> **Principali caratteristiche del GLF antisismico:**

- Arcata con opportune protezioni per evitare che i pattini escano dalle guide durante un terremoto
- Calcolo guide che tiene conto delle forze inerziali create dall'accelerazione orizzontale massima (Ah)
- Porte di cabina con blocco supplementare per evitare la loro apertura accidentale
- Alimentazione a batterie che permette manovre di emergenza in caso di mancanza di corrente: l'impianto ferma la sua corsa, si muove a velocità ridotta verso il piano definito, apre le porte e rimane fuori servizio con le porte aperte



CABINA TMC
(Tailor Made Car)

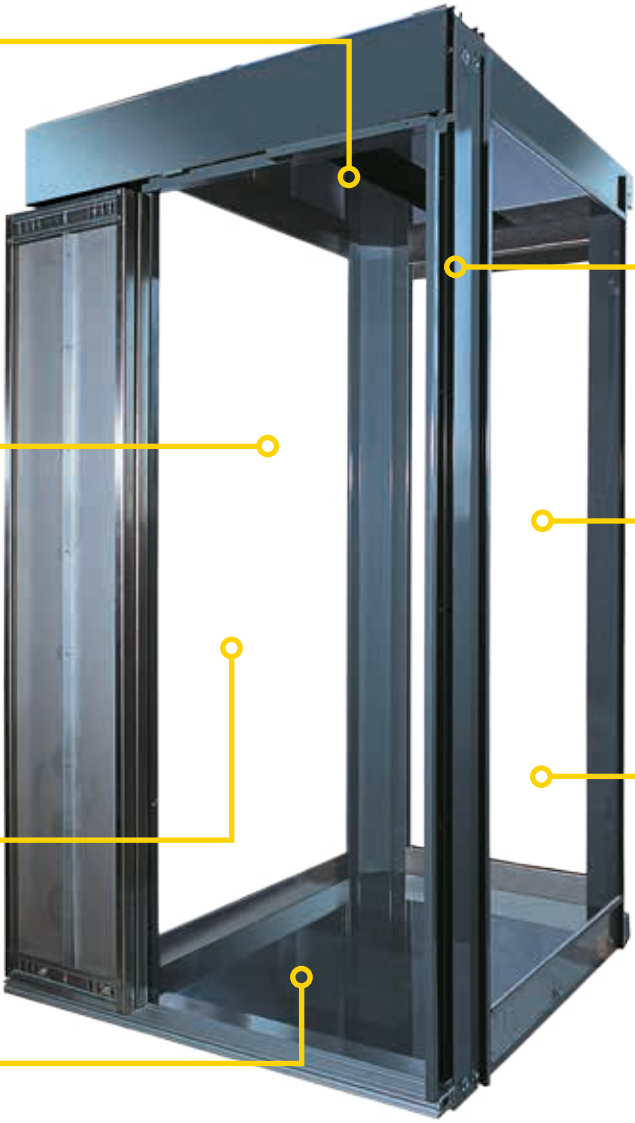
> **Gli ascensori GMV** sono dotati di una cabina *tailor made* personalizzabile, solida e leggera, ideale per ascensori a basso consumo energetico. L'assemblaggio è semplificato. I pannelli di rivestimento cabina, così come le bottoniere di cabina, possono essere personalizzati in base ai gusti dei proprietari e sono **sostituibili** comodamente consentendo **restyling** semplici e rapidi. Sono disponibili cabine con **pareti panoramiche**. Possiamo fornire porte di piano senza gli imbotti, per permettere la massima libertà nella realizzazione dell'ingresso degli edifici.

CIELINO
In acciaio inox con illuminazione a LED (faretti o plafoniera).

PORTE
Le porte di piano e le ante di cabina sono realizzate in lamiera pre-verniciata o in acciaio inox o in vetro, con la medesima scelta di colori e finiture di questi materiali disponibili per le pareti di cabina, riportate a pag. 5. Sono disponibili porte resistenti al fuoco, testate secondo la norma EN 81-58, classe E 60 - E 120 - EI 30 - EI 60 - EI 90 - EI 120.
Possibilità di soglie ridotte.

CORRIMANO
In acciaio cromato Ø 30 mm conforme a EN 81.70.

PAVIMENTO
In PVC antiscivolo o gomma a bolli.



STRUTTURA
Realizzati in lamiera pre-verniciata (polimod) grigio scuro (codice 206) o in acciaio inox scotch brite (codice 301).

BOTTONIERE
Possibile scelta tra la soluzione standard, pannello nero con display a matrice di punti, o piastre in acciaio con/senza display a LCD (5,25" in cabina e 2,8" ai piani).

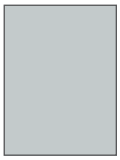
PANNELLI DI CABINA
Possibile scegliere tra le soluzioni standard, proposte a pag. 5 ed infinite combinazioni di colore e finiture in laminato plastico, acciaio inox e vetro

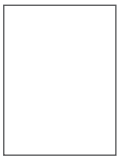
COLORI & MATERIALI CABINA TMC

Pareti di cabina - Porte di piano ed ante di cabina*

NOBILITATO

001 Beige


004 Grigio chiaro


005 Bianco

007 Rovere

006 Ciliegio

ACCIAIO INOX*

301 Scotch brite

302 Dama

303 Lino

304 Pelle

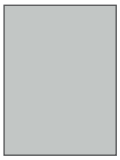
305 5WL

VETRO*

801 Vetro

LAMIERA PRE-VERNICIATA (polimod)*

201 Beige


204 Grigio chiaro

205 Grigio scuro

LAMINATO PLASTICO

112 Giallo Ocra

110 Verde acqua

113 Blu

109 Alluminio perla

106 Silver frost finitura pietra

111 Pietra bianco grigio

101 Betulla

107 Ciliegio chiaro

108 Ciliegio scuro

103 Rovere sbiancato

102 Wenge

104 Ebano

105 Noce sbiancato

Pavimenti

PVC

501 Grigio chiaro

502 Grigio scuro

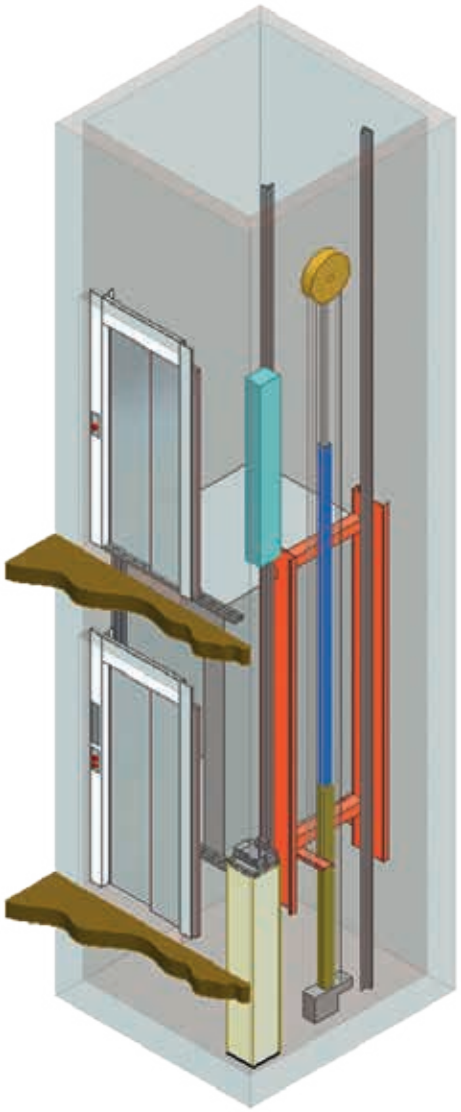
GAMMA A BOLLI

701 Grigio

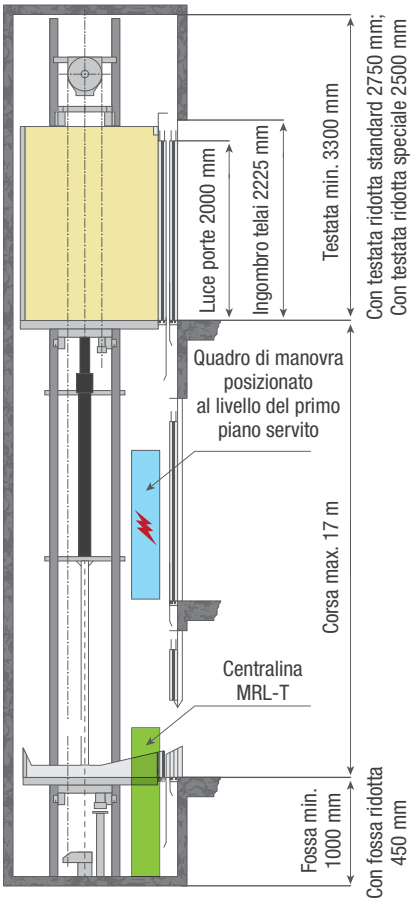
702 Nero

VERSIONE **MRL-T**

Tutto nel vano. Soluzione ideale dove lo spazio è il vincolo più importante. Comandi remoti accessibili dall'esterno del vano.



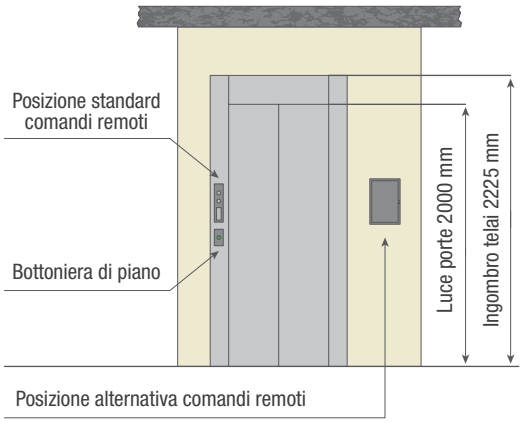
SEZIONE VERTICALE



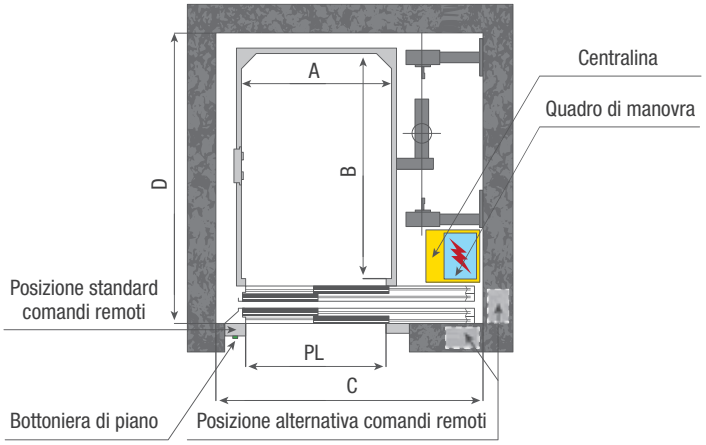
VERSIONE **MRL-T 2**

È disponibile anche una versione che presenta il quadro di manovra posizionato fuori dal vano in armadio a fianco ad una porta, preferibilmente al piano più basso.

VISTA FRONTALE (piano più basso)



PIANTA VANO



DIMENSIONI STANDARD

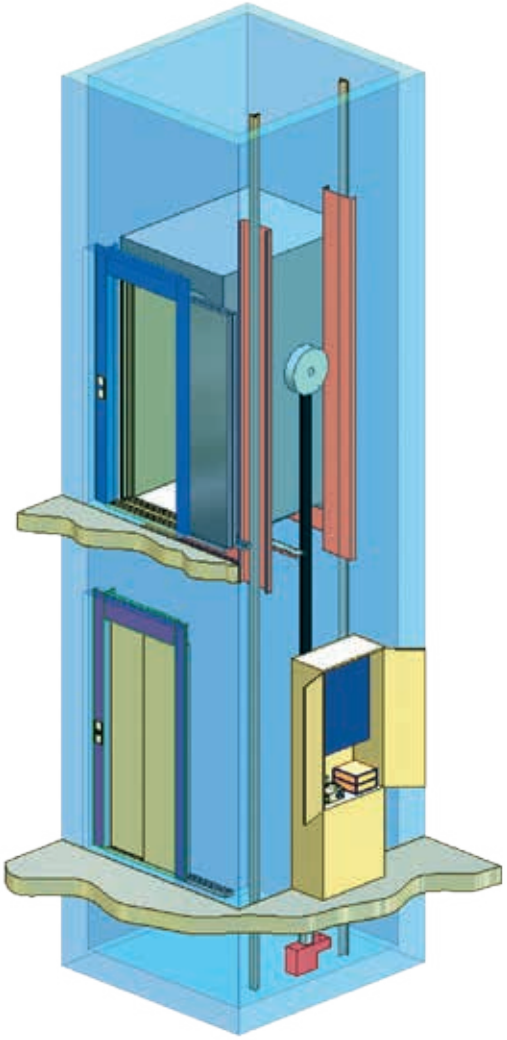
Portata [kg]	Nº persone	Dimensioni cabina [mm]		Ingressi [N°]	Apertura porte [mm]	Dimensioni vano minime con porta apertura laterale [mm]	
		A	B		PL	C	D
350	4	800 (*)	1200 (*)	1	750	1350	1550
450	6	950 (*)	1300 (*)	1	800/850/900	1500/1500/1550	1650
				2 opposti	800/850/900	1500/1500/1550	1840
		1000	1250	1	800/850/900	1550	1600
				2 opposti	800/850/900	1550	1790
		1000 (*)	1300 (*)	1	800/850/900	1550	1650
				2 opposti	800/850/900	1550	1840
630	8	1100 (*)	1400 (*)	1	800/900	1650	1750
				2 opposti	800/900	1650	1940

Velocità standard [m/s]	Velocità valide per tutte le portate							
In salita	0,40		0,52		0,62		0,86	
In discesa	0,40	0,48 (**)	0,52	0,62 (**)	0,62	0,74 (**)	0,86	1,00 (**)

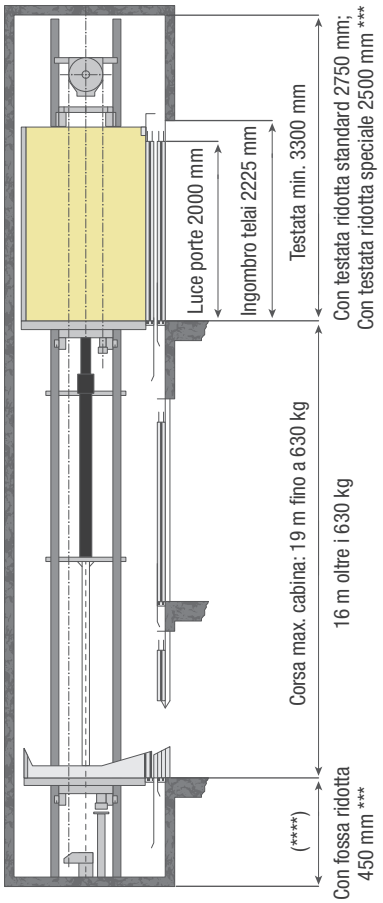
Informazione non contrattuali soggette a condizioni di vano. Le dimensioni di vano si riferiscono a vani a piombo. Le misure riportate nelle tabelle sono indicative. Per qualsiasi fattibilità contattare ufficio commerciale GMV. Le dimensioni di cabina indicate in tabella con il simbolo (*) sono conformi alla legge 13/89. Per dimensioni cabine non indicate nella tabella, contattare ufficio commerciale GMV. Disponibili aperture centrali, contattare ufficio commerciale GMV. Disponibile con fossa e/o testate ridotte, con porte aperture laterale. (**) Velocità diverse tra salita e discesa possibili solo con valvola elettronica.

VERSIONE **MRL-MC**

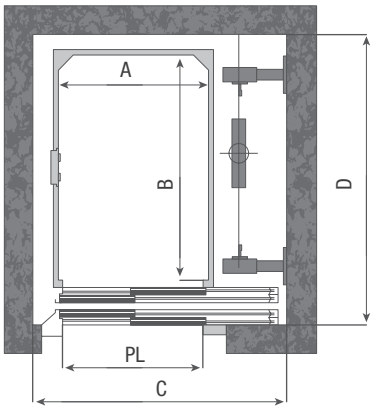
Quadro di manovra e azionamento (centralina con motore immerso o dry) in un armadio posizionabile in adiacenza del locale macchine, tipicamente al piano cantine, per facilitare le operazioni di intervento e manutenzione. È la soluzione più economica e sempre MRL.



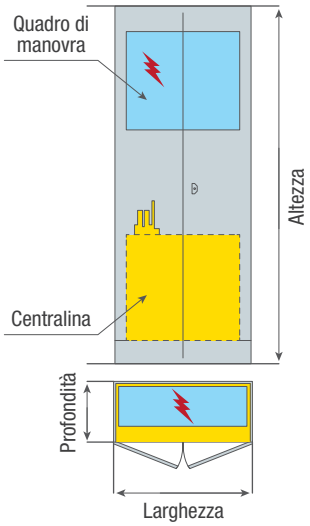
SEZIONE VERTICALE



PIANTA VANO



ARMADIO
LOCALE MACCHINE



ARMADIO LOCALE MACCHINA				
Tipo armadio	Dimensioni [mm]			Portata kg
	Larghezza	Profondità	Altezza	
C	870	400	2100	320/630
C-EN 81.20	870	400	2100	320/630
F	1000	650	2100	900/1025

DIMENSIONI STANDARD

Portata [kg]	N° persone	Dimensioni cabina [mm]		Ingressi [N°]	Apertura porte [mm]	Dimensioni vano minime con porta apertura laterale [mm]	
		A	B		PL	C	D
320	4	900	1000	1	700/800	1350/1400	1550
350	4	800 (*)	1200 (*)	1	750	1350	1550
450	6	950 (*)	1300 (*)	1	800/850/900	1400/1500/1550	1650
				2 opposti	800/850/900	1400/1500/1550	1840
		1100	1100	1	800/850/900	1500/1550/1550	1450
				2 opposti	800/850/900	1550	1640
		1000	1250	1	800/850/900	1450/1500/1550	1600
				2 opposti	800/850/900	1450/1500/1550	1790
		1000 (*)	1300 (*)	1	800/850/900	1450/1500/1550	1650
				2 opposti	800/850/900	1450/1500/1550	1840
630	8	1100 (*)	1400 (*)	1	800/900	1550	1750
				2 opposti	800/900	1550	1940
900	12	1400 (*)	1500 (*)	1	900/1000	1900	1850
				2 opposti	900/1000	1900	2040
1000	13	1100 (*)	2110 (*)	1	900/1000	1600/1700	2450
				2 opposti	900/1000	1600/1700	2650

Velocità standard [m/s]	Velocità valide per tutte le portate							
In salita	0,40		0,52		0,62		0,86	
In discesa	0,40	0,48 (**)	0,52	0,62 (**)	0,62	0,74 (**)	0,86	1,00 (**)

Informazione non contrattuali soggette a condizioni di vano. Le dimensioni di vano si riferiscono a vani a piombo. Le misure riportate nelle tabelle sono indicative. Per qualsiasi fattibilità contattare ufficio commerciale GMV. Le dimensioni di cabina indicate in tabella con il simbolo (*) sono conformi alla legge 13/89. Per dimensioni cabine non indicate nella tabella, contattare ufficio commerciale GMV. Disponibili aperture centrali, contattare ufficio commerciale GMV. Disponibili ingressi adiacenti, contattare ufficio commerciale GMV. Disponibile con fossa e/o testate ridotte, con porte aperture laterale. (**) Velocità diverse tra salita e discesa possibili solo con valvola elettronica. (***) Per portate superiori a 630 kg: fossa min. ridotta 500 mm - testata min. ridotta 2800 mm. (****) Fossa minima 1000 mm per portate fino a 630 kg; fossa minima 1100 mm per portate superiori a 630 kg.

LIFTECH
ELEVADORES
WWW.LIFTECH.PT

SEDE
Rua Bento Carqueja, 18
Zona Industrial da Maia I
Sector X - Apartado 6063
4476-908 Maia - Portugal
t. +351 229 432 830
t. +351 229 432 839
info@liftech.pt

DELEGAÇÃO LISBOA
Rua Paulo Choffat, 7 A
2605-050 Belas - Portugal
Linha Azul: 808 200 064
f. +351 229 432 839
info@liftech.pt

DELEGAÇÃO ALGARVE
Rua Ivone Silva, 94A Montechoro
8200-349 Albufeira - Portugal
Linha Azul: 808 200 064
f. +351 229 432 839
info@liftech.pt

PARCEIRO LUXEMBURGO
CUBE LIFT SARL
172, Rue de Belvaux
L-4026 Esch-sur-Alzette
Luxembourg
t. +352 2451 4701
cubelift@gmail.com

DELEGAÇÃO MADEIRA
Rua Tenente Coronel Sarmento
Ed. Infante Bloco C - Fracção A-R/C
9000-020 Funchal - Portugal
Linha Azul: 808 200 064
f. +351 229 432 839
info@liftech.pt

LIFTECH MAROC, SARL
12, Rue Boulmane
Apt 08 - Bourgogne
20040 Casablanca
t. +212 614 409 257
f. +212 522 221 438
info@liftech.pt

LIFTECH LDA
Rua José Mateus, nº186 - Sala 1
Polana Cimento 2 - Maputo
Moçambique
t. +258 841 851 040
t. +258 846 873 212
info@liftech.co.mz

PARCEIRO SENEGAL
LUSAFRIQUE SENEGAL
Diamniadio Route Nationale
(en face de la station Total)
Villa 226 Dakar 2318 Sénégal BP
34275 Poste Thiaroye Dakar
t. +221 772 528 637
t. +221 772 722 518
info@liftech.sn

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 9105055044

LIFTECH CABO VERDE
Avenida Santiago n 61 B,
CP n 397/A Palmarejo
Praia, Santiago, Cabo Verde
t. +238 260 45 52
info@liftech.cv

LIFTECH GALICIA
REPRESENTANTE: CRECELABORA
Lugar Cruceiro N.º 13,
36143, Pontevedra, Galicia
t. +34 986 866 859
+ 34 657 870 241
crecelabora2013@gmail.com

PARCEIRO ANGOLA
ELECTRICANGOL LDA.
Urb. do Projecto Nova Vida
Rua 58 - Casa 478
Kilamba Kiaxi - Luanda - Angola
t. +244 929 516 226
antonio.taveira@electricangol.co.ao