



## HI-FLEX<sup>2</sup>

L'ascensore  
che valorizza  
il vostro  
edificio



# Quale è il vostro stile?

- Tre passaggi per creare il vostro ambiente:
1. scegliete uno stile
  2. selezionate linea, pareti e pavimento
  3. aggiungete ciellino, bottoniera e corrimano

Preferite la morbidezza dello **Stile Arrotondato** o la linearità dello **Stile Squadrato**?  
 Le differenze si esprimono nei dettagli del ciellino, dei profili angolari e del corrimano.  
**Colore, Riflesso, Legno, Acciaio Top** sono le nuove linee estetiche create per stupirvi, tinte fresche e vivaci o superfici lucide e riflettenti, tonalità calde e naturali o materiali high-tech.  
 Tra i 41 colori e materiali selezionati per le pareti e le combinazioni standard e opzionali troverete la soluzione perfetta per il vostro ambiente.  
 E se siete alla ricerca di uno stile personale sbizzarritevi con l'opzione **FreeStyle** miscelando colori delle singole pareti e pavimenti a vostro gusto.

Pareti

**Linea Colore**

**Linea Riflesso**

**Linea Legno**

**Linea Acciaio Top**

Pavimenti

Gomma maculata

Granito sintetico

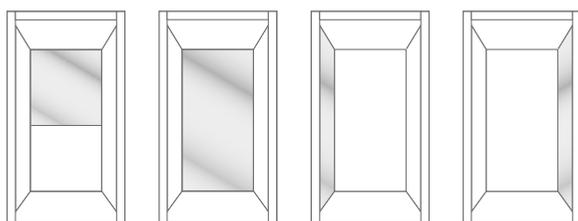


# Sono i particolari a fare la differenza

Le cinque soluzioni di **Cielino** sono realizzate in Acciaio Inox Lugano con Finitura Opaca, perfette per inserirsi in ogni stile.

L'illuminazione a LED, efficiente e funzionale, è proposta in differenti tipologie che caratterizzano le varianti disponibili.

Gli **Specchi** espandono lo spazio della cabina. Per amplificare l'effetto è possibile applicare uno specchio in vetro di sicurezza a tutta altezza o a mezza altezza, su una parete laterale o su quella di fondo.



Lo **Zoccolino** rifinisce con eleganza l'intersezione tra le pareti e la pavimentazione qualsiasi sia la scelta degli stili e delle varianti.



**HI-FLEX<sup>2</sup>** offre una curata e vasta gamma di componenti coordinati tra loro che si abbinano perfettamente ad ogni ambientazione da voi prescelta.

Il **Corrimano** è previsto in due varianti, curvo e rettilineo, con tre finiture sia in alluminio che in acciaio inox. È possibile disporlo su una parete laterale oppure su quella di fondo.

La **Bottoniera di cabina** in acciaio inox, elegante e robusta, è dotata di pulsanti meccanici e di un ampio display luminoso.



# Linea Colore

Vivace e versatile

Cabina monocolore o bicolore

## Pareti in Laminato plastico



\* Disponibile solo per parete di fondo bicolore  
 Specifiche, opzioni e colori possono subire variazioni.  
 Tutte le cabine e le opzioni illustrate in questa brochure  
 sono puramente esemplificative. I campioni mostrati  
 possono variare dall'originale per colore e materiale.



Stile: Squadrato  
 Cielino: Lineare, Acciaio inox, Lugano Finitura Opaca  
 Pareti: Blu Cadiz  
 Corrimano: rettilineo in Acciaio inox Satinato  
 Zoccolino: Alluminio Anodizzato  
 Pavimento: Gomma maculata Grigio Chiaro

Una varietà di colori allegri ed attraenti,  
 con tinte briose e tonalità calde.  
 Scegliete un colore unico per la cabina  
 o l'accostamento di due differenti tonalità.

## Cielino, Profili angolari, Zoccolino



## Pavimento



## Porta e parete frontale di cabina



# Linea Riflesso

## Vibrante e raffinata

### Pareti in Laminato metallico



### Cielino, Profili angolari, Zoccolino



Specifiche, opzioni e colori possono subire variazioni. Tutte le cabine e le opzioni illustrate in questa brochure sono puramente esemplificative. I campioni mostrati possono variare dall'originale per colore e materiale.



Stile: Squadrato  
 Cielino: Lineare, Acciaio inox Lugano Finitura Opaca  
 Pareti: Bianco Santorini  
 Corrimano: rettilineo in Acciaio inox Satinato  
 Zoccolino: Alluminio Anodizzato  
 Pavimento: Gomma maculata Antracite

Perfetti per allestimenti professionali che esprimono un'eleganza raffinata. I laminati metallici creano un effetto brillante donando alla cabina un tocco distintivo.

### Pavimento



Predisposizione per pavimento fornito dal cliente

### Porta e parete frontale di cabina



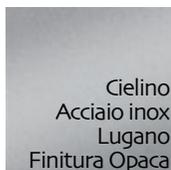
# Linea Legno

## Armoniosa e moderna

### Pareti in Laminato legno



### Cielino, Profili angolari, Zoccolino



Stile: Arrotondato  
 Cielino: Curve, Acciaio inox Lugano Finitura Opaca  
 Pareti: Arosa  
 Corrimano: arrotondato in Alluminio  
 Zoccolino: Alluminio Anodizzato  
 Pavimento: Granito sintetico Sabbia

I laminati lignei evocano armonia e modernità. Quattro essenze per creare un'atmosfera calda e accogliente attorno a voi.

### Pavimento



Predisposizione per pavimento fornito dal cliente

### Porta e parete frontale di cabina

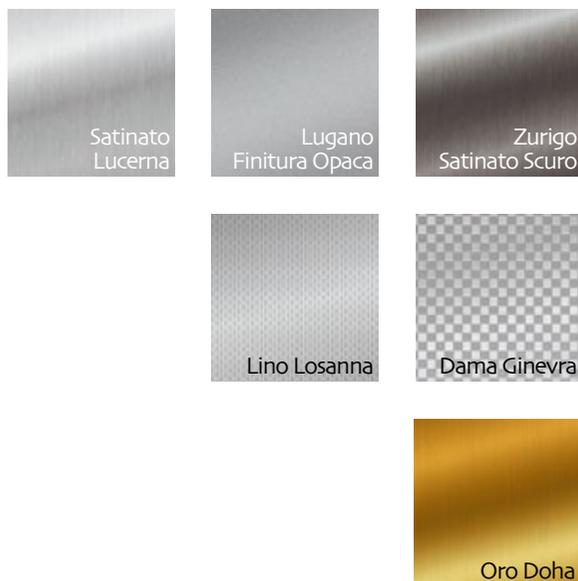


Specifiche, opzioni e colori possono subire variazioni. Tutte le cabine e le opzioni illustrate in questa brochure sono puramente esemplificative. I campioni mostrati possono variare dall'originale per colore e materiale.

# Linea Acciaio Top

## Contemporanea e tecnica

### Pareti in Acciaio inox



### Cielino, Profili angolari, Zoccolino



Specifiche, opzioni e colori possono subire variazioni. Tutte le cabine e le opzioni illustrate in questa brochure sono puramente esemplificative. I campioni mostrati possono variare dall'originale per colore e materiale.



Stile: Squadrato  
 Cielino: Lineare, Acciaio inox Lugano Finitura Opaca  
 Pareti: Acciaio inox Spazzolato Scuro Zurigo  
 Corrimano: rettilineo in Acciaio inox Satinato  
 Zoccolino: Alluminio Anodizzato  
 Pavimento: Granito sintetico Grigio

Il fascino discreto e moderno dell'acciaio inox, disponibile in sei differenti tipologie, dal satinato brillante all'oro, lavorato o liscio.

### Pavimento



Predisposizione per pavimento fornito dal cliente

### Porta e parete frontale di cabina



# Tecnologia sostenibile e risparmio energetico

**Tecnologia intelligente**  
**HI-FLEX<sup>2</sup>** risparmia energia grazie all'innovativo sistema di trazione costituito da sottili cavi in metallo rivestiti in materiale sintetico.

Meno pesante del tradizionale sistema a funi, occupa meno spazio e grazie al motore compatto, con tecnologia gearless a controllo di frequenza, permette un trasferimento diretto di energia, evitando perdite di potenza.

È rispettoso dell'ambiente perché non richiede utilizzo di olio lubrificante.

Inoltre, le luci in cabina, così come le botoniere e gli indicatori di piano, funzionano con LED a basso consumo.

Il sistema a guide centrali è realizzato per ridurre al minimo l'attrito meccanico a vantaggio del comfort di marcia.

## Efficienza sotto controllo

Quando non utilizzato, **HI-FLEX<sup>2</sup>** attiva automaticamente la modalità stand-by, consentendo un risparmio energetico per il variatore di frequenza, il quadro di manovra e l'illuminazione. La ripresa del normale funzionamento è immediata.



Scegliere **HI-FLEX<sup>2</sup>** significa prendersi cura del domani iniziando oggi. L'efficienza operativa sarà costante nel tempo.

**HI-FLEX<sup>2</sup>** è un ascensore completamente pre-ingegnerizzato con componenti integrati. Tutto il ciclo di vita è condotto in maniera efficiente ed ecologicamente responsabile: progettato per garantire bassi consumi quotidiani, prodotto con materiali leggeri e durevoli, privi di sostanze nocive e riciclabili quasi al 100%, concepito per una progettazione semplice e un'installazione veloce.

La tecnologia ad azionamento "pulito", l'illuminazione con LED a basso consumo e la modalità stand-by sono caratteristiche di serie di **HI-FLEX<sup>2</sup>**.

## Caratteristiche tecniche generali

Portate	da 320 kg a 1125 kg, da 3 a 15 persone
Corsa impianto	fino a 75 metri e 20 fermate
Accessi	Singolo e doppio accesso
Larghezza cabina	da 760 mm a 1600 mm (con incrementi di 10 mm)
Profondità cabina	da 900 mm a 2100 mm (con incrementi di 10 mm)
Porte di cabina	Telescopiche laterali, Centrali, Centrali-telescopiche
Telai porte	Utilizzo dei portali esistenti o nuovi portali
Larghezza porte	da 600 mm a 1100 mm (con incrementi da 50 mm)
Altezza porte	2000 mm oppure 2300 mm
Azionamento	Tecnologia gearless
Velocità	1.00 m/s (320 - 1125 kg); 1,5 m/s (535 - 1125 kg)
Manovra	Automatica a pulsanti, Collettiva in salita e discesa
Interni	Due stili di design e quattro linee estetiche

# Componenti integrati in un sistema efficiente

Macchina di tipo gearless  
per una qualità di corsa fluida e confortevole

Variatore di frequenza

Contrappeso senza piombo

Sistema a guide centrali  
per il contenimento dell'attrito meccanico  
e del consumo di energia

Collettore olio di lubrificazione delle guide

HI-FLEX<sup>2</sup> è molto più di un ascensore,  
è un sistema concepito per offrire  
mobilità efficiente.

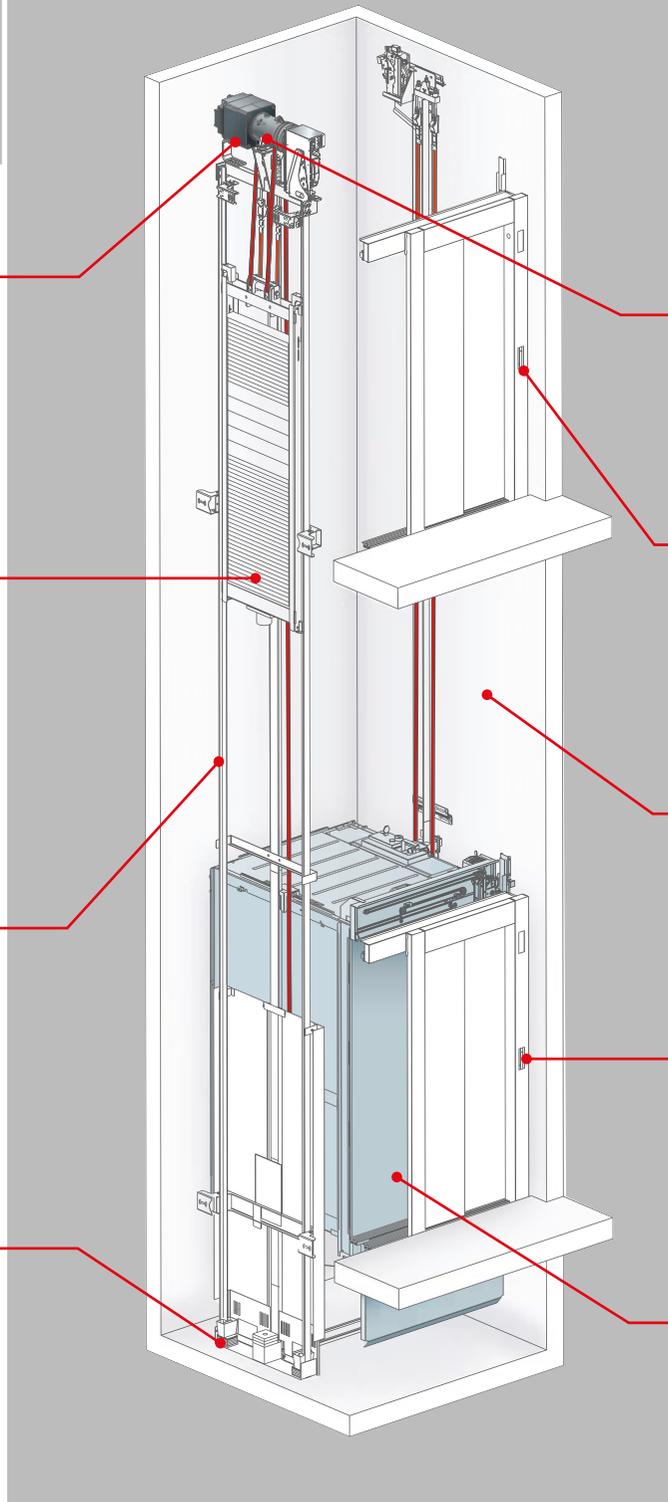
Partenza stabile, senza picchi di corrente,  
che raggiunge velocemente un basso livello  
di consumo energetico.

Configurazione "multi-bus" della manovra  
per ridurre cablaggi, materiali e sprechi

Ottimizzazione delle dimensioni di cabina  
in funzione del vano disponibile

Disponibili manovre collettive in discesa  
e collettive selettive per il trasporto efficiente  
dei passeggeri

Illuminazione di cabina a LED  
a basso consumo energetico



# La flessibilità crea più spazio e comfort

Lo spazio del vano ascensore spesso è limitato, specialmente quando si tratta di un intervento di sostituzione di un impianto esistente.

**HI-FLEX<sup>2</sup>** si presenta come la soluzione ideale, in quanto è l'ascensore ad adattarsi all'edificio, sfruttandone al massimo le condizioni.

Grazie a questa capacità si ottiene un'ampia cabina anche in presenza di vani ridotti.

Le dimensioni di cabina sono ottimizzate con incrementi di soli 10 mm.

## Tecnologie a confronto

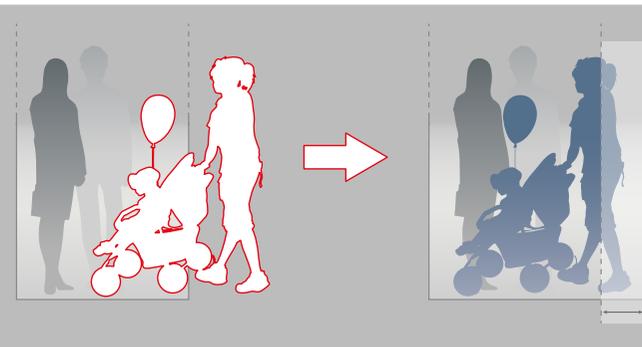
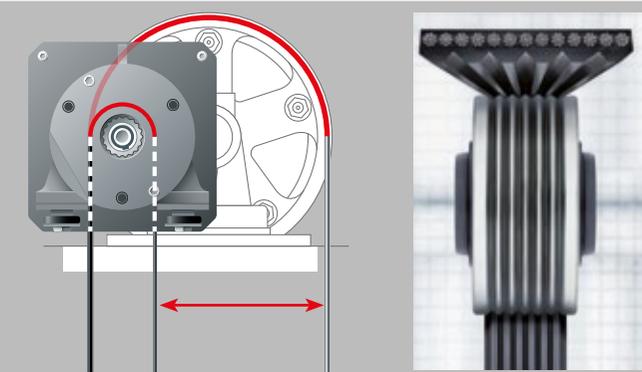
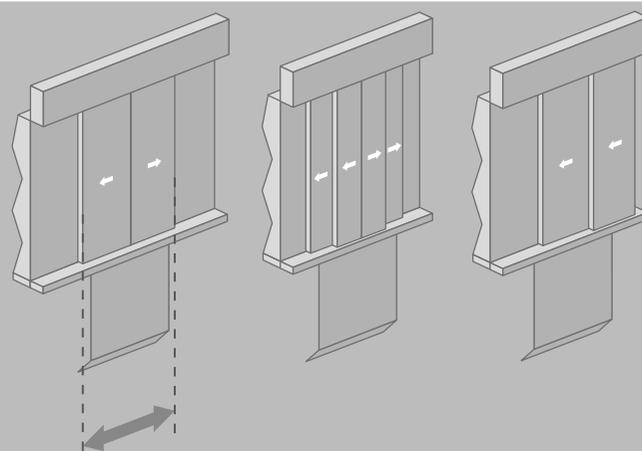
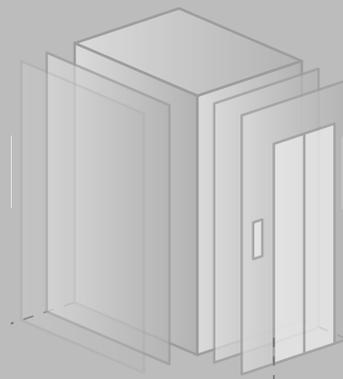
La rigidità delle funi di acciaio degli impianti convenzionali richiede una puleggia di trazione con diametro di maggiori dimensioni;

l'organo tradizionale risulta più ingombrante a parità di prestazioni.

La puleggia di trazione di **HI-FLEX<sup>2</sup>** ha un diametro di soli 85 mm.

Una tecnologia che fa risparmiare spazio, garantisce il miglior comfort di marcia e riduce la rumorosità e le vibrazioni.

**HI-FLEX<sup>2</sup>** è l'ascensore su misura concepito per offrire esattamente ciò che serve nei tempi richiesti e in modo personalizzato, valorizzando al massimo edifici residenziali o piccole strutture commerciali.



Modernizzazione di un impianto esistente o una nuova installazione, **HI-FLEX<sup>2</sup>** ottimizza al massimo lo spazio disponibile.

Il sistema porte è all'insegna della flessibilità: posizione, larghezza e tipologia.

Le dimensioni delle porte variano da 600 mm fino ad un massimo di 1100 mm, con incrementi di 50 mm.

È possibile utilizzare i telai esistenti o installarne dei nuovi in apposite nicchie, creando maggior spazio per la cabina. Sono disponibili diversi modelli di porta, telescopica laterale, centrale e centro-telescopica. Il sistema permette sia l'accesso singolo che il doppio accesso.

L'innovativo sistema di trazione di **HI-FLEX<sup>2</sup>** è composto da cavi di acciaio rivestiti in materiale sintetico per offrire una maggior durata e un comfort superiore.

## Vantaggi per spazio e comfort

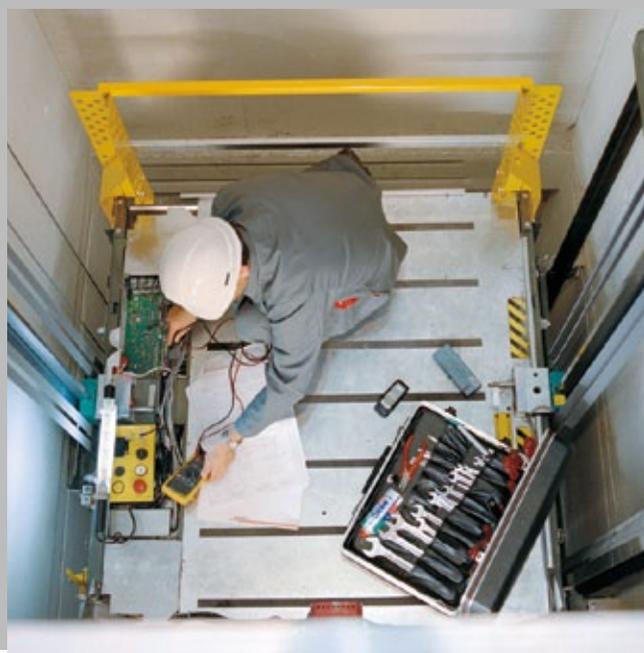
**HI-FLEX<sup>2</sup>** dispone di tecnologie innovative che si traducono in vantaggi concreti sul fronte del risparmio energetico ma anche per il maggior spazio a disposizione e quindi per il massimo comfort dei passeggeri.

# La soluzione sicura e "dedicata"

**Pianificazione rapida**  
**HI-FLEX<sup>2</sup>** offre tutti i benefici di una vera e propria soluzione "dedicata". Grazie al vantaggio di disporre di componenti pre-ingegnerizzati e virtualmente pronti all'uso, permette di attivare una pianificazione rapida dall'ordine all'installazione completa, senza trascurare la convenienza economica. L'installazione di **HI-FLEX<sup>2</sup>** richiede fino al 40% di tempo in meno rispetto ad una sostituzione tradizionale. I disagi per i residenti, le opere murarie e il fermo impianto sono ridotti al minimo.

**Sicurezza senza compromessi**  
**HI-FLEX<sup>2</sup>** assicura un'elevata sicurezza agli utenti. È conforme ai più rigorosi standard europei: EN 81-80 (SNEL, norma per ascensori esistenti); EN 81-70 (accessibilità alle persone con disabilità).

**Conforme alle nuove Norme EN 81-20/50**  
A partire dal 1 settembre 2017 i nuovi ascensori collaudati devono essere conformi alle Norme europee per ascensori EN 81-20/50. **HI-FLEX<sup>2</sup>** è in linea con tali normative. Per ulteriori informazioni contattate il vostro referente commerciale.



Disporre di un nuovo ascensore non è mai stato così semplice. **HI-FLEX<sup>2</sup>** la soluzione a portata di mano.

## Prestazioni

Singolo e doppio accesso  
Pre apertura e apertura selettiva delle porte  
Porte ed apertura telescopica e centrale-telescopica  
Dispositivo sovraccarico e segnale visivo in cabina  
Comunicazione bidirezionale con il centro assistenza  
Livellamento di precisione al piano  
Ritorno automatico della cabina al piano principale  
Evacuazione automatica e manuale al piano più vicino

## Design

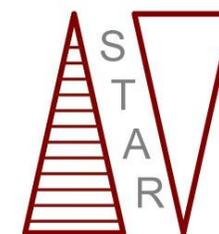
Due Stile Interni: Arrotondato e Squadrato  
Quattro Linee Estetiche per gli interni:  
Colore, Riflesso, Legno, Acciaio Top  
Opzione FreeStyle  
Specchio a mezza e tutta altezza  
Corrimano curvo o rettilineo in alluminio Grigio Riga, Acciaio inox  
Lucido o Satinato  
Testata ribassata e/o fossa ridotta

## Accessibilità

Opzioni di manovra:  
Pick-up collettiva; Collettiva in discesa; Collettiva selettiva  
Bottoniere di cabina:  
- Pulsanti con tastiera meccanica tradizionale fino a 20 fermate  
- Bottoniera di cabina orizzontale con pulsanti meccanici  
- Seconda bottoniera verticale opposta a bottoniera principale di cabina  
- Braille su tutti i tipi di bottoniera di cabina  
Bottoniera di piano:  
- Meccanica  
- Visualizzazione conferma chiamata  
- Segnale acustico conferma chiamata  
- Indicatore di direzione (freccie)  
Barriera luminosa di protezione su porte

## Sicurezza

Manovra d'emergenza in mancanza di tensione  
Prenotazione e accesso limitato ai piani:  
- con interruttore a chiave  
- con scheda elettronica  
- con Codice PIN (bottoniera di cabina a 10 pulsanti)  
Chiave in cabina per stazionamento al piano  
Ritorno automatico al piano principale dai piani di stazionamento  
Penthouse: manovra visitatori  
Manovra pompieri BR1 (EN81-73)  
Allarme acustico in cabina o nel vano



Servizio  
Tecnico  
Ascensori  
Raffagli

INSTALLAZIONE - MANUTENZIONE  
RISTRUTTURAZIONE ASCENSORI

STAR ASCENSORI srl  
Via Magliocco, 9 - Milano 20141

 02 / 89 512 513

 02 / 89 501 886

 [www.starascensori.it](http://www.starascensori.it)