

Elevator Technology

# synergy 100

Essenziale ed efficiente.



thyssenkrupp





# Essenziale ed efficiente

## per edifici residenziali



synergy 100: la soluzione più collaudata che offre un ottimo rapporto qualità/prezzo.

synergy 100 dimostra che design attraente e comfort possono avere un prezzo abbordabile. synergy 100 offre dimensioni ottimizzate del vano, con l'opzione di ridurre le dimensioni di fossa e testata.

Questo ascensore compatto offre materiali durevoli, che ne aumentano efficienza e vita utile. L'investimento iniziale relativamente basso e l'alto ritorno nel corso del ciclo di vita dell'ascensore assicurano il massimo ritorno sull'investimento.

Scegliete synergy 100 e affidatevi alla competenza di thyssenkrupp. Il nostro servizio eccellente garantisce la massima disponibilità e aggiunge valore ai progetti residenziali, garantendo una funzionalità ottimale per un tempo più lungo così come la soddisfazione degli utenti.

Tutti questi attributi rendono synergy 100 la soluzione perfetta per edifici residenziali con bassi flussi di traffico.

### Panoramica su synergy 100

Tipo ascensore	Con o senza locale macchina
Passeggeri	6 / 8 / 13 passeggeri
Portata	450 / 630 / 1000 kg
Velocità	1,0 m/s
Altezza corsa	Fino a 45 m
Numero di fermate	Fino a 12 piani
Cabina	6 tipi di cabine predefinite
Tipi di porta	Apertura laterale o centrale a 2 pannelli
Larghezza apertura porta	800 mm o 900 mm
Altezza porta	2000 mm o 2100 mm



## La famiglia synergy in un colpo d'occhio

### **synergy 100**

**Essenziale ed efficiente.**

La soluzione ideale per edifici residenziali funzionali e a basso traffico

### **synergy 200**

**Stile e flessibilità.**

L'ascensore ideale per edifici residenziali con traffico da basso a medio, con particolari esigenze di design e di flessibilità. Perfetto anche per riammodernare edifici esistenti.

### **synergy 300**

**Versatilità e intelligenza.**

Progettato per edifici commerciali e uffici, bassi pesi e traffico da basso a medio.

# Indice

## 04

i vantaggi di synergy 100 a colpo d'occhio

## 06

Caratteristiche principali

07

Comfort & prestazioni

08

Design

10

Efficienza, sicurezza & rispetto normative

## 11

Progettazione

12

Ambito tecnico del prodotto

13

Disegni di progettazione del vano

## 14

Assistenza

15

La nostra società

# La soluzione facile che soddisfa tutte le vostre esigenze disponibilità

synergy 100 è la soluzione ideale per chi cerca un ascensore compatto, durevole ed efficiente dal punto di vista energetico per un nuovo edificio residenziale con bassi flussi di traffico ed esigenze d base. Synergy si basa sulla buona qualità e sull'esperienza di thyssenkrupp, con un prodotto che è presente con successo sul mercato da oltre 10 anni.



## Best-in-class shaft efficiency

Che scegliate dimensioni standard per testata e fossa o una versione con dimensioni ridotte, synergy 100 è comunque il primo della classe.



## Bassi consumi energetici

Synergy 100 offre diverse caratteristiche standard che mantengono i consumi energetici entro la fascia ecologica, quali illuminazione a LED, funzionamento in stand-by automatico e macchina efficiente gearless. synergy è stato classificato in Classe A per la sua efficienza energetica.



## La lunga storia della nostra esperienza ingegneristica

La nostra esperienza assicura affidabilità e una maggior sicurezza, grazie a standard interni molto rigorosi.



## Un buon investimento

Eccellente rapporto costo/prestazioni per tutta la vita utile del prodotto. Materiali durevoli e longevità dei componenti, con il supporto dei nostri eccezionali installatori e manutentori, assicurano una vita utile prolungata.

## Un ascensore, Tanti vantaggi.

Finitura durevole  
della cabina



Porte affidabili dal  
funzionamento  
sicuro



Macchina efficiente e gearless  
per un minor consumo  
d'energia

Dimensioni ridotte  
della testata

Dimensioni compatte  
e standardizzate  
della cabina

Dispositivo  
di salvataggio  
automatico

Processo di  
installazione  
rapido e sicuro

Dimensioni ridotte  
della fossa

Comfort  
Prestazioni  
Design  
Efficienza  
Sicurezza & normative

# Comfort.

Molto più di una corsa gradevole.



- **Accessibilità:** le dimensioni di porta e cabina, lo specchio di sicurezza, il design dei corrimano, gli indicatori di piano a contrasto elevato, il volume regolabile e gli annunci vocali soddisfano i requisiti di accessibilità della normativa europea EN 81-70:2018.
- Pulsanti di facile utilizzo con scritte in Braille e profilo verde per il pulsante del piano principale.
- Il quadro di manovra evita corse non necessarie e riduce i tempi d'attesa.
- Silenzioso e senza vibrazioni: synergy 100 è il migliore del suo segmento.
- **Precisione di allineamento al piano:** il quadro di manovra assicura il corretto allineamento. Precisione di allineamento al piano di +/- 3 mm che garantisce ai passeggeri un accesso sicuro e confortevole.

# Prestazioni.

Prestazioni efficienti in termini di costi che soddisfano perfettamente le esigenze degli edifici residenziali.



**Macchina gearless di progettazione tedesca:** alte prestazioni, alta efficienza, basso consumo energetico, senza contaminazioni da lubrificanti.



**Componenti collaudati:** synergy 100 è prodotto con componenti collaudati che assicurano prestazioni affidabili. In tutto il mondo sono installate oltre 75.000 unità della famiglia synergy.

# Design.

Più bello, più a lungo.

Le opzioni di finitura della linea di design F combinano linee pulite e materiali belli e durevoli.

## Corrimano

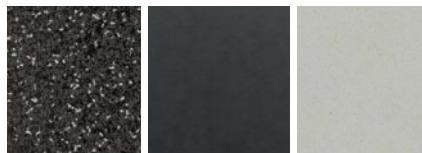


Alluminio cromato

Acciaio inox

Il corrimano standard è un robusto tubo ovale in alluminio cromato con terminale dritto o ricurvo. Opzionale: corrimano in acciaio inox con terminale ricurvo.

## Pavimento



Vinile Natural Black

Vinile Concrete Dark Grey

Vinile concrete chalk.

Pavimento resistente in vinile di facile manutenzione in una selezione di tre colori. È anche possibile utilizzare pavimenti specificati dal cliente (incasso < 25 mm).

## Pulsantiera di cabina



## Pannelli

Le skinplate sono disponibili in acciaio inox (spazzolato o tela di lino) o in acciaio rivestito in una selezione di quattro eleganti decorazioni in tinta unita predefinite.

## Cielino

Il cielino verniciato di bianco migliora il riflesso della luce dalla sottile plafoniera LED per assicurare un'illuminazione uniforme e gradevole.

## Pulsanti

Pulsanti rotondi standard in acciaio inox. Comprende simboli Braille, cornice verde del pulsante per piano principale e pulsante bianco di conferma. La pulsantiera serie DB-02 è conforme alla nuova norma EN 81-70.

## Specchio

Specchio in vetro di sicurezza temperato da 4 mm è applicato alla parete posteriore, o alla parete laterale per gli ascensori con doppio accesso. Tutti gli specchi sono conformi a EN 81-70 ed EN 81-20/50. La cabina è disponibile anche senza specchio.

## Pulsantiera di piano

Stile contemporaneo per la segnaletica al piano in vetro di sicurezza bianco o in acciaio inox. Con display TFT 3,5" opzionale.

## Pannelli indicatori di direzione al piano (LDIP)

Applicazione sullo stipite della porta o sulla parete laterale.

## Indicatori di piano (LIP)

Il modulo dell'indicatore è applicato su vetro di sicurezza nero.

Il pannello di controllo Moon sarà al centro dell'attenzione. Con un design distintivamente minimalista, combina alla perfezione funzionalità e qualità. È disponibile in acciaio inox o in vetro temperato bianco, con display TFT 3,5" opzionale.



1  
DB, pulsantiera in acciaio inox.



LDIP 50/51



LIP 50

## Linea di design F

Fresh



F20

Skinplate bianco



F21

Skinplate grigio



F22

Skinplate beige



F23

Skinplate effetto acciaio

Senza tempo



F30

Acciaio inox spazzolato



F31

Acciaio inox lino

Scoprite altre varianti della linea di design F  
nello strumento di progettazione cabine.

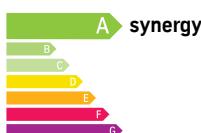


f-design-synergy.thyssenkrupp-elevator.com

# Efficienza.

## Soluzioni per bassi consumi energetici.

La sostenibilità è parte della nostra strategia aziendale. Prevede il miglioramento olistico dei nostri prodotti e processi per aiutarvi a ridurre l'impronta ambientale dei vostri edifici, per qualificarli alle certificazioni LEED® e BREAM® incorporando caratteristiche ecologiche nei nostri ascensori.



Basato su un ascensore da 630 kg a 1 m/s con un'altezza corsa di 12 m e categoria d'uso 1.

Misurazioni effettuate su una configurazione synergy standard con modalità sleep raggiungono il massimo livello di classificazione A per l'efficienza energetica secondo ISO 25745-2. La certificazione tiene conto della posizione di installazione dell'ascensore e del consumo energetico durante il funzionamento e in modalità sleep.



**Modalità standby:** la luce della cabina è installata con un interruttore automatico. **Sleep mode (opzionale):** i componenti elettronici si spengono quando l'ascensore è in modalità sleep e si riavviano istantaneamente quando l'ascensore viene chiamato.

45 % di risparmio con l'opzione sleep mode



**Efficienza energetica** grazie alla macchina gearless combinata con un sistema di controllo con inverter di frequenza.



Illuminazione LED standard in tutte le applicazioni illuminate (cielini, pulsantiere, ecc.) L'illuminazione LED ha una durata fino a 10 volte superiore e un'efficienza energetica maggiore dell'80% rispetto all'illuminazione alogena.



**Macchina gearless:** bassi consumi energetici, nessuna necessità di olio o altri lubrificanti, senza manutenzione.

# Sicurezza & normative.

## Garantire la sicurezza a tutti gli utenti, in ogni momento.



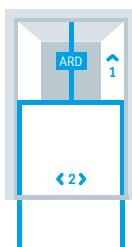
**Gli ascensori rappresentano il mezzo di trasporto più sicuro:** ogni dispositivo di sicurezza è fabbricato per soddisfare tutte le normative e gli standard pertinenti del settore, comprese le nostre rigorose norme interne in materia di Sicurezza, Salute e Ambiente, e gli standard ISO 9001 e 14001.



**Standard più elevati:** progettiamo, collaudiamo secondo gli standard più elevati e produciamo i nostri stessi componenti di sicurezza.



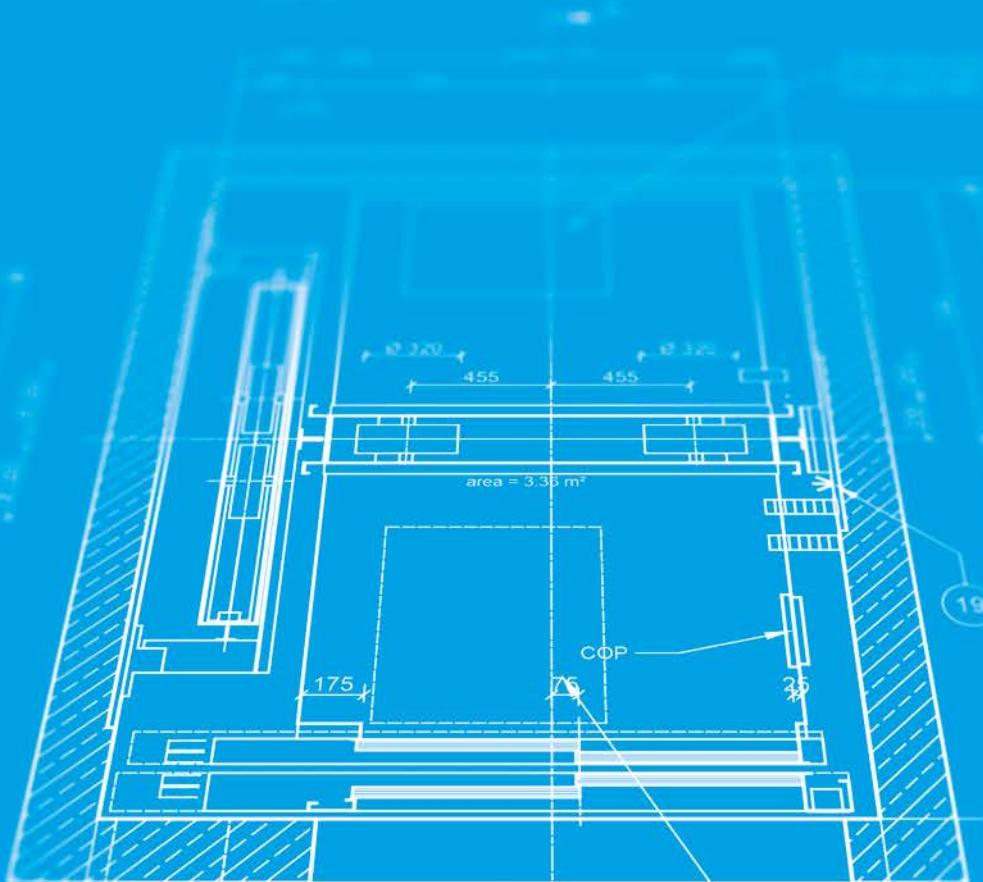
Connessi 24/24, 7 giorni su 7: un sistema di comunicazione sempre attivo garantisce la comunicazione con il nostro call center 24 h su 24.



**Evacuazione di emergenza** (standard): In caso di black-out, il dispositivo di emergenza Automatic Rescue Device (ARD) conduce la cabina al piano più vicino (a seconda del carico) <1> e attiva l'apertura delle porte per consentire l'uscita dei passeggeri <2>.

# Il successo parte da un grande progetto.

- Vi sosteniamo dalla nascita dell'idea fino all'installazione completa.
- Il nostro team commerciale formato da esperti è a disposizione per darvi consulenza sulle migliori soluzioni di mobilità per soddisfare le vostre esigenze.
- Consegna rapida e installazione accurata.



## Strumento di progettazione per synergy 100

Ottenete dallo spazio del vostro edificio il massimo, scegliendo le dimensioni ottimali della vostra nuova cabina synergy 100. Tutto ciò che vi serve sono le misure del vano o della cabina. Per le nuove installazioni, è semplice trovare le dimensioni minime del vano per le dimensioni specifiche di una cabina.



[plan-synergy100.thyssenkrupp-elevator.com](http://plan-synergy100.thyssenkrupp-elevator.com)

# Ambito tecnico del prodotto.

## Opzioni porte.

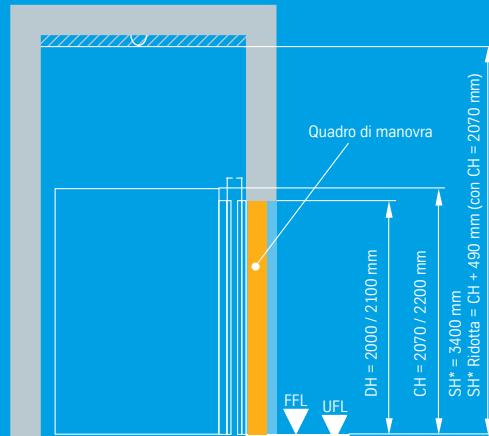
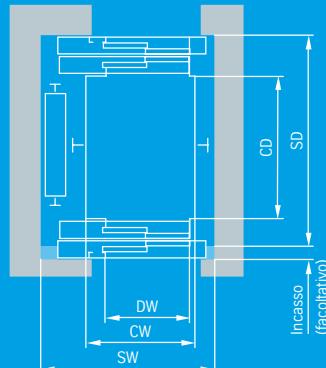
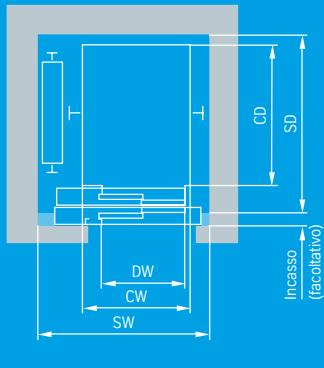
## Disegni di progettazione del vano

## Layout vano con porta ad apertura laterale L2

## Accesso singolo

## Accesso doppio

## Sezione verticale

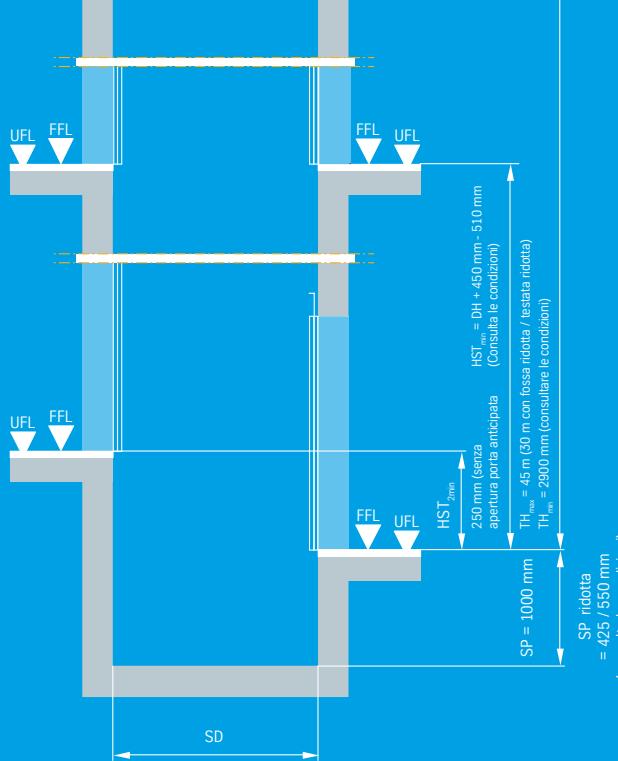
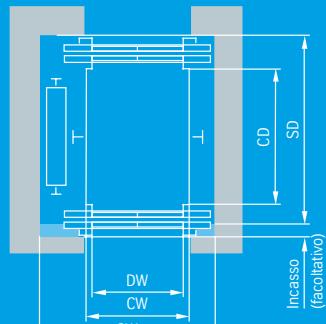
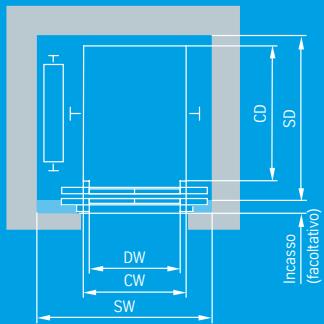


\*Considerando CH = 2200 mm, DH = 2000 mm, gruppo di continuità nell'armadio comandi, senza Teleservice Consulta le dimensioni per altre opzioni

## Layout vano con porta ad apertura centrale C2

## Accesso singolo

## Accesso doppio



### Legenda:

<b>Legenda:</b>	
CW:	Larghezza cabina
CD:	Profondità cabina
CH:	Altezza cabina
SW	Larghezza vano
SD	Profondità vano
SH:	Testata del vano
SP:	Fossa del vano

DW: Larghezza porta  
DH: Altezza porta  
FFL: Livello pavimento finito  
UFL: Livello pavimento non finito  
TH: Altezza corsa  
HST: Alt. minima fra piani

Sistema				Cabina		Porta			Vano				
Passengeri	Velocità [m/s]	Altezza corsa max [m]	Larghezza cabina x profondità cabina [mm]	Altezza cabina CH [mm]	Tipo di entrata	Larghezza porta DW [mm]	Altezza porta DH [mm]	Larghezza vano [mm]	Larghezza vano [mm] - filo	Profondità vano [mm] - Porta arretrata & a filo	Profondità vano [mm] - Porta parzialmente entro vano	Fossa del vano [mm]	Altezza testata vano [mm]
450 6 1,0 45	1000 x 1250	2200	S/D L2	800 900	2000/900 2000/2100	1500 1600	1500 1600	1550 1550	1620 1620	1675 1675	1000 1000	3400 3400	
		2200	D L2	800 900	2000 2000	1500 1600	1500 1600	1680 1680	1820 1820	1930 1930	1000 1000	3400 3400	
		2200	S C2	800 900	2000 2000	1780 1980	- -	1515 1515	1555 1555	1605 1605	1000 1000	3400 3400	
		2200	D C2	800 900	2000 2000	1780 1980	- -	1610 1610	1700 1700	1790 1790	1000 1000	3400 3400	
450 6 1,0 45	950 x 1300	2200	S/D L2 / C2	800/900	2000/2100	800 900	1450 1600	1450 1600	1670 1670	1725 1725	1100 1100	3400 3400	
		2200	D L2	800 900	2000 2000	1450 1600	1450 1600	1730 1730	1870 1870	1980 1980	1100 1100	3400 3400	
		2200	S C2	800 900	2000 2000	1770 1970	- -	1565 1565	1605 1605	1655 1655	1100 1100	3400 3400	
		2200	D C2	800 900	2000 2000	1770 1970	- -	1660 1660	1750 1750	1840 1840	1100 1100	3400 3400	
630 8 1,0 45	1100 x 1400	2200	S/D L2 / C2	800/900	2000/2100	800 900	1600 1600	1600 1600	1700 1700	1770 1770	1825 1825	1000 1000	3400 3400
		2200	D L2	800 900	2000 2000	1600 1600	1600 1600	1830 1830	1970 1970	2080 2080	1000 1000	3400 3400	
		2200	S C2	800 900	2000 2000	1795 1980	- -	1665 1665	1705 1705	1755 1755	1000 1000	3400 3400	
		2200	D C2	800 900	2000 2000	1795 1980	- -	1760 1760	1850 1850	1940 1940	1000 1000	3400 3400	
1000 13 1,0 45	1100 x 2100	2200	S/D L2 / C2	800/900	2000/2100	900	2000	1600	1600	2400	2470	2525	1000 3400
		2200	D L2	900	2000	1600	1600	2530	2670	2780	1000	3400	
		2200	S C2	900	2000	1980	-	2365	2405	2455	1000	3400	
		2200	D C2	900	2000	1980	-	2460	2550	2640	1000	3400	

**Legenda:** S: Accesso singolo, D: Accesso doppio, L2: Porta ad apertura laterale con 2 pannelli, C2: Porta ad apertura centrale con 2 pannelli. **Nota:** Riduzione opzionale SP = 425/550 mm e riduzione SH = CH+490 mm, con CH=2070 mm per cabina autoportante a 1 m/s. Dimensioni vano considerando una tolleranza vano generale di +/- 25 mm per lato. I valori indicati sono riferiti a un'installazione generica. Per esigenze progettuali specifiche, consultare il rappresentante commerciale thyssenkrupp Elevator locale.



# Il Partner ideale per l'Assistenza.

## Sempre disponibile.

La struttura semplice e modulare del prodotto consente di ridurre al minimo i costi di servizio e manutenzione. Sistema collaudato per una ridotta suscettibilità ai guasti.

Siamo fornitori di clienti privati, commerciali e pubblici, e a tutti offriamo servizi di manutenzione completi ed efficienti. Decenni di esperienza nella tecnologia degli ascensori significano che potete fare affidamento sulla nostra competenza. Vi forniamo informazioni di tracciabilità in tempo reale sullo stato dei vostri ordini (tempo di produzione, date di consegna, ecc.), e rispondiamo prontamente alle domande tecniche.

Il nostro servizio assistenza estremamente efficiente è svolto da oltre 24.000 tecnici manutentori in tutto il mondo.

### Ecco alcune caratteristiche chiave del nostro servizio tecnico, che offre:

- Un servizio professionale, amichevole e rapido con filiali di assistenza regionali e contatti personali.
- Conformità con tutte le normative applicabili
- Forte competenza dei nostri tecnici manutentori, sostenuti da una rete globale di Centri di Servizio Tecnico internazionali che ne assicurano la formazione e il supporto per tutti i prodotti e modelli, a prescindere dal fabbricante.
- Pacchetti di servizi personalizzati per qualsiasi prodotto o modello sul mercato.
- Processi di risoluzione dei problemi rapidi, grazie alla diagnostica on-line e al monitoraggio da remoto.

### MAX - il prodotto rivoluzionario che mette in moto le persone.

MAX è la prima soluzione del settore degli ascensori che offre manutenzione predittiva basata su cloud in tempo reale. La nostra soluzione basata sul machine learning dell'Internet delle cose (IoT) incrementa in modo sorprendente la disponibilità dell'ascensore riducendo situazioni di guasto attraverso la diagnostica.



Data:  
raccolta



Diagnostiche  
Precise



Interventi  
Predittivi

MAX è disponibile in mercati selezionati. Contattare il rappresentante commerciale thyssenkrupp Elevator locale per maggiori informazioni.

1.200.000

ascensori e scale mobili in manutenzione

clienti in

150

paesi

50.000+

collaboratori

Il Vostro  
Partner per  
l'innovazione

La nostra missione consiste nel trasformare le città nei luoghi ideali in cui vivere, proponendoci come motore trainante di un settore che assicura lo spostamento di oltre 1 miliardo di persone al giorno.

1.000+

sedi

24/7

assistenza a disposizione  
dei clienti

24.000+

tecnic  
maniutori

## Elevator Technology

thyssenkrupp Elevator Italia S.p.A.  
Via A. Volta 16  
20093 Cologno Monzese (MI) - Italia  
T: +39 02 89696300  
Numero Verde Assistenza Tecnica: 800 90 90 30  
[www.thyssenkrupp-elevator.com/it](http://www.thyssenkrupp-elevator.com/it)

engineering. tomorrow. together.