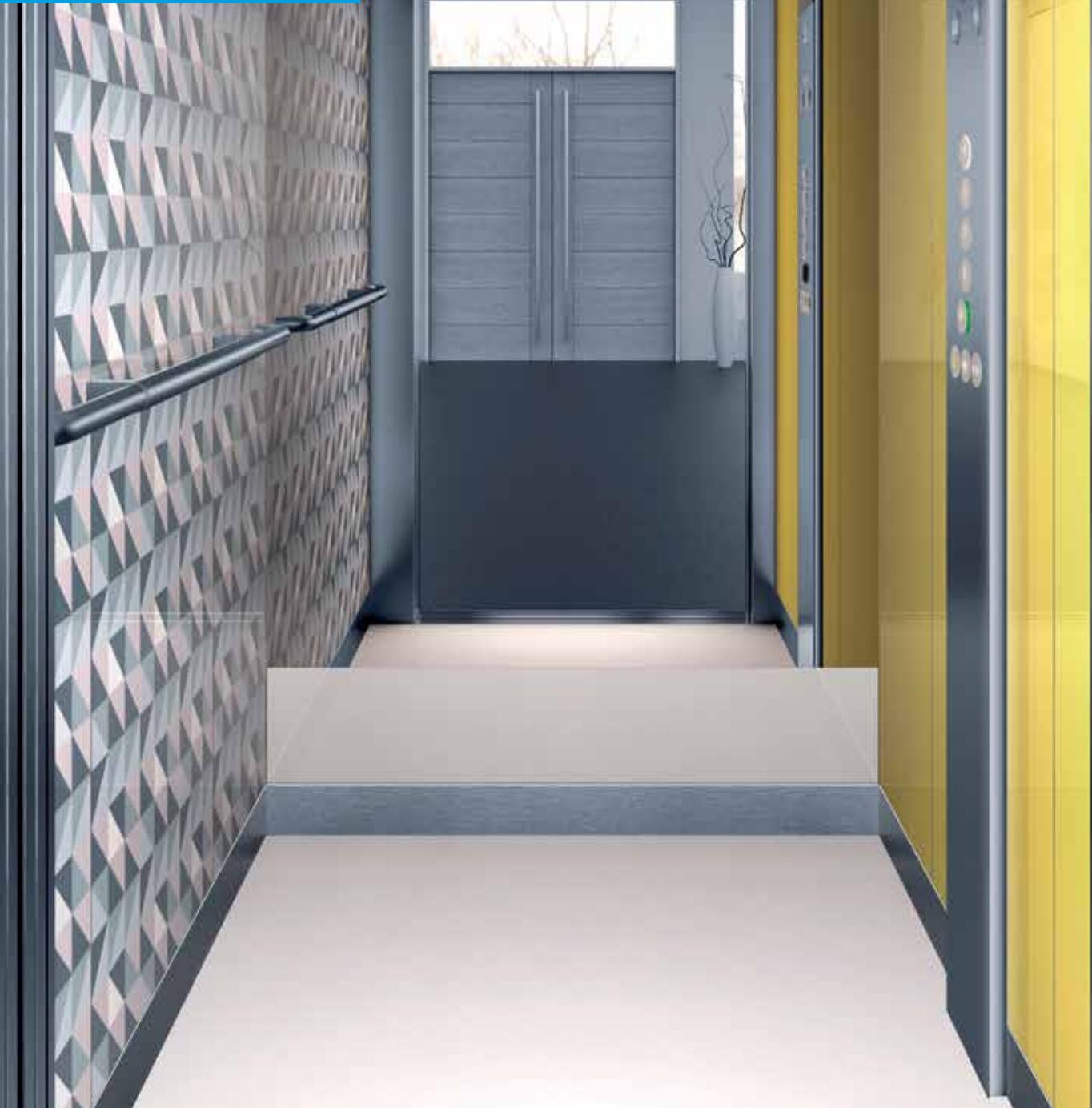


Elevator Technology

# synergy 200



thyssenkrupp





Linea di design: D  
Configurazione cabina: D04  
Cielino: Eclipse, illuminazione LED  
Pareti: Laminato effetto legno, vetro colorato  
Pavimento: Materiale sinterizzato, Nero Assoluto  
Pulsantiera di cabina: Edge D



# Flessibilità con eccellenti prestazioni.

synergy 200 è la soluzione firmata thyssenkrupp per gli edifici residenziali e commerciali che soddisfa i requisiti più rigorosi in termini di flessibilità dello spazio, progettazione e prestazioni.

Tecnologia collaudata e layout ottimizzato permettono di contenere costi e consumi, attraverso un sistema di trasporto intelligente e vantaggioso a 360°: per i passeggeri, i proprietari degli immobili e l'ambiente.

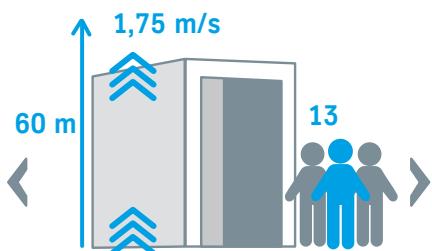
synergy 200 si distingue per un innovativo concept che offre la massima flessibilità nella progettazione della cabina con numerosi design preconfigurati. Gli ascensori rispondono perfettamente alle esigenze dell'edificio e superano le aspettative dei passeggeri con uno stile autentico.

## Indice

04	Prestazioni
05	Efficienza
06	Comfort
07	Sicurezza
08	Design
31	Normativa europea
32	Specifiche tecniche
34	La nostra società

# Prestazioni. Flessibilità dello spazio.

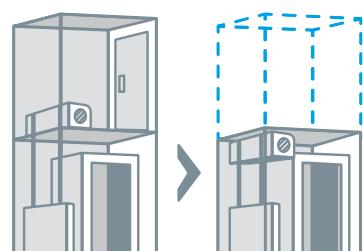
Il concept di design flessibile di synergy è la risposta ideale alle esigenze di edifici e architetti in termini di spazio.



## Gamma ottimizzata di applicazioni

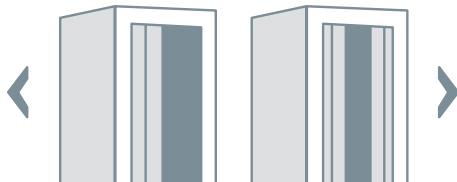
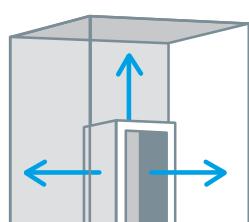
synergy offre una gamma ottimizzata di portate, velocità e fermate che copre le esigenze più comuni degli edifici residenziali e delle strutture moderatamente commerciali.

Con portate comprese tra 3 e 13 passeggeri (320 kg - 1000 kg), synergy può raggiungere i 45 m (1 m/s) o i 60 m (1,6 m/s e 1,75 m/s).



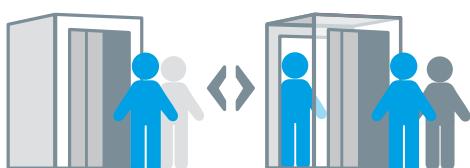
## Con o senza locale macchina

Il design compatto ed efficiente permette di realizzare i sistemi con o senza locale macchina, ai fini di un utilizzo ottimizzato degli spazi con costi minori.



## Flessibilità in cabina

Dimensioni flessibili con incrementi di soli 10 mm in larghezza e in profondità garantiscono la risposta perfetta ad ogni esigenza. La cabina è disponibile in 6 diverse altezze, da 2070 a 2400 mm.



## Singolo o doppio accesso

La configurazione a singolo o doppio accesso offre maggiori opzioni per la progettazione dei flussi di circolazione negli edifici.

## Ampio assortimento di porte

synergy offre un ampio assortimento di porte e aperture, adeguato alle normative edilizie e ai requisiti di configurazione degli edifici (da 600 mm a 1000 mm in larghezza, altezza fino a 2300 mm). Le porte di cabina sono fornite in acciaio inox spazzolato e le porte di piano sono verniciate colore grigio RAL 7032.

Sono disponibili altre finiture opzionali.

# Efficienza. All'insegna della sostenibilità.



synergy è il simbolo dell'impegno di thyssenkrupp nei confronti della sostenibilità: consumi ridotti, tecnologia efficiente, materiali riciclati e ottimizzazione del ciclo di vita del prodotto.

## Life Cycle Analysis - LCA

L'analisi del ciclo di vita LCA permette di valutare il potenziale impatto ambientale riferito all'intero ciclo di vita - comprensivo di estrazione delle materie prime, produzione dei componenti, utilizzo e fine vita.

Attraverso questa analisi, identifichiamo le zone di intervento e perfezioniamo il processo di progettazione, nell'ottica di ridurre al minimo l'impatto ambientale. Offriamo al cliente una soluzione che risponde ai requisiti più esigenti di efficienza e responsabilità di prodotto.

synergy ha conseguito la Classe A di efficienza energetica secondo ISO 25745, includendo il dispositivo sleep mode.

Valutazione di efficienza energetica: Classe A



## Dispositivo sleep mode

synergy prevede una modalità sleep standard. Questo permette di evitare inutili sprechi di energia durante la notte o in caso di inutilizzo attraverso lo spegnimento dei dispositivi elettronici. L'ascensore si riattiva non appena si agisce sulla pulsantiera di piano.

## Illuminazione LED efficiente e duratura

L'illuminazione LED ha una durata fino a 10 volte superiore e un'efficienza energetica maggiore dell'80% rispetto all'illuminazione alogena. Non genera né calore né fastidiosi sfarfallii e raggiunge immediatamente la piena luminosità. Perfetta per l'allestimento di serie.



## Sistema rigenerativo, risparmio energetico intelligente

Il sistema rigenerativo opzionale permette di generare elettricità durante le discese a pieno carico e le salite a vuoto. L'energia generata in entrambe le situazioni viene recuperata e reimessa nella rete per alimentare l'impianto elettrico dell'ascensore o altri impianti presenti nell'edificio.





Comfort.  
Un'esperienza  
sorprendente.

synergy 200 dimostra che il comfort va oltre la semplice corsa: significa anche utilizzo agevole, estetica gradevole, materiali di alta qualità, finiture perfette e prestazioni eccellenti.



#### Corsa fluida e piacevole

Ogni corsa è una gradevole esperienza grazie alla nostra nuova tecnologia a inverter. Una precisione perfetta di allineamento al piano (+/- 3 mm) evita spiacevoli inconvenienti nel passaggio dalla cabina al piano.

#### Silenziosità

Abbiamo sviluppato una soluzione integrata per ottimizzare il comfort acustico in cabina e nel vano corsa, per assicurare la massima tranquillità.

# Sicurezza. Il nostro impegno.



Gli ascensori synergy 200 sono equipaggiati con sistemi di sicurezza affidabili ed efficienti che rispettano le normative di sicurezza più rigorose a livello mondiale.

La progettazione degli ascensori thyssenkrupp soddisfa i requisiti della nuova norma EN 81-20/50 in materia di sicurezza degli utenti e del personale addetto alla manutenzione.

**Gli ascensori rappresentano il mezzo di trasporto più sicuro**  
synergy 200 soddisfa i requisiti delle norme per ascensori EN 81-20 ed EN 81-50 con conformità CE. Inoltre rispetta le norme ambientali, come ISO 9001 e ISO 14001.

**Evacuazione di emergenza**  
Il dispositivo di emergenza Automatic Rescue Device (ARD) permette l'evacuazione dei passeggeri in caso di black-out, attraverso la discesa al piano inferiore e l'apertura delle porte.

**In contatto 24/7**  
synergy 200 è caratterizzato da un sistema di comunicazione bidirezionale con un centro di controllo ai fini della massima sicurezza e rassicurazione.

**Chiusura sicura delle porte**  
La barriera fotoelettrica innesca una reazione più rapida e previene l'intrappolamento dei passeggeri nella porta grazie alla rilevazione di parti anche minuscole fino ad un'altezza di 1,65 m, persino alla chiusura delle porte.

# Design. Lo stile oltre la decorazione.

synergy 200 offre un assortimento all'avanguardia tutto da scoprire che riunisce combinazioni di decorazione predefinite appositamente sviluppate per soddisfare un ampio ventaglio di preferenze e atmosfere, utilizzando materiali che conferiscono uno stile autentico alla cabina.



## Linea di design: E

- Design versatile per adattarsi ad ogni stile
- 17 combinazioni di design preconfigurati in 5 ambientazioni
- Pareti laterali e posteriore a contrasto con finitura identica
- Acciaio inox e laminato lucido
- Ampio specchio in vetro argentato
- Piastra di illuminazione LED. Sei modelli di controcielo opzionali disponibili in un solo colore
- Un modello di corrimano in due finiture
- Due modelli di pulsantiera di cabina: basso / alto e vetro / acciaio

## Linea di design: E

Ambientazioni	Pure	Pop Art	Home	Sharp	Royal
---------------	------	---------	------	-------	-------

### Materiali cabina

#### Laminato

Colorato	•	•	•	•	•
Legno			•		
Fantasia		•			

#### Acciaio inox

Satinato		•			
Colorato			•		
Fantasia				•	

#### Vetro

Colorato					
Fantasia					•

#### Personalizzato

## Aspetto e stile della cabina

### Chiaro

Caldo	•	•		
Freddo	•	•		

### Scuro

Caldo				
Freddo			•	

### Acciaio

Caldo	•	•		
Freddo			•	

### Colorato

	•			
Lussuoso			•	

La gamma si articola nelle opzioni di design E e D studiate per creare l'aspetto e lo stile più adeguati all'edificio. Per finiture personalizzate, è possibile creare la cabina con l'atmosfera esclusiva desiderata.

#### Linea di design: D

- Splendido design che non mancherà di stupire
- 24 combinazioni di design preconfigurati in 6 ambientazioni
- Motivi a contrasto su pareti opposte
- Vetro decorato e acciaio inox
- Specchio a tutta larghezza in vetro argentato o fumé
- Otto modelli per il cielino disponibili in sette colori
- Due modelli di corrimano in due finiture
- Due modelli di pulsantiere di cabina: alto / a tutt'altezza e vetro / acciaio

#### Linea di design: D

Ambientazioni	Natura	Downtown	Hero	Alpine	Prestige	Oasis
---------------	--------	----------	------	--------	----------	-------

#### Materiali cabina

##### Laminato

Colorato						
Legno	•	•				•
Fantasia		•				

##### Acciaio inox

Satinato						
Colorato						•
Fantasia		•	•		•	

##### Vetro

Colorato	•	•	•	•	•	•
Fantasia		•		•	•	

##### Personalizzato

						•
--	--	--	--	--	--	---

#### Aspetto e stile della cabina

##### Chiaro

Caldo	•	•				•
Freddo						•

##### Scuo

Caldo	•					•
Freddo						•

##### Acciaio

Caldo						•
Freddo		•	•			

##### Colorato

Lussuoso						•
----------	--	--	--	--	--	---



Scopri la linea di design D con il nostro configuratore di cabina.



Linea di design: E  
Configurazione di cabina: E10  
Cielino: Lightbox, illuminazione LED  
Pareti: Laminato  
Pavimento: Vinile Tissé Grey  
Pulsantiera di cabina: Edge E

## Linea di design: E

# Il design secondo il lifestyle.

Caratterizzata da colori freschi e una parete posteriore a contrasto, la linea di design E presenta soluzioni di design che si adattano facilmente al lifestyle. Una vasta gamma di laminati e acciai di alta qualità per le pareti, un'ampia selezione di cielini decorativi e una ricca collezione di pavimenti. Il design senza tempo e intuitivo delle pulsantiere offre il tocco finale agli eleganti e moderni interni degli edifici residenziali.

La linea di design E offre estetica raffinata e comfort superiore. Include 17 combinazioni di design preconfigurati in 5 ambientazioni

**E01** - LM01S/LM01S/LM01S



**E02** - LM02S/LM02S/LM02S



### Pure

Massima semplicità senza contrasti cromatici. Queste cabine preconfigurate creano finiture interne neutre e minimaliste corredate dalla luminosità tipica dei nostri pannelli in laminato lucido di alta qualità.

Legenda finiture: Parete opposta alla pulsantiera / parete posteriore / parete lato pulsantiera

**E10** - LM01S/LM10S/LM01S**E11** - LM01S/LM11S/LM01S**Pop Art**

In queste cabine preconfigurate, cromatismi e design si fondono per creare un caratteristico stile chic e cool all'insegna di modernità e innovazione. Una proposta che rompe gli schemi, una selezione di colori e laminati dalle fantasie vivaci di grande impatto.

**E12** - LM01S/LM12S/LM01S**E13** - LM01S/LP01/LM01S**E14** - LM01S/LP02/LM01S

**E20** - LM01S/LW02/LM01S**E21** - LM06S/LW03/LM06S**Home**

La linea preconfigurata di cabine più naturale combina il calore delle finiture lignee sulla parete posteriore con pareti laterali in tinte chiare o scure. Uno stile classico, che non rinuncia a dettagli contemporanei e contribuisce all'armonia dell'ambiente.

**E30** - LM08S/ST01/LM08S**E31** - LM05S/ST01/LM05S**Sharp**

Questa linea di cabine preconfigurate combina l'aspetto massiccio e la perfezione innata dell'acciaio inox sulla parete posteriore con una gamma di vivaci colori brillanti del laminato sulle pareti laterali, dando vita a una serie di spazi durevoli in perfetto equilibrio e armonia.

**E32** - LM09S/ST01/LM09S**E33** - ST01/ST01/ST01**E34** - ST02/ST02/ST02

**E40** - LM06S/ST05/LM06S**E41** - LM03S/ST05/LM03S

Legenda finiture: Parete opposta alla pulsantiera / parete posteriore / parete lato pulsantiera

**E42** - ST05/ST05/ST05

## Linea di design: D

# Esperienza unica in ascensore.

Dedicata agli edifici residenziali di alto livello, la gamma delle opzioni della linea di design D si caratterizza per completezza e versatilità. È valorizzata da materiali e finiture interne di livello qualitativo superiore.

Offre pulsantiere di cabina di fascia alta, un ampio assortimento di motivi e colori per il cielino e una gamma accuratamente selezionata di materiali e finiture di alta qualità per le pareti.

Il concept alla base di questa gamma di cabine preconfigurate supera i confini dell'estetica. Un dettagliato catalogo di combinazioni esclusive di decorazione, create da progettisti esperti, raggruppate in linee di design soddisferà i diversi gusti, atmosfere e preferenze. Lo specchio posteriore intero in tinte luminose o scure sottolineerà le caratteristiche dell'ambiente. Nella gamma delle cabine excellence, ogni elemento è stato studiato per offrire un'esperienza esclusiva. La gamma si articola in sei linee di design con 23 combinazioni predefinite e una personalizzabile.



**Natura**

Queste cabine preconfigurate sono la nostra espressione di calore, conferita da legno massello e texture dai toni delicati e neutri che rievocano un ambiente naturale: classico, elegante, ma con un tocco unico e moderno.

**D01- LW06/GL03/LW06****D02 - LW02/LW02/LW02****D03 - LW02/GL03/LW06****D04 - GL01/GL01/LW04**

Legenda finiture: Parete opposta alla pulsantiera /  
parete posteriore / parete lato pulsantiera

**Downtown**

Queste cabine preconfigurate accostano vetro temperato, tinte luminose, finiture linee e fulve che creano spazi vivaci e non convenzionali.

**D10 - GL01/GL01/GL01****D11 - GL08/GL01/LW02****D12 - LP04/LP03/LP03****D13 - GP01/GL01/GL11**

Legenda finiture: Parete opposta alla pulsantiera / parete posteriore / parete lato pulsantiera

**Hero**

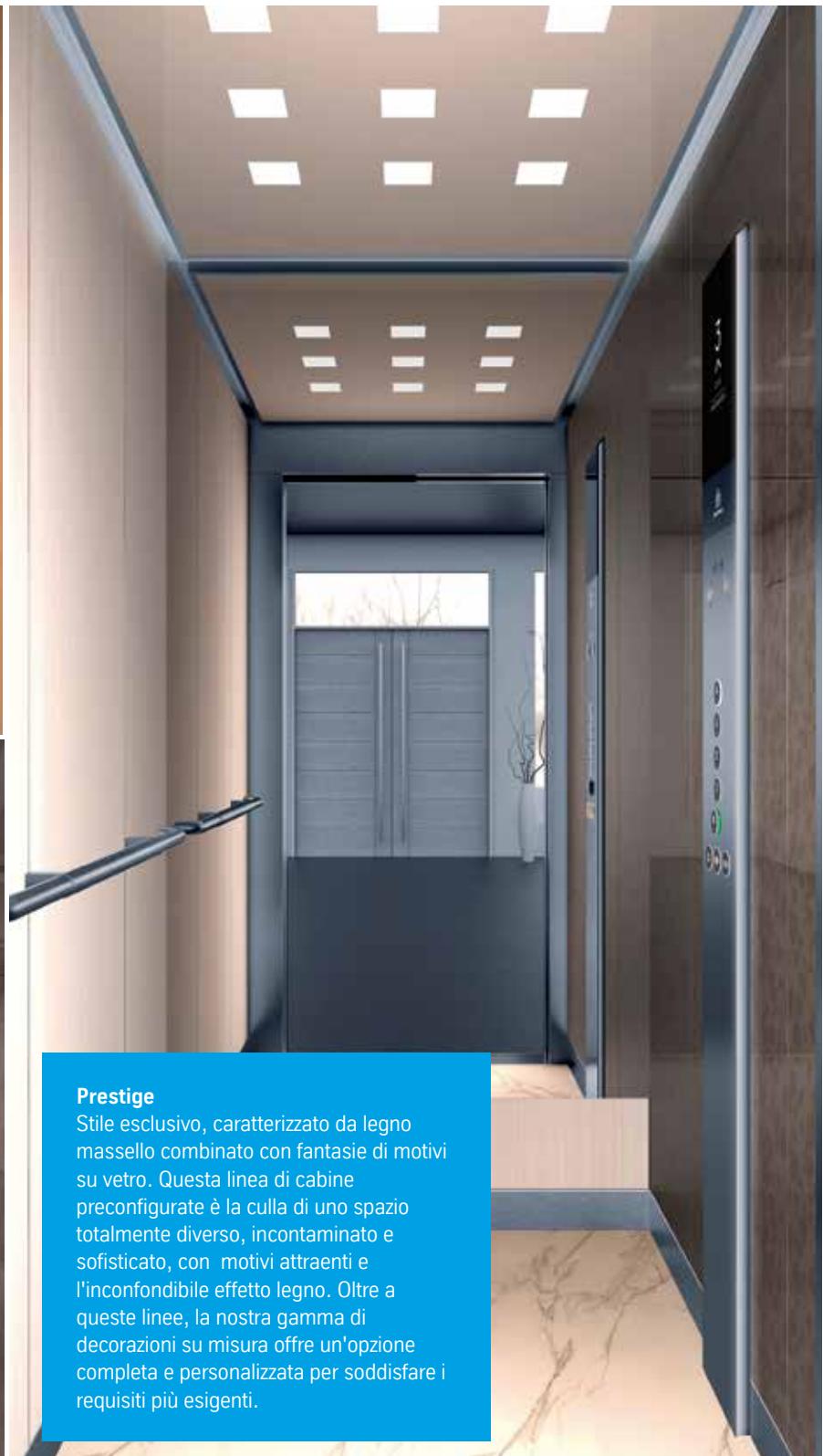
Toni scuri all'insegna del minimalismo contraddistinguono questa linea di cabine preconfigurate. Acciaio, finiture discrete e vetro temperato in tonalità scure all'insegna del non plus ultra dell'eleganza. La scelta ideale per spazi estremamente moderni o nettamente classici.

**D20 - GL13/GL07/GL03****D21 - ST03/GL07/ST03****D22 - ST02/GL07/ST02****D23 - GL07/GL07/GL07**

**Alpine**

Bianco, nero e colori della terra in semplici combinazioni con vetro e acciaio. Splendide e luminose, questa linea di cabine preconfigurate spezzano l'approccio talvolta freddo e impersonale degli ambienti moderni, ravvivandoli con un tocco semplice e sobrio.

**D30 - GL01/GL01/GL01****D31 - GL02/GL02/GL02****D32 - GL01/GL01/GL01****D33 - ST03/GL07/GL01**

**D40** - LW03/GL06/LW03**D41** - LW06/GL07/GP04**D42** - LW01/LW01/GP03**Prestige**

Stile esclusivo, caratterizzato da legno massello combinato con fantasie di motivi su vetro. Questa linea di cabine preconfigurate è la culla di uno spazio totalmente diverso, incontaminato e sofisticato, con motivi attraenti e l'inconfondibile effetto legno. Oltre a queste linee, la nostra gamma di decorazioni su misura offre un'opzione completa e personalizzata per soddisfare i requisiti più esigenti.

**Oasis**

Questa linea di cabine preconfigurate è dedicata agli edifici più esclusivi di fascia alta richiama la sfarzosa opulenza orientale. Protagonista assoluto, l'acciaio disegnato color champagne trasporterà i passeggeri in un mondo di luce e lusso.

**D50 - GL01/GL01/GP02****D51 - ST05/ST05/GL07****D52 - ST05/ST05/ST04****D53 - ST05/ST04/ST05**

Legenda finiture: Parete opposta alla pulsantiera / parete posteriore / parete lato pulsantiera

# Soluzioni su misura.

La nostra soluzione Tailor-made è la scelta ideale per chi privilegia dettagli caratteristici, esclusivi o unici.



## Vetro personalizzato

Crea il tuo design unico con un colore a tuo piacere D91 o un'immagine stampata sulle pareti di vetro D92, come parte della linea di design D.



## Cabina panoramica

Allarga i tuoi orizzonti con una cabina panoramica. Scegli la trasparenza del vetro per la parete posteriore o rendila completamente panoramica, sempre unita all'eleganza di telai in acciaio inossidabile.

Se preferite personalizzare la cabina voi stessi, possiamo consegnarvela senza finiture delle pareti. Questa soluzione è disponibile nelle linee di design E o D. Scegli il design del cielino e della bottoniera e completa la tua cabina scegliendo (facoltativo) un corrimano e il tipo di pavimento.

Design. Cielini.

# Unico limite, il cielo.

## Linea di design: E

La linea di design E offre una varietà di opzioni per il cielino, da una sottile piastra LED a una selezione di controcielini con motivi stampati nella zona centrale. Fantasie diverse per atmosfere diverse: Grille per illuminazione uniforme e ambienti tradizionali, Rocket per illuminazione minimale di spazi silenziosi e tranquilli, Lightbox per esigenze di illuminazione intensa e spazi ad alto flusso di circolazione. Water Lily, Tiffany e Agrahab per un tocco caratteristico con effetti luminosi sorprendenti.



Grille



Piastra di illuminazione LED



Rocket



Lightbox



Water Lily



Tiffany



Agrahab

## Linea di design: D

La linea di design D è arricchita da varie opzioni per i cielini declinate in numerosi colori e fantasie. L'area stampata occupa l'intera superficie del cielino, creando straordinari riflessi nello specchio a tutta larghezza sulla parete posteriore. L'effetto dell'illuminazione LED può essere sottolineato con una retroilluminazione del cielino, creando così una cabina più spaziosa e comoda.



1. Bianco.
2. Grigio.
3. Nero.
4. Panna.
5. Giallo.
6. Arancione.
7. Cioccolato.



Grille



Rocket



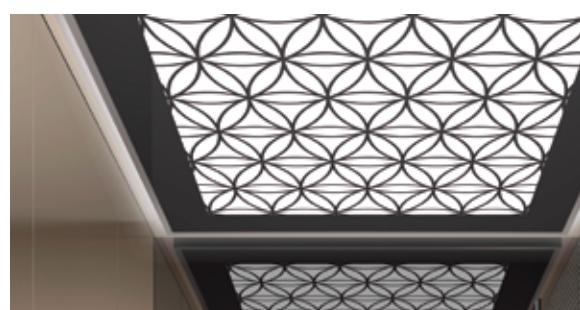
Eclipse



Island



Lightbox Large



Water Lily Large



Tiffany Large

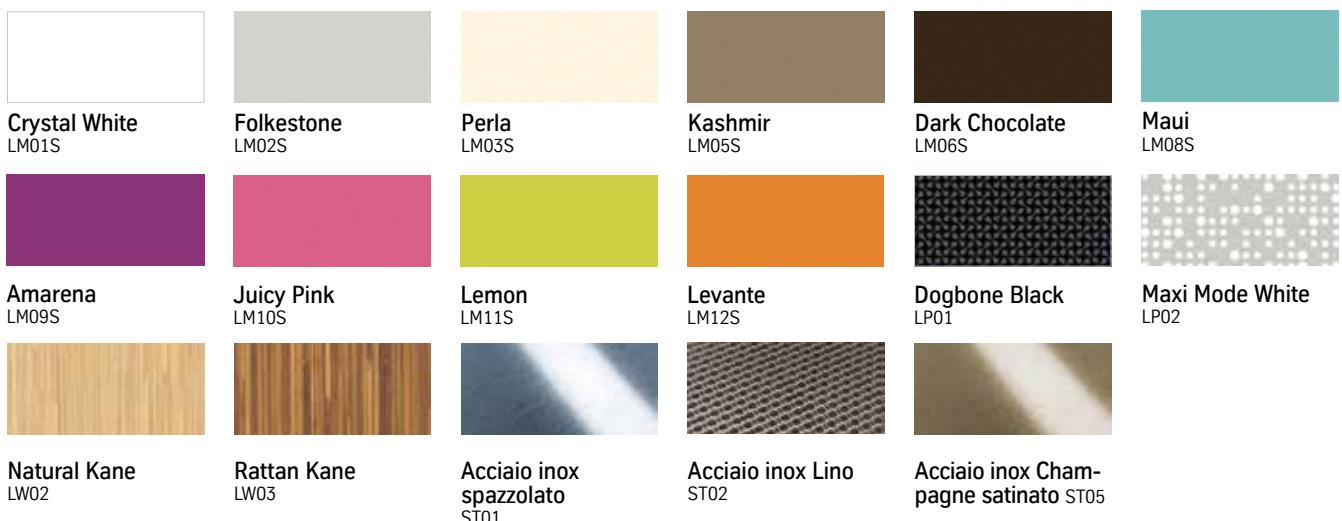


Agrabah Large

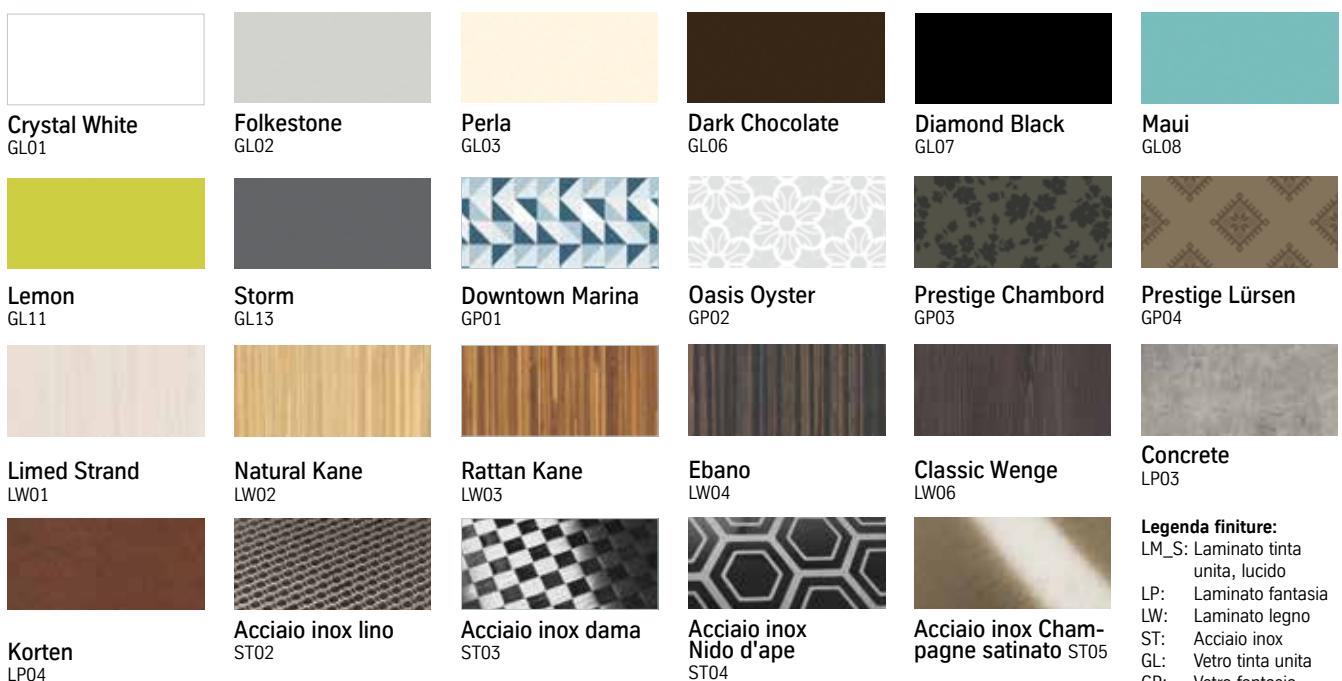
Design. Pareti.

# Un ventaglio di colori e materiali.

Linea di design: E



Linea di design: D



## Design. Dettagli.

# Come fare la differenza.

### Corrimano

Robusti corrimano in acciaio inox offrono ai passeggeri un maggiore senso di sicurezza. Estremità arrotondate e una finitura in acciaio inox argento o champagne arricchiscono la decorazione prescelta. Possono essere collocati sulla parete posteriore o laterale. Supporti inclinati sono disponibili nella linea di design D



Acciaio inox Argento satinato  
Supporti dritti



Acciaio inox nero satinato  
Supporti dritti



Acciaio inox Argento satinato  
Supporti inclinati



Acciaio inox nero satinato  
Supporti inclinati

### Specchi

Integrati nella parete posteriore o laterale (doppio accesso), gli specchi sottolineano la personalità dello spazio dentro la cabina e creano attraenti riflessi dell'illuminazione superiore. La linea di design E offre specchi in vetro argentato di sicurezza a larghezza e altezza parziali, mentre specchi in vetro argentato / fumé di sicurezza a tutt'altezza e tutta larghezza sono disponibili nella linea di design D. La cabina può anche essere progettata senza specchio nella linea di design D.



### Zoccolini

Anche un normale utilizzo dell'ascensore può comportare danni al punto di incontro di pareti e pavimenti. Gli zoccolini in acciaio inox offrono ai pannelli delle pareti una finitura duratura e di alta qualità e, grazie alla raffinatezza dell'acciaio, spiccano come complementi del tema decorativo. Disponibili in acciaio inox in Argento, Lino, Champagne o Nero satinato, a seconda della decorazione selezionata, conferiscono il tocco finale all'insieme.



Acciaio inox Argento satinato



Acciaio inox Lino



Acciaio inox Champagne satinato

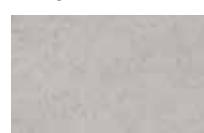


Acciaio inox Nero satinato

### Pavimenti

Una vasta gamma di materiali di alta qualità per i pavimenti di synergy 200: dai pavimenti resistenti in vinile per esigenze funzionali di base fino alle superfici in materiale sinterizzato effetto pietra o marmo per un design ancora più esclusivo. I colori delicati amplificano gli spazi, mentre le tonalità più scure sottolineano la decorazione prescelta. L'ampio assortimento di finiture satinate o lucide offre molteplici opzioni per creare l'atmosfera perfetta.

#### Vinile



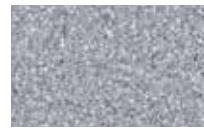
Concrete Light Grey



Concrete Dark Grey



Clic Clair



Clic Carbon

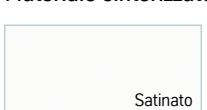


Stone Beige

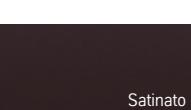


Tissé Grey

#### Materiale sinterizzato



Artic White



Nero Assoluto



Timber Ash



Timber Ice



Travertino Navona



Calcatta



Nature Black

**Nota:** Opzioni, colori e specifiche sono soggetti a variazione. Tutte le decorazioni e opzioni della cabina illustrate nella brochure hanno finalità puramente illustrativa. I prodotti reali potrebbero presentare lievi variazioni rispetto ai campioni di colori e materiali illustrati. I campioni delle finiture non sono in scala. Consultare il rappresentante locale thyssenkrupp Elevator per informazioni sul configuratore di cabina e sul campionario.

Design. Pulsantiere di cabina.

# Stile affascinante, qualità e fruibilità entusiasmanti.



Edge E



Alto E

## Linea di design E

La nuova gamma di pulsantiere in cabina essence: un tocco di eleganza esclusivo per la decorazione dell'ascensore. Design raffinato e accessibile con piastra in acciaio inox o vetro nero, con ampio display TFT integrato ad alta risoluzione. Pulsanti linea Dot Button con indicazione di chiamata bianca a LED e caratteri Braille.

### standard

- Display TFT 7" integrato
- Indicatore di sovraccarico
- Sistema di chiamata di emergenza
- Cornice verde rotonda per il pulsante del piano principale secondo EN 81-70
- Pulsanti di apertura e chiusura porte
- Finiture pulsanti in acciaio inox

### Optional

- Controllo porta selettivo per doppio accesso
- Interruttori a chiave
- Annullamento chiamata con doppio clic

## Linea di design: D

Design straordinario per un ambiente di prima classe. Modello Edge verticale oppure a tutt'altezza con piastra in acciaio inox o vetro nero, con ampio display TFT integrato. Elementi decorativi con finiture in acciaio offrono il complemento ideale alla decorazione della cabina. Pulsanti linea Dot Button con indicazione di chiamata bianca a LED e caratteri Braille.



Edge D



Alto D

### standard

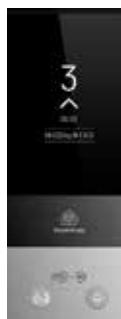
- Display TFT 7" integrato
- Indicatore di sovraccarico
- Sistema di chiamata di emergenza
- Cornice verde rotonda per il pulsante del piano principale secondo EN 81-70
- Pulsanti di apertura e chiusura porte
- Finitura pulsanti in acciaio inox
- Retroilluminazione LED di cortesia della bottoniera

### Optional

- Controllo porta selettivo
- Interruttori a chiave
- Annullamento chiamata con doppio clic
- Luce di cortesia



TFT 7"  
Finitura decorativa  
Acciaio inox Champagne  
satinato



TFT 7"  
Finitura decorativa  
Acciaio inox nero  
satinato



TFT 7"  
Finitura decorativa  
Acciaio inox Argento  
satinato



TFT 7"  
Finitura decorativa  
Acciaio inox Champagne  
satinato

## Design. Pulsantiere di piano.

# Stile affascinante, qualità e fruibilità entusiasmanti.

### Pulsantiere di piano

Design configurabile facilmente adattato alle esigenze funzionali ed estetiche dell'edificio. La piastra è disponibile in vetro nero o acciaio inox - spazzolato o satinato Champagne - con varie funzioni: chiamate collettive salita-discesa, interruttori a chiave per accesso speciale, display TFT integrato per informazioni su posizione e funzionamento, ecc. L'installazione in appoggio la rende versatile per applicazioni su parete o su telaio della porta di piano.

#### LOP 50

Zona display  
Zona pulsanti  
Zona interruttore a chiave



**LOP 52**  
Zona pulsanti  
Zona interruttore a chiave



**LOP 53**  
Zona display  
Zona pulsanti



**LOP 51**  
Zona  
interruttore a chiave

Configurazione straordinariamente semplificata per uno stile uniforme ad ogni piano, a prescindere dalle esigenze specifiche. Una gamma di finiture da abbinare alla linea di design prescelta per uno stile unico.

#### LOP 51

Zona pulsanti



### Indicatore di piano

Un look neutro e moderno grazie alla piastra in vetro nero per gli indicatori di piano. Il display TFT 3.5" integrato ad alta risoluzione con frecce e caratteri bianchi offre informazioni chiare agli utilizzatori in attesa.

#### LID 50



#### LIP 50



### Pulsanti

La nuova linea di pulsanti DB introduce la forma circolare con illuminazione LED bianca per l'indicazione di chiamata. Nessun compromesso in termini di design e fruibilità grazie ai caratteri bianchi a sfioramento e ai caratteri Braille. Disponibili in una vasta gamma di finiture in acciaio inox, i pulsanti conferiscono il tocco finale alla cabina perfetta.

Acciaio inox  
Argento satinato

Acciaio inox  
Nero satinato

Acciaio inox  
Champagne satinato



# Progettazione conforme alle nuove normative europee.

## Normative europee EN 81-20 ed EN 81-50 per gli ascensori

Le norme EN 81-20 e EN 81-50 garantiscono la conformità con la Direttiva Europea 2014/33/UE, sostituendo le precedenti norme EN 81-1 e EN 81-2, migliorando la sicurezza, il comfort e la robustezza degli ascensori per persone e merci.

Queste nuove norme sono entrate in vigore il 1 ° settembre 2017.

Nell'ottica di assicurare la massima sicurezza per i passeggeri e gli addetti alla manutenzione nel corso dell'introduzione dei nuovi regolamenti, thyssenkrupp aveva già iniziato a progettare synergy in conformità alle nuove norme EN 81-20 e EN 81-50 prima della loro entrata in vigore ufficiale.

Le nuove normative prevedono un innalzamento della sicurezza dei passeggeri e del personale di manutenzione attraverso requisiti tecnici e di progettazione maggiormente rigorosi. Gli aspetti principali includono:

### Sicurezza dei passeggeri

- Maggiore illuminazione nella cabina
- Struttura e porte della cabina più resistenti e durevoli
- Specchio con vetro di sicurezza
- Requisiti più severi per materiali ignifughi all'interno della cabina
- Maggiore precisione della barriera fotoelettrica per prevenire l'intrappolamento di piccoli oggetti
- Botole di emergenza più larghe nel tetto di cabina

### Sicurezza degli addetti alla manutenzione

- Maggiore illuminazione nel vano corsa
- Ampliamento degli spazi di sicurezza nella testata del vano corsa e nella fossa
- Ulteriore dispositivo di controllo di ispezione dell'ascensore nella fossa
- Parapetto più alto e stabile sul tetto di cabina
- Protezione del contrappeso rinforzata nella fossa

Contattare il rappresentante commerciale thyssenkrupp Elevator locale per maggiori informazioni.



# Specifiche tecniche.

Dati generali									
Destinazione d'uso									
Residenziale e commerciale									
Passeggeri									
da 4 a 13 passeggeri									
Portata									
320 / 450 / 630 / 825 / 1000									
Velocità									
1,0 / 1,6 / 1,75									
Altezza corsa									
Fino a 60 m									
Tipo ascensore									
Con o senza locale macchina									
Porte									
Tipo: C2 / C4 / L2 / L3; Altezza: 2.000 - 2.300 mm; Larghezza: 700 - 1.000 mm									
Cabina									
2 linee di design con 40 cabine preconfigurate / Tailor-made									
Pulsantiere									
4 opzioni Pannello di controllo, display TFT, finiture vetro o acciaio inox									

## Legenda:

n°: Passeggeri	SW: Larghezza vano
Q: Portata	SD: Profondità vano
CW: Larghezza cabina	P: Fossa
CD: Profondità cabina	O: Testata
DO: Apertura porta	SE: Accesso singolo
DW: Larghezza porta	DE: Accesso doppio

**Nota:** Dimensioni basate sui seguenti criteri:  
cabina autoportante a 1 m/s e cabina con arcata a 1,6-1,75 m/s. Altezza cabina CH=2200 mm; porte a incasso e DH=2000 mm, larghezza vano min. per testata minima. I valori indicati sono riferiti a un'installazione generica.  
Riduzione opzionale fossa 550 mm per cabina autoportante a 1 m/s.  
Riduzione opzionale testata CH+500 con parapetto superiore cabina 1100, per cabina autoportante.  
Per necessità specifiche, consultare il rappresentante commerciale thyssenkrupp Elevator locale.

EN 81 20/50														Vano						1,6 m/s		1,75 m/s	
Portata	Cabina		Porta		Vano 1 m/s						Vano						1,6 m/s		1,75 m/s				
	Passeggeri n°	Q kg	CW mm	CD mm	DO mm	DW mm	Min. SW mm	Max. SW mm	Min. SD mm	SD mm	SE mm	Max. SD mm	DEP mm	O mm	Min. SW mm	Max. SW mm	Min. SD mm	SD mm	DEP mm	O mm	P mm	O mm	
4	320	850	1000	L2	700	1350	1875	1300	1435	1100	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		900	1000			1400	1925	1300	1435			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	450*	1000	1200	L2	800	1500	2025	1500	1635	1000	3400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		950	1300			1450	1975	1600	1735			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1000	1250			1500	2025	1550	1685			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	630	1100	1400	L2	800	1600	2125	1700	1835	1000	3400	1630	2160	1700	1835	1630	2160	1700	1835	1325	3620	1430	3750
		900	1600			2125	1700	1835															
		C2	800	1800		2125	1675	1785															
		900	1985			2125	1675	1785															
10	825	1350	1400	L2	900	1875	2405	1700	1835	1000	3400	1910	2440	1700	1835	1910	2440	1685	1810				
		1000	1875			2405	1685	1810															
		C2	900	2055		2405	1675	1785															
		1000	2170			2405	1650	1740															
13	1000	1100	2100	L2	900	1625	2155	2400	2535	1000	3400	1660	2190	2400	2535	1765	2190	2385	2510				
		1000	1745			2155	2385	2510															
		C2	900	1985		2155	2375	2485															
		1000	2120			2155	2350	2440															
		1400	1600	L2	900	1925	2455	1900	2035														
		1000	1925			2455	1885	2010															
		C2	900	2080		2455	1875	1985															
		1000	2170			2455	1850	1940															
		1600	1400	L2	900	2125	2655	1700	1835														
		1000	2125			2655	1685	1810															
		C2	900	2180		2655	1675	1785															
		1000	2270			2655	1650	1740															

\* Da confermare in base alle dimensioni del vano.

Durante la fase di progettazione, considerare tutte le prescrizioni applicabili previste dall'organismo notificato competente e tutte le normative nazionali applicabili. Le informazioni sono fornite a solo scopo indicativo per una pianificazione generale. Per esigenze progettuali specifiche, consultare il rappresentante commerciale thyssenkrupp Elevator locale.

# La qualità di synergy 200 in un'occhiata.

Flessibilità ed eccellenza nelle prestazioni e nel design.

## Prestazioni, innovazione e affidabilità

- Ascensore con o senza locale macchina
- Ampia gamma di applicazioni per portata, velocità e altezze
- Dimensioni compatte per vano, fossa e testata
- Design robusto e materiali di prima qualità
- Processo ottimizzato di installazione e manutenzione efficiente
- Certificazione azioni sismiche secondo EN 81-77, opzionale per categoria 1, 2 e 3

## Efficienza

- Sistema gearless, efficienza elevata e consumi ridotti
- Sistema di controllo con variatore di frequenza (VVVF)
- Modalità sleep mode per dispositivi elettronici
- Illuminazione LED efficiente e duratura standard
- Classe A di efficienza energetica, secondo ISO 25745
- Soluzione sostenibile con sistema rigenerativo opzionale

## Comodità e accessibilità

- Corsa fluida
- Assenza di rumorosità
- Soluzione estremamente versatile
- Conformità opzionale ai requisiti di accessibilità della EN 81-70
- Una vasta gamma di opzioni permette di soddisfare le esigenze di edificio e passeggeri

## Sicurezza

- Prodotto certificato CE
- Conforme alle normative europee EN 81-20 ed EN 81-50
- Ulteriori opzioni di sicurezza, in funzione della destinazione d'uso dell'edificio
- Allarme da remoto conforme a EN 81-28

## Design

- Esclusive cabine preconfigurate – per rispondere alle tutte le esigenze
- La linea di design E comprende 17 cabine preconfigurate e la linea D comprende 23 cabine preconfigurate
- Design Tailor-made opzionale
- Ampio assortimento di materiali, colori, cielini e opzioni
- Innovative bottoniere di cabina e di piano



# Partner di soluzioni specializzate.

Massima garanzia di qualità e assistenza



## Assistenza commerciale

Il nostro team commerciale altamente qualificato ed esperto è a disposizione per offrire consulenza sulle migliori soluzioni di mobilità per soddisfare i requisiti di edificio e passeggeri. Un'assistenza completa, dalle prime bozze alla fase finale di consegna e commissioning.



## Soluzioni personalizzate

Offriamo una vasta gamma di soluzioni di mobilità adatte alle specifiche esigenze, dagli edifici residenziali funzionali ai complessi speciali. I nostri team di ingegneri studiano con cura ogni progetto per formulare la soluzione tecnica migliore, fornendo tutta la documentazione tecnica necessaria per ogni fase del processo di costruzione.



## Impianti professionali

I team di installatori di thyssenkrupp Elevator seguono percorsi di formazione continua per garantire i massimi livelli di prestazione. In questo modo si riducono i tempi di installazione degli ascensori, nel pieno rispetto delle norme in materia di salute e sicurezza lungo l'intero processo.



## Manutenzione

thyssenkrupp Elevator offre un servizio di manutenzione affidabile e di alta qualità grazie all'esperienza maturata nella tecnologia degli ascensori. I nostri piani di manutenzione personalizzati rispondono precisamente alle esigenze di ogni cliente.



## Assistenza al cliente

Un team altamente qualificato, risorse tecniche più all'avanguardia, un'infrastruttura integrata e un'abile gestione logistica ci permettono di offrire assistenza rapida ed efficiente ovunque. Inoltre, la nostra rete capillare di sedi annulla le distanze per un servizio immediato. I centri di qualità e assistenza monitorano senza sosta i nostri prodotti con un approccio diretto e personalizzato.

# Noi siamo thyssenkrupp.

thyssenkrupp Elevator riunisce le operazioni globali del Gruppo nell'area dei sistemi di trasporto di passeggeri.



La nostra gamma di prodotti comprende ascensori e montacarichi, tappeti mobili e ponti d'imbarco, scale mobili e piattaforme elevatrici.

Oltre a questi sistemi per il mercato globale, forniamo anche soluzioni personalizzate, assistenza, manutenzione e kit di modernizzazione adeguati alle esigenze di ogni singolo cliente.

Oltre 50.000 collaboratori in più di 900 sedi in tutto il mondo danno vita a una rete di assistenza capillare.

## Impatto ambientale

Riduciamo al minimo il nostro impatto sull'ambiente attraverso l'ottimizzazione dell'efficienza dei nostri processi, razionalizzando il consumo dei materiali e utilizzando la quantità minima indispensabile di energia.

## Soluzioni di mobilità

Vogliamo offrire un'accessibilità migliore alle persone e incoraggiare uno sviluppo urbanistico più intelligente. Aiutiamo le persone a spostarsi in maniera più rapida, sicura e comoda.

## Formazione e sviluppo

Dagli executive agli ingegneri, compresi manager e operatori, i nostri collaboratori condividono una cultura di impegno e responsabilità verso la sostenibilità. Ci sforziamo di educare i nostri collaboratori riguardo a comportamenti e conoscenze orientati verso questo obiettivo, incoraggiandone lo sviluppo professionale.

## Impegno verso la qualità

Per conseguire migliori processi di efficienza e controllo, osserviamo scrupolosamente le principali normative internazionali e standard qualitativi.

## 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.**