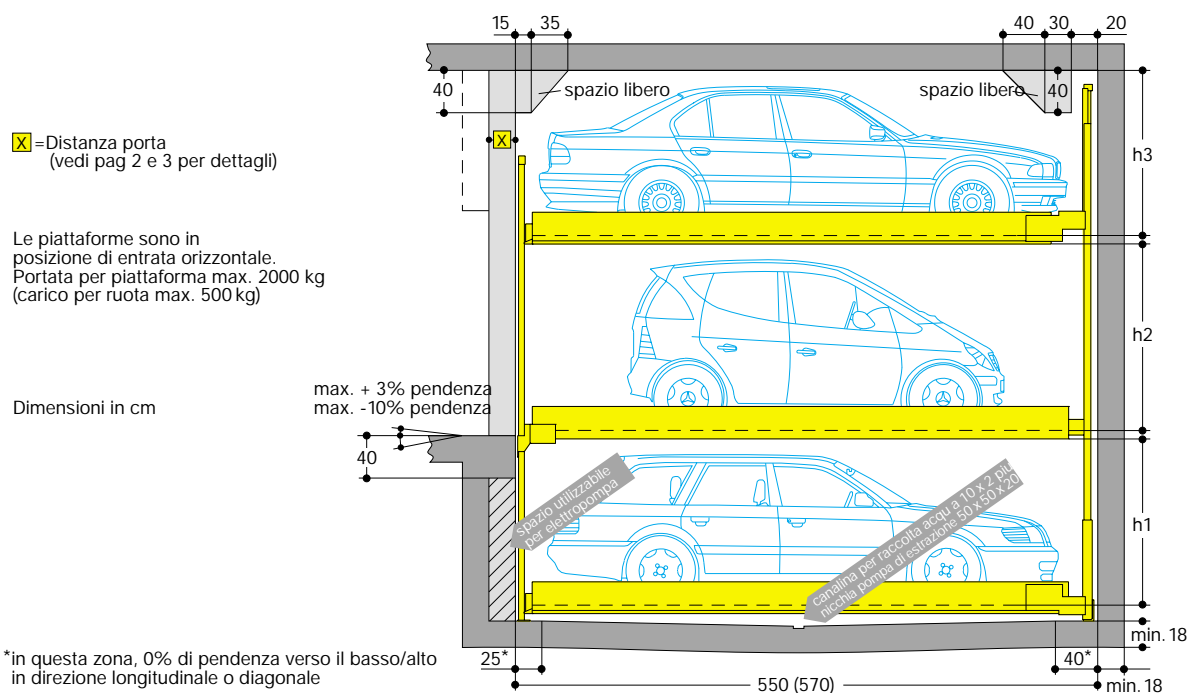
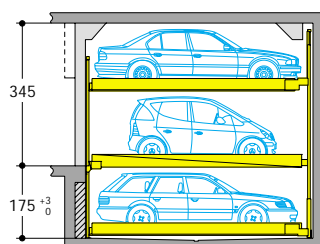


## Dati tecnici Combilift 543

**Adatto a condomini e ad edifici commerciali.**

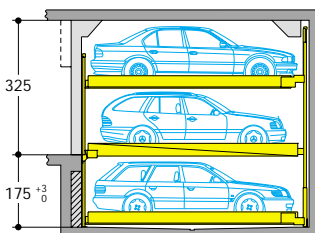


## Standard



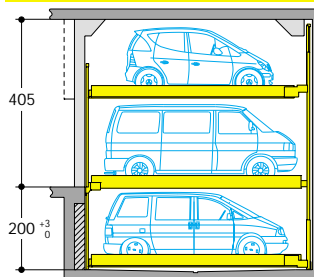
1. **Livello inferiore:** berline e familiari con altezza fino a 150 cm (es. da Audi A3 ad A8; BMW-Touring; Opel Caravan; VW-Variant, sempre senza portapacchi). Distanza piattaforma  $h_1 = 155$  cm.
2. **Livello entrata:** berline e familiari con altezza fino a 170 cm (es. MB-classe A, Fiat Tempra, VW New Beetle, Smart etc.) Distanza piattaforma  $h_2 = 175$  cm.
3. **Livello superiore:** berline e familiari con altezza fino a 150 cm (es. da Audi A3 ad A8; BMW-Touring; Opel Caravan; VW-Variant, sempre senza portapacchi ). Distanza piattaforma  $h_3 = 155$  cm (con una maggiore altezza  $h_3$  possono essere parcheggiate vetture piu' alte).

## Economic

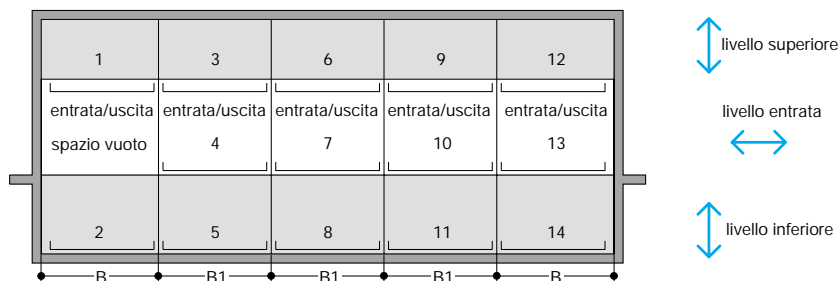


1. **Livello inferiore, entrata e superiore:** berline e familiari con altezza fino a 150 cm (es da Audi A3 ad A8; BMW-Touring; Opel Caravan; VW-Variant, sempre senza portapacchi).
2. Distanza piattaforma h1 = 155 cm.  
Distanza piattaforma h2 = 155 cm.  
Distanza piattaforma h3 = 155 cm  
(con una maggiore altezza h3 possono essere parcheggiate vetture piu' alte).

## Comfort



1. **Livello inferiore:** berline e familiari con altezza fino a 175 cm (es. MB classe A, Fiat Tempra, VW New Beetle, Smart). Distanza piattaforma h1 = 180 cm.
2. **Livello entrata:** berline e furgoni con altezza fino a 205 cm, max. 2000 kg (es. Ford Galaxy; Opel Sintra; Renault Espace; VW Sharan, Caravelle etc.). Distanza piattaforma h2 = 210 cm.
3. **Livello superiore:** berline e familiari con altezza fino a 175 cm (es. MB classe A, Fiat Tempra, VW New Beetle, Smart etc) Distanza piattaforma h3 = 180 cm con una maggiore altezza h3 possono essere parcheggiate vetture piu' alte.



Spazio richiesto		Larghezza netta
B	B1	piattaforma
260	250	230
270	260	240
280	270	250

E' richiesta una entrata/uscita a livello  
entrata per ogni griglia.

## Note

1. Le fosse devono essere protette da una porta a chiusura scorrevole (anche in garages interrati).
2. La struttura parte da 2 griglie per 5 auto, 3 griglie per 8 auto etc.
3. Lunghezza max. auto 500 cm con lunghezza impianto di 550 cm, larghezza max. auto 190 cm.
4. E' raccomandata una larghezza di impianto di 570 cm per auto molto lunghe. Questa lunghezza offre distanze di sicurezza maggiori per futuri sviluppi. Lunghezza impianto di min. 570 cm per progetti con tempi di parcheggio molto brevi come ad es. hotels e simili
5. Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche tecniche.

Ideal Park srl  
Corso Milano, 195  
37138 - Verona - I

Tel. ++39-045-8105049  
Fax ++39-045-8199617

---

E-Mail: [info@idearpark.it](mailto:info@idearpark.it)  
Internet: <http://www.idearpark.it>



## Parcheeggi Meccanici

## Porte

Secondo le indicazioni ed il test di omologazione del TÜV, il Comblift 543 deve essere chiuso da una porta scorrevole. I controlli della porta sono integrati nel sistema. Ciò significa:

- Le porte hanno blocchi elettro-meccanici
- Le porte possono essere aperte solo quando lo spazio di parcheggio selezionato ha raggiunto la posizione di entrata/uscita.
- Le fosse sono inaccessibili ai livelli di entrata.

### Tipi di porta:

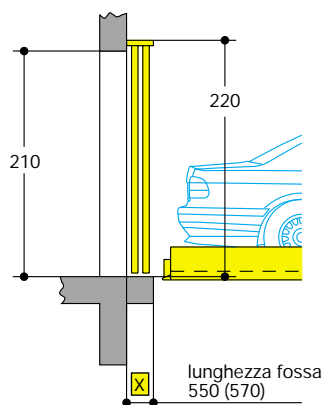
Porte scorrevoli laterali manuali:



- ☐ con pannello quadrettato
- ☐ pannelli in acciaio galvanizzato (verniciatura a carico del cliente)
- ☐ pannello in pino (verniciatura a carico del cliente)

Alternativamente possono essere fornite porte scorrevoli motorizzate.

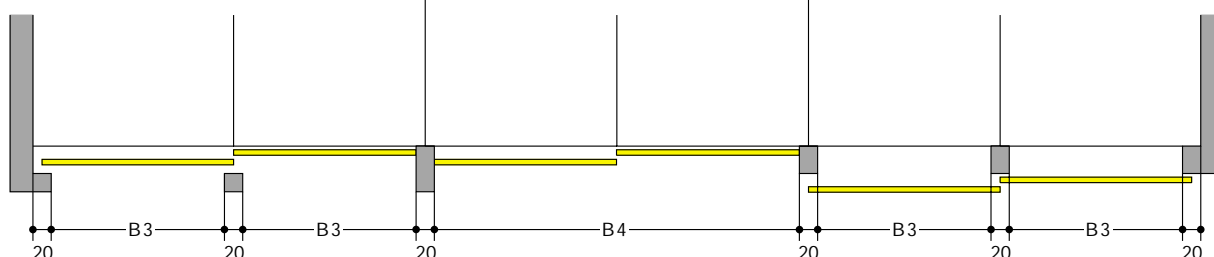
Installazione:  
Dietro i pilastri

Sezione



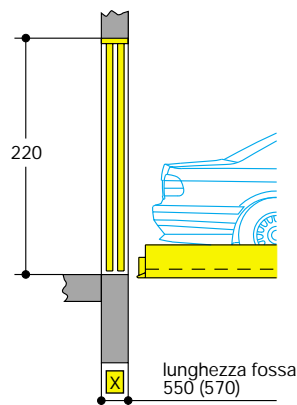
-  = 25 cm per porte scorrevoli manuali  
 = 35 cm per porte scorrevoli automatiche

Pianta

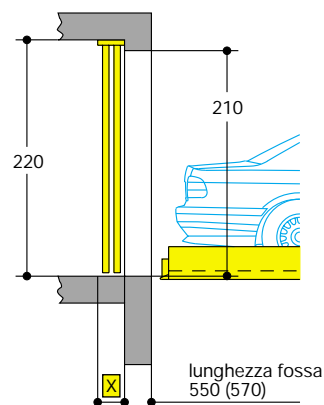


Spazio richiesto		Larghezza piattaforma netta
B3	B4	
230	480	230
240	500	240
250	520	250

Installazione:  
Sotto l'architrave  
tra i pilastri



Installazione:  
Di fronte ai pilastri

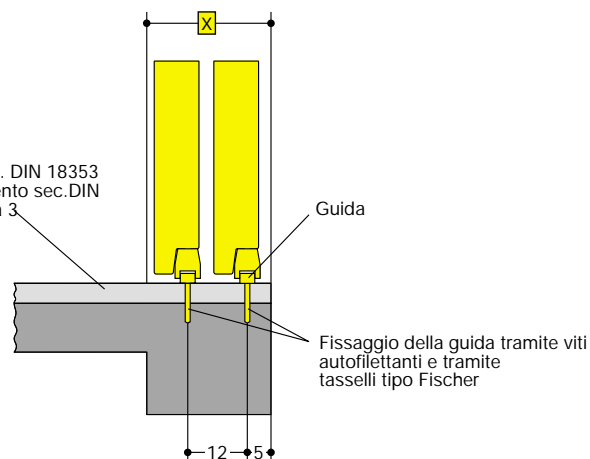


## Guide per porte scorrevoli

Il livellamento delle guide delle porte deve essere in conformità alla DIN 18202, tavola 3, linea 3.

Profondità fissaggio tassello approx. 8 cm.  
 NOTA: Quando la guida è installata nell'area della porta per ottenere il livellamento del pavimento la profondità del fissaggio dovrebbe essere aumentata dello spessore della guida (max. 40 mm).

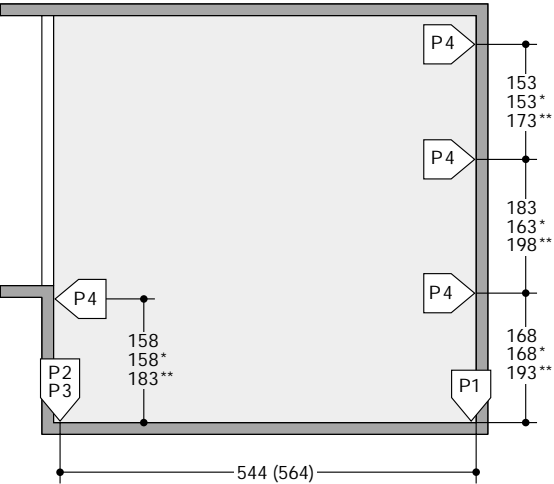
Pavimento finito sec. DIN 18353  
 Livellamento pavimento sec. DIN 18202, tavola 3, linea 3



# Dimensioni e carichi

Tutte le dimensioni mostrate sono minime. Le tolleranze di costruzione devono essere prese in considerazione. Tutte le dimensioni in cm.

Sezione



( ) dimensioni tra parentesi per unita' piu' lunghe  
\* dimensioni per Mod. economic  
\*\* dimensioni per Mod. comfort

P1 = +70,0 kN <sup>1)</sup>  
P2 = +49,0 kN  
P3 = +25,0 kN  
P4 = + 5,0 kN

<sup>1)</sup> tutti i carichi statici includono il peso dell'auto

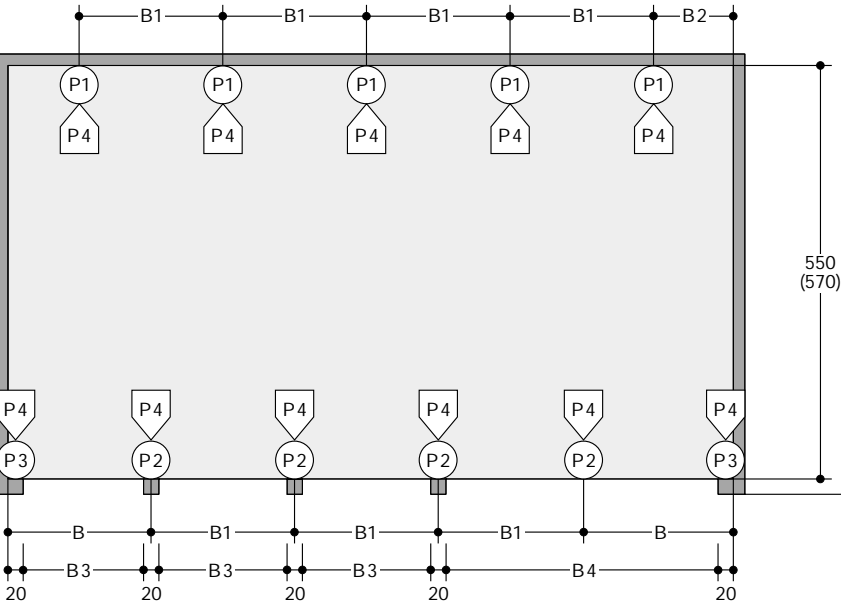
I carichi di spinta sono trasmessi per mezzo di piastre a murare di min. 30 cm<sup>2</sup> di superficie e sul pavimento per mezzo di piastre di base con superficie min. 350 cm<sup>2</sup>. Le piastre a murare e quelle di base saranno fissate tramite tasselli fino ad una profondita' di foratura di 10/12 cm. Se i pavimenti sono in cemento impermeabilizzato si useranno ancoraggi chimici (consigliati da Ideal Park).

Spessore della soletta min. 18 cm. Il muro posteriore e la fondazione devono essere di cemento (raccomandiamo qualita' B 25) e devono essere perfettamente lisci senza sporgenze.

Le lunghezze specificate dei punti di supporto sono valori medi. Per variazioni rispetto ad unita' standard richiedere l'esatto posizionamento a Ideal Park.

Si prega di contattare Ideal Park per chiarire larghezza porta/larghezza colonna. Deve essere rispettata una larghezza griglia di 250/260/270 cm.

Pianta



Spazio richiesto					Larghezza netta piattaforma
B	B1	B2	B3	B4	
260	250	135	230	480	230
270	260	140	240	500	240
280	270	145	250	520	250

Larghezza minima corsia secondo requisiti locali

## Centraline idrauliche

Per il posizionamento della centralina idraulica e' richiesto uno spazio aggiuntivo che verra' definito durante le verifiche dei disegni.  
ad es. in una nicchia.

Dimensioni:

lunghezza = 100 cm  
altezza = 140 cm  
profondita' = 35 cm

## Dati elettrici

Linea elettrica di alimentazione 230/400 V, 50 Hz, trifase. Consumo 1,5 kW. Linea elettrica 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> al quadro elettrico, fornita dal cliente. E' necessario fare la messa a terra della struttura metallica fornita dal cliente (distanza tra la messa a terra max. 10 m).

## Quadro elettrico

1. L'interruttore generale e' posizionato nella porta del quadro elettrico in modo da essere azionato dall'esterno, secondo normativa tecnica di sicurezza.
2. Il quadro elettrico deve essere installato in un vano dal quale sia visibile l'impianto. Le dimensioni del quadro elettrico sono 100 x 100 x 21 cm.
3. Tra il quadro elettrico e l'impianto e' necessario prevedere un'apertura di 15 cm di diametro nella parete divisoria. Da definire con Ideal Park.
4. Le condizioni di funzionamento del controllo a microprocessore sono 0/40 C con umidita' relativa 50% a 40 C. Se necessario il quadro elettrico puo' essere dotato di riscaldatore.
5. Se l'impianto e' installato all'esterno, il quadro elettrico deve essere installato all'interno di un armadio a prova di acqua e vento. Di fronte al quadro elettrico deve essere prevista un'area di lavoro di 100 cm.

## Informazioni generali sul prodotto

La fila di posti auto a livello entrata ha un posto in meno rispetto quella del livello superiore ed inferiore. Questo spazio vuoto si trova sempre a livello entrata. Le piattaforme a livello entrata si spostano lateralmente di un posto in modo da lasciare uno spazio vuoto sopra la

piattaforma inferiore da sollevare o sotto la piattaforma superiore da abbassare. Questo movimento viene eseguito automaticamente quando il posto auto desiderato viene selezionato attraverso una chiave.

## Protezione dal rumore

Norme di riferimento sono DIN 4109 "Isolamento acustico negli edifici". In conformita' alla DIN 4109 impianti e macchinari usati per attivita' tecniche in edifici devono essere forniti di adeguata protezione contro la trasmissione del rumore sia per via aerea che impattiva. Il livello del rumore non deve eccedere i 30dB (A) di notte.

### Isolamento contro rumori aerei

Le misurazioni negli edifici hanno mostrato che non vengono superati i 30dB (A) nei locali sopra a garages interrati quando la soletta di separazione tra il garage e il locale sopra e' di almeno  $R_w = 55dB$ .

### Isolamento contro rumori impattivi

a) Il livello 30dB (A) non verra' superato se verranno utilizzati accessori consigliati da Ideal Park in aggiunta all'isolamento di almeno  $R_w = 55 dB$ .

b) Se gli strumenti proposti da Ideal Park non sono accettati dal cliente, puo' essere richiesta una soluzione strutturale, ad es. isolare il sistema di parcheggio dal resto dell'edificio.

c) In circostanze speciali su parere tecnico potrebbe essere necessaria una combinazione di a) e b) ed in questi casi la soluzione dovrebbe essere indicata da ingegneri specializzati.

## Numerazione degli spazi di parcheggio

1. Lo spazio vuoto del Combilift e' sempre sulla sinistra a livello entrata.
2. La numerazione e' la seguente::

1	3	6	9	12	livello superiore
	4	7	10	13	livello entrata
2	5	8	11	14	livello inferiore

3. La numerazione di ogni impianto parte da 1 come sopra.
4. Diverse numerazioni sono possibili con sovrapprezzo (sono necessari cambiamenti di software).

## Test di conformita'

Tutti i ns. impianti sono stati controllati in conformita' alla Dir. Macchine EC 98/37/EG e alla V-raccomandazione VdTAC conveyor technology 1505.

## Spazi liberi

Possono essere richiesti a Ideal Park disegni speciali per posizionare i condotti dell'aria o altre tubazioni negli spazi liberi.

## Parapetti

Se le corsie vengono posizionate direttamente a lato o dietro l'impianto, i parapetti devono essere forniti dal cliente sec. regole locali e l'altezza di min. 200 cm deve essere applicata anche durante la fase costruttiva.

## Illuminazione

L'illuminazione deve essere prevista dal cliente secondo i requisiti locali.

## Drenaggio

Raccomandiamo di prevedere un canale di scolo al centro della fossa e di collegarlo ad una canalina di raccolta o pozzetto di 50x50x20. Inclinazione laterale solo entro il canale di scolo. Al fine di prevenire il pericolo per l'acqua di falda raccomandiamo di fornire

alla fossa un rivestimento a prova di olio come mezzo di protezione dell'ambiente. Se questa viene collegata alla rete fognaria e' consigliabile prevedere un sistema di separazione olio e/o benzina.

## Manutenzione

Regolare manutenzione deve essere effettuata da tecnici specializzati con la firma di un contratto di manutenzione. Se questa opzione non viene scelta, Vi consigliamo le seguenti regole base per la protezione contro la corrosione:

- ☐ rivestire le zone dove la verniciatura e' danneggiata.
  - ☐ pulire le parti galvanizzate e le lamiere dei pianali per prevenire la formazione di sporco, depositi d'olio, sali invernali, etc
- Inoltre il garage dovrebbe essere regolarmente areato e le fosse dovrebbero essere pulite.

## Dimensioni

Tutte le dimensioni sono in cm.

## Note

Raccomandiamo di prevedere i tubi di passaggio dei cavi elettrici fino al pannello di comando specialmente nei garages fuori terra. I condotti per cavi elettrici dovrebbero essere posizionati 120 cm sopra il livello di accesso in un supporto nel mezzo dell'area.