

Fermate max 10  
 Corsa max 27 m  
 Corsa min 3 m

Conforme a:  
 - Direttiva Europea 2014/33/UE  
 - DPR 503 del 24-07-1996 per edifici pubblici pre-esistenti.  
 - DM 236 del 14-06-1989 per edifici residenziali e non residenziali, nuovi e pre-esistenti  
 - Legge 6 del 20-02-1989 Regione Lombardia per edifici residenziali nuovi e pre-esistenti

Norme Tecniche di riferimento:  
 - EN 81-20  
 - EN 81.77 (CATEGORIA 1)  
 (applicabile per altezza totale vano fino a 60 m)

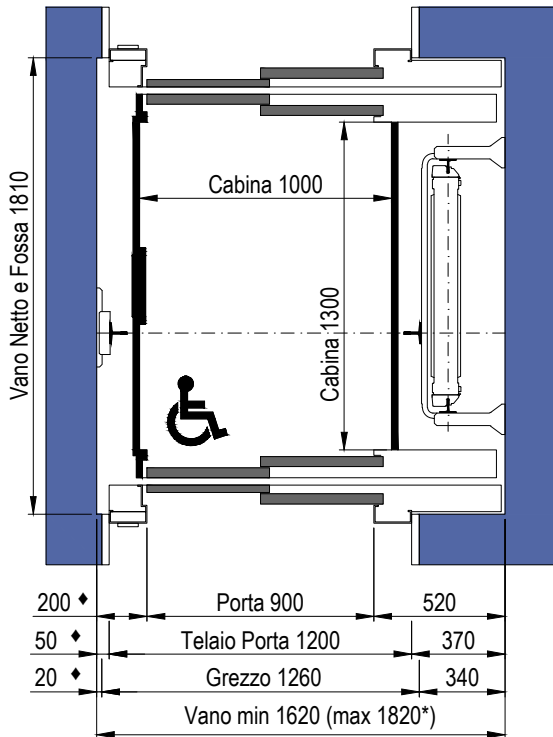
LEGGENDA:  
 OP = APERTURA NETTA  
 OPH = ALTEZZA APERTURA NETTA  
 CH = ALTEZZA CABINA  
 K = TESTATA

Salvo dove è esplicitamente specificato, tutte le misure sono espresse in millimetri (Disegno non in scala). La ditta produttrice si riserva di modificare senza preavviso le caratteristiche e le dimensioni dei propri prodotti.

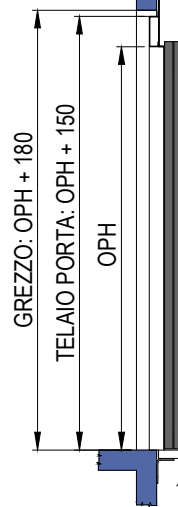
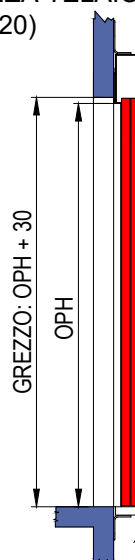
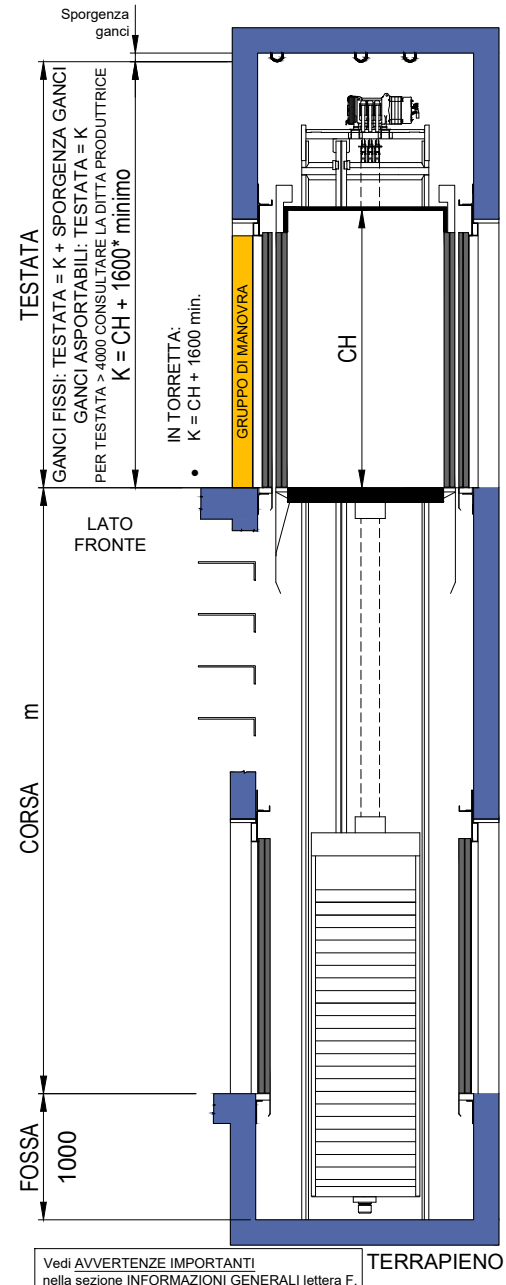
OPH	2000	2100		
CH	2100	2200	2200	2300

**PIANTA VANO CORSA  
 TELAIO PORTE DA 150mm**

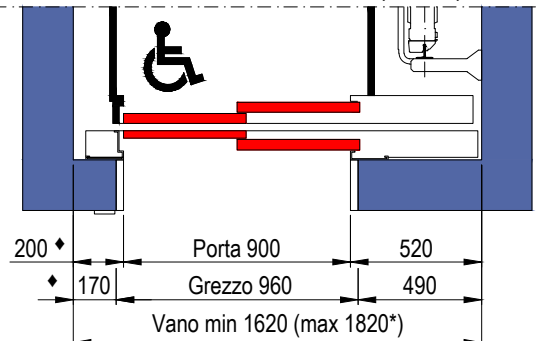
LATO RETRO Fermate\*\*\* .....



LATO FRONTE Fermate\*\*\* .....

**SEZIONE PORTA  
 CON TELAIO  
 DA 150mm**

**SEZIONE PORTE  
 SENZA TELAIO  
 (E1120)**

**SEZIONE VANO CORSA**


Vedi AVVERTENZE IMPORTANTI  
 nella sezione INFORMAZIONI GENERALI lettera F.

**PIANTA VANO CORSA  
 PORTE SENZA TELAIO (E1120)**


\* E' POSSIBILE AUMENTARE LE DIMENSIONI DEL VANO FINO AI VALORI MASSIMI INDICATI. PER VANI CON DIMENSIONI COMPRESSE TRA I VALORI MINIMI E MASSIMI, AUMENTARE TUTTE LE QUOTE INDICATE CON ♦ DELLA DIFFERENZA CON IL VALORE MINIMO. LA DIMENSIONE DELLA TESTATA È GARANTITA PER VANI CON DIMENSIONI COMPRESSE TRA I VALORI MINIMI E MASSIMI. PER VANI CON DIMENSIONI MAGGIORI CONTATTARE LA DITTA PRODUTTRICE.

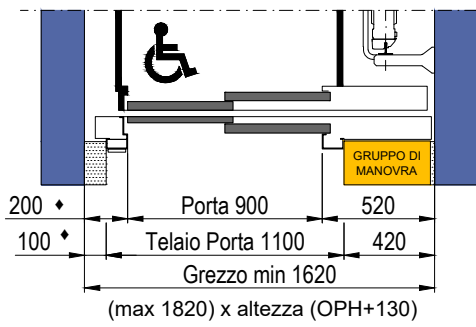
\*\*\* NB: L'ultimo accesso in testata determina il "Lato Fronte", la posizione della meccanica dell'impianto e la mano della porta.

- MECCANICA A DESTRA, MANO PORTA SINISTRA (come illustrato)
- MECCANICA A SINISTRA, MANO PORTA DESTRA (speculare)

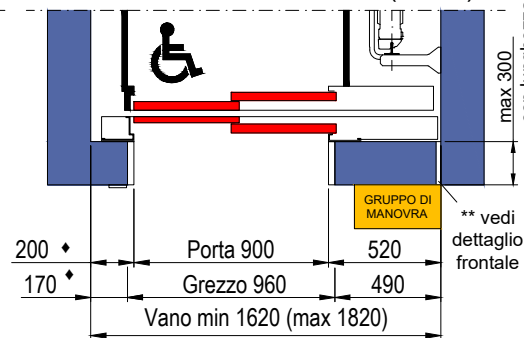
N.B. L'ALTEZZA DEGLI INTERPIANI DEVE ESSERE COMPRESA TRA OPH+710 E 11000. L'ALTEZZA DEGLI INTERPIANI OPPOSTI DEVE ESSERE MINIMO 500.

\*\* IN CASO DI LOCALI TRANSITABILI POSTI SOTTO LA FOSSA RICHIEDERE IL CONTRAPPESO CON GLI APPARECCHI DI SICUREZZA.

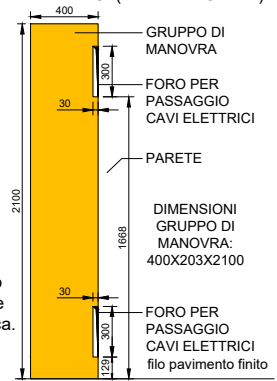
PIANTA PIANO GRUPPO DI MANOVRA  
TELAIO PORTE DA 100mm



PIANTA PIANO GRUPPO DI MANOVRA  
PORTE SENZA TELAI (EI120)



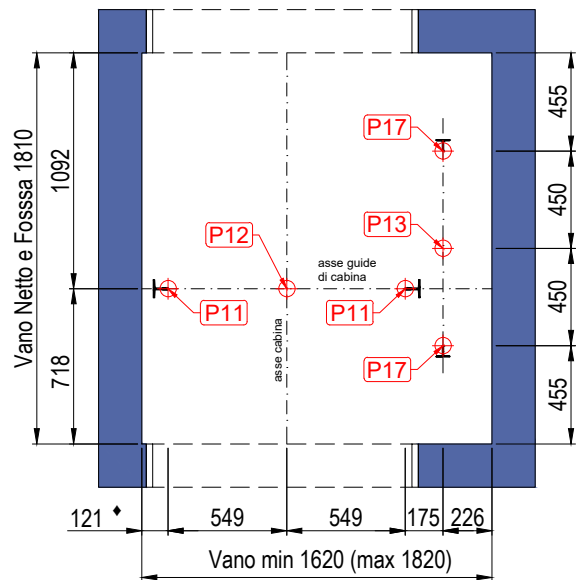
\*\* DETTAGLIO FRONTALE  
FORI PER PASSAGGIO CAVI  
ELETTTRICI (a cura del Cliente)



Le opere murarie della parete frontale al piano del gruppo di manovra vanno realizzate dopo il montaggio dell'impianto, della posa delle porte di piano e del gruppo di manovra.

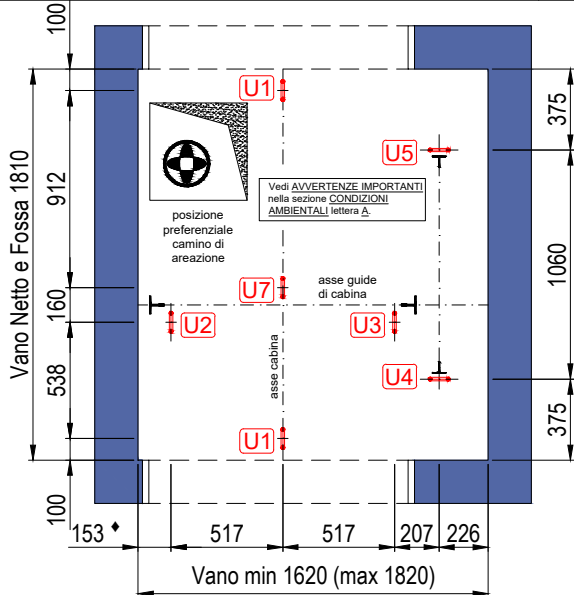
\* Per posizioni non standard fornire disegno per valutazione fattibilità tecnica.

POSIZIONE CARICHI IN FOSSA



POSIZIONE GANCI IN TESTATA  
(metodo senza ponteggio)

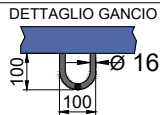
Meccanica DX: come illustrato  
Meccanica SX: speculare



GANCI IN TESTATA (daN) (a cura del Cliente)

CARICHI ACCIDENTALI IN FOSSA (daN)

COMBINAZIONI DI CARICO



U1 = 1500 U2 = 1500  
U3 = 1500 U4 = 1000  
U5 = 1000 U7 = 1000

MASSIMO CARICO SIMULTANEO				
U2	U3	U4	U5	TOT.
1275	1150	450	450	3.325

IL CARICO MASSIMO SIMULTANEO DEI GANCI È DETERMINATO DAL METODO DI INSTALLAZIONE.

RISPETTARE L'ORIENTAMENTO DEI GANCI COME INDICATO NEL DISEGNO.

P11 = 1200  
P12 = 4750  
P13 = 3800  
P17 = 1450

- 1) P11 + P11
- 2) P12
- 3) P13
- 4) P17 + P17

SPINTE SULLE GUIDE DI CABINA IN FUNZIONAMENTO NORMALE

R1 = 47 daN  
R2 = 18 daN

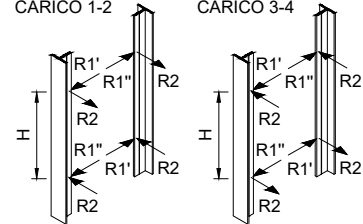
COMBINAZIONI DI CARICO 1-2

COMBINAZIONI DI CARICO 3-4

Per valori dinamici circa 2 volte

H = CH + 544

LE SPINTE R1 E R2 POSSONO ESSERE APPLICATE A QUALSIASI PUNTO DELL'ALTEZZA DEL VANO CORSA



COMBINAZIONI DI CARICO:

- 1) R1' + R2
- 2) R1'' + R2
- 3) R1' + R2
- 4) R1'' + R2

VANO

!! NATURA VANO	SPESSORE (mm)	STAFFAGGIO (mm)	TIPO DI FISSAGGIO
CEMENTO ARMATO	Minimo 150	# 2500	TASSELLI AD ESPANSIONE
MATTONI PIENI POROTON GASEBETON	Minimo 250	1500	TASSELLI CHIMICI
TORRETTA METALLICA !!!	/	1500	BULLONERIA

# Per impianti conformi alla norma EN 81.77 la distanza di staffaggio diventa 1500.

!!! In caso di vano in torretta metallica è necessario realizzare una serie di predisposizioni: richiedere maggiori dettagli alla ditta produttrice.

!! Per tipologie di vano differenti o spessori pareti di fissaggio inferiore al minimo contattare la ditta produttrice.

AVVERTENZE IMPORTANTI

INFORMAZIONI GENERALI

- Al momento del montaggio dell'impianto le pareti interne del vano corsa devono presentarsi pulite ed imbiancate. Predisporre dei parapetti agli sbarchi per permettere la chiusura con le reti.
- Il vano dovrà essere protetto da umidità, polvere ed agenti atmosferici.
- Nel vano corsa non è consentita la messa in opera di conduttori o tubazioni di qualsiasi genere che non facciano parte integrante dell'elevatore. Il vano corsa non deve essere utilizzato per assicurare l'aerazione di locali estranei al servizio elevatori.
- Le opere murarie e/o da fabbro devono rispettare le normative in vigore (Regolamenti comunali e regionali, Norme V.V.F., ecc.) della cui osservanza è responsabile il Cliente.
- Le strutture portanti orizzontali e verticali dovranno essere in grado di sopportare i carichi indicati. Questi ultimi comprendono l'incremento dinamico e gli sforzi indotti per l'avviamento e la frenatura dell'impianto. La soletta della fossa deve essere calcolata in base ai tali carichi e deve sopportare un carico permanente uniformemente distribuito di 5000 N/mq.
- In accordo alla Normativa tecnica la fossa deve risultare protetta contro infiltrazioni d'acqua successivamente all'esecuzione del fissaggio delle guide, degli ammortizzatori, delle eventuali protezioni, ecc. Per la realizzazione opportuna dell'impermeabilizzazione si segnala che i suddetti fissaggi saranno eseguiti tasselli con profondità massima del foro di 70mm. Spessore minimo parete fondo fossa 150mm.
- Nel caso di vano con tamponamenti vetri il materiale utilizzato deve essere obbligatoriamente stratificato/laminato, classe 1(B)1 secondo EN 12600 (prova del pendolo) e marcato CE.

ILLUMINAZIONE:

- Agli sbarchi prevedere un'illuminazione di minimo 50 LUX (a cura del Cliente).
- Prevedere un'illuminazione di minimo 200 LUX per il gruppo di manovra. Un interruttore di accensione dovrà essere installato in prossimità del gruppo, in posizione fissa (privo di temporizzatore ed indipendente dal circuito della luce delle scale).
- Prevedere sopra la macchina un'illuminazione di minimo 200 LUX. La medesima dovrà pervenire dallo stesso circuito di illuminazione del vano.
- Nelle restanti parti del vano prevedere un'illuminazione di minimo 50 LUX. Il materiale per l'illuminazione indicati nei punti A - B - C può essere richiesto in fase di ordine oppure predisposto a cura del Cliente.

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Per impianti installati in attività soggette a controlli di prevenzione incendi, il vano corsa deve avere una superficie netta di ventilazione permanente verso l'esterno dell'edificio non inferiore al 3% della sezione orizzontale del vano stesso e comunque non inferiore a 0,20 mq. Per gli altri edifici prevedere una ventilazione permanente verso l'esterno pari almeno all'1% della sezione orizzontale del vano stesso.
- Per assicurare il corretto funzionamento delle apparecchiature la temperatura ambiente del vano corsa deve essere compresa tra +5° C e +40° C.
- In particolare nel caso di installazione in struttura metallica, valutare:
  - la realizzazione di aperture di ventilazione supplementari (in alto ed in basso nel vano) e/o
  - l'utilizzo di soluzioni che riflettano la radiazione solare (es. vetri stop sol) e/o
  - l'utilizzo di estrattori di aria in cabina/vano e/o
  - la climatizzazione del vano.
- Nel caso di installazione in struttura metallica esterna all'edificio, con pareti vetrate, occorre utilizzare vetri o pellicole che blocchino (in accordo alla ISO 9050 o EN 410) almeno il 98% delle radiazioni UV incidenti.

DATI ALIMENTAZIONE MONOFASE

- Tensione: 230 V
- Potenza impegnata (funzionamento elevatore): 0,5 KW
- Corrente (funzionamento elevatore): 1,5 A
- Nota: L'impianto elevatore utilizza l'alimentazione di rete per caricare il pacco batterie tramite apposito caricabatterie. La corrente per l'azionamento del motore viene erogata esclusivamente dalle batterie.
- Potenza impegnata (apparecchiature ausiliarie in manutenzione): 1,5 KW
- Corrente (apparecchiature ausiliarie in manutenzione): 6 A

CARATTERISTICHE ELETTRICA

- Il gruppo di manovra è protetto da un interruttore di tipo unipolare con neutro apribile con protezione magnetotermica da 16 A in curva C e protezione differenziale da 30 mA tipo AC.
- Prevedere a monte del gruppo di manovra, sulla linea forza motrice monofase un dispositivo di protezione con caratteristiche idonee a lavorare con l'interruttore sopra citato.
- Predisporre in prossimità del gruppo di manovra all'interno del vano:
  - 1 - cavo di forza motrice F-N 230 V, metri 2,
  - 2 - cavo di messa a terra, metri 2,
  - 3 - cavo di linea telefonica con connettore RJ11 o equivalente, metri 2 (con dispositivo di comunicazione bidirezionale senza GSM).