

## ESECUTIVO DI CANTIERE TAPPETO MOBILE/SCALA MOBILE

Il seguente esecutivo di cantiere è indicativo. Per ulteriori chiarimenti consultare

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

o di contattare il nostro ufficio tecnico.

**N.B. Le seguenti misure sono indicative, hanno priorità le misure indicate nel disegno tecnico approvato all'ordine.**

### SOMMARIO

<b>1. PARTE ELETTRICA (A CARICO DEL COMMITTENTE)</b> .....	<b>2</b>
1.1. ALIMENTAZIONE .....	2
1.2. CONSUMO.....	2
<b>2. OPERE MURARIE (A CARICO DEL COMMITTENTE)</b> .....	<b>3</b>
2.1. VIE DI ACCESSO .....	3
2.2. LUNGHEZZA DELLA TAPPETO MOBILE/SCALA MOBILE .....	3
2.3. PARTICOLARE "SUPPORTO SUPERIORE ED INFERIORE" .....	3
2.4. PARTICOLARE "SUPPORTO INTERMEDIO" .....	4
2.5. ATTACCO PARANCHI .....	4
2.6. FINITURA DEL VANO D'INSTALLAZIONE .....	4
2.7. FINITURA DELLA FOSSA / POMPA DI TIRAGGIO .....	5
2.8. RACCOMANDAZIONI AGGIUNTIVE PER POSIZIONAMENTO TRAMITE PARANCHI .....	5
2.8.1. PARTICOLARE B "POSIZIONAMENTO TRAMITE PARANCHI" .....	5
2.8.2. COPERTURA DELLA FOSSA PER POSIZIONAMENTO TRAMITE PARANCHI .....	5
2.8.3. COPERTURA DELLA FOSSA PER POSIZIONAMENTO TRAMITE PARANCHI .....	<b>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</b>
2.9. ATTACCHI PER I PARANCHI IN CASO DI POSIZIONAMENTO TRAMITE AUTOGRU .....	6
<b>3. SPAZI DI SICUREZZA RICHIESTI DALLE NORMATIVE</b> .....	<b>7</b>
3.1. AREA DI SICUREZZA ALL'INGRESSO E ALL'USCITA .....	7
3.2. DISTANZE DI SICUREZZA LATERALI ALL'IMPIANTO.....	7
3.3. ALTEZZA LIBERA SOPRA I GRADINI / SEGMENTI .....	8

## 1. PARTE ELETTRICA (A CARICO DEL COMMITTENTE)

### 1.1. ALIMENTAZIONE

Alimentazione trifase + terra su cavo di sezione idonea (da 6 a 10 mm<sup>2</sup>) deve essere prevista nel vano motore superiore. Deve essere prevista una linea separata per ogni impianto.

La lunghezza del cavo libero dentro il locale macchina deve essere di circa 2 metri, così da consentire l'estrazione del quadro elettrico del tappeto mobile/scala mobile in manutenzione.

Qualora lo si desideri (non necessario) è conveniente prevedere un quadro generale, da installare all'interno del vano motore di ogni tappeto mobile/scala mobile, dal quale disinserire l'alimentazione generale. Questo quadro aggiuntivo aumenta la sicurezza durante le operazioni di manutenzione, consentendo al manutentore di avere effettivamente sotto controllo la presenza o meno di elettricità.

### 1.2. CONSUMO

Potenza motore Kw	Assorbimento in funzionamento	in	Spunto Stella	Spunto Triangolo	Giri al minuto (rpm)	Classe di isolamento
5.5	12.5 A		27,5 A	75 A	960	IP21 IP55
7.5	17.5 A		38,5 A	105 A	960	IP21 IP55
11	23.5 A		51,7 A	141 A	960	IP21 IP55
13	27.5 A		60,5 A	165 A	960	IP21 IP55
15	31 A		68,2 A	186 A	960	IP21 IP55

La potenza del motore varia secondo le dimensioni e il modello dell'impianto. Verificare sul contratto qual è la potenza del vostro impianto. Gli assorbimenti possono cambiare in funzione del carico e della direzione di partenza; oltre che della presenza del variatore di fase.

## 2. OPERE MURARIE (A CARICO DEL COMMITTENTE)

### 2.1. VIE DI ACCESSO

L'identificazione della via di accesso deve essere fatta quanto prima, per far sì che rimanga libera da ostacoli per tutto il tempo necessario e si evitino costi aggiuntivi. Solitamente la via di accesso migliore in caso di costruzioni esistenti è un'apertura laterale all'edificio. Dove possibile (es. prefabbricati) si può installare l'impianto prima che venga chiuso il soffitto.

### 2.2. LUNGHEZZA DELLA TAPPETO MOBILE/SCALA MOBILE

La lunghezza del tappeto mobile/scala mobile è indicata dalla lettera L del disegno tecnico.

Come indicato dal disegno tecnico la lunghezza L non comprende i supporti superiore ed inferiore indicati nel particolare degli appoggi.

### 2.3. PARTICOLARE "SUPPORTO SUPERIORE ED INFERIORE"

Il supporto indicato nel particolare A consiste in uno "scasso" nel solaio capace di sopportare i carichi indicati ed aventi le seguenti dimensioni interne (senza supporti sismici):

	Gradino 600mm		Gradino 800mm		Gradino 1000mm	
	Installazione singola - Senza supporto antisismico	Installazione parallela - Senza supporto antisismico	Installazione singola - Senza supporto antisismico	Installazione parallela - Senza supporto antisismico	Installazione singola - Senza supporto antisismico	Installazione parallela - Senza supporto antisismico
<b>Lunghezza supporto superiore e inferiore</b>	180mm	180mm	180mm	180mm	180mm	180mm
<b>Altezza supporto inferiore e superiore</b>	170mm dal pavimento finito	170mm dal pavimento finito	170mm dal pavimento finito	170mm dal pavimento finito	170mm dal pavimento finito	170mm dal pavimento finito
<b>Larghezza supporto inferiore e superiore</b>	Minimo 1145mm	Minimo 2290mm	Minimo 1345mm	Minimo 2690mm	Minimo 1545mm	Minimo 3090mm

Figura 1 - misure senza supporto antisismico, valgono comunque le misure del disegno tecnico approvato con il contratto

I supporti degli appoggi devono rispettare i carichi indicati nel disegno tecnico approvato, e nelle dimensioni deve essere compresa una piastra di acciaio di spessore 20mm alla quale verrà appoggiato l'impianto.

La presenza del supporto antisismico fa variare le dimensioni dell'appoggio in rispetto del movimento del solaio previsto. Non è possibile quindi fornire una misura standard degli appoggi in presenza di supporto antisismico: fare riferimento al disegno esecutivo approvato.

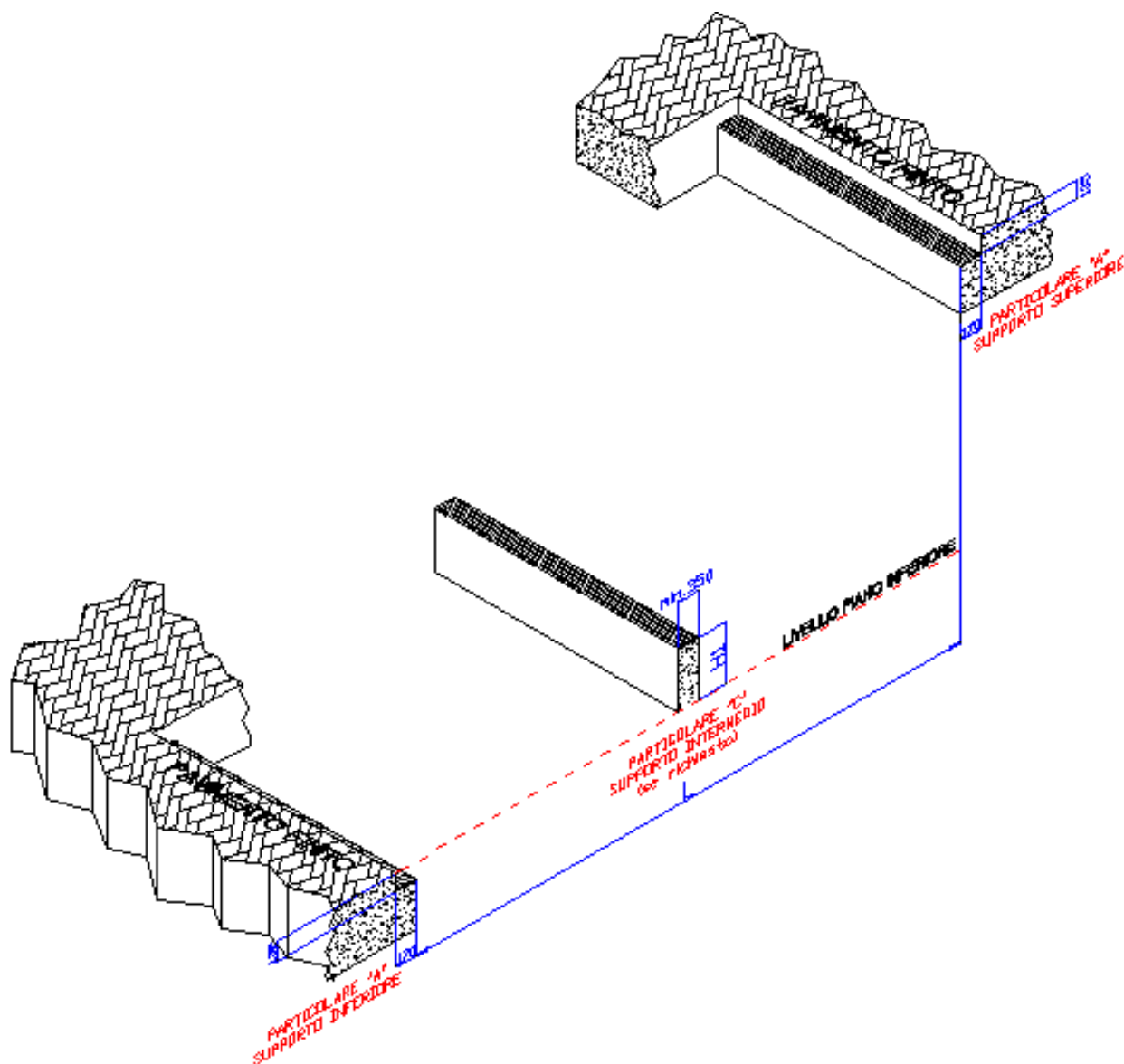


Figura 2 - supporto inferiore e superiore, supporto intermedio (se richiesto)

#### 2.4. PARTICOLARE "SUPPORTO INTERMEDIO"

Il supporto intermedio del tappeto mobile/scala mobile (dove previsto), deve avere l'altezza indicata dal valore H1 e lunghezza minima di 500mm, mentre la larghezza deve essere identica a quella del supporto superiore ed inferiore.

- Deve essere in grado di supportare i carichi indicati nel disegno tecnico.

#### 2.5. ATTACCO PARANCHI

Per il posizionamento della struttura tramite autogru non sono necessari fori per attacco dei paranchi, tuttavia potrebbe essere utile prevederli per un eventuale rimozione futura dell'impianto. La posizione ideale degli attacchi dei paranchi è indicata nel disegno tecnico.

#### 2.6. FINITURA DEL VANO D'INSTALLAZIONE

Dato che una volta inserito il tappeto mobile/scala mobile le operazioni di finitura dei muri laterali al vano non saranno più agevoli e potrebbero danneggiare il tappeto mobile/scala mobile, è consigliato effettuare le opere di finitura del vano prima che il tappeto mobile/scala mobile venga posizionato.

## 2.7. FINITURA DELLA FOSSA / POMPA DI TIRAGGIO

### INSTALLAZIONE INTERNA:

Dal momento che, dopo il posizionamento, non sarà più possibile accedere alla fossa, è necessario che la fossa sia a tenuta stagna, priva di infiltrazioni. Qualora lo desideriate è possibile prevedere un accesso laterale alla fossa per eseguire le operazioni di pulizia.

### INSTALLAZIONE ESTERNA:

Dal momento che, dopo il posizionamento, non sarà più possibile accedere alla fossa, è necessario che la fossa sia a tenuta stagna, priva di infiltrazioni e che sia **previsto sin da subito un adeguato deflusso delle acque piovane tramite canale di scolo o pompa di tiraggio**. Qualora lo desideriate è consigliabile prevedere un accesso laterale alla fossa per eseguire le operazioni di pulizia e manutenzione degli scarichi.

## 2.8. RACCOMANDAZIONI AGGIUNTIVE PER POSIZIONAMENTO TRAMITE PARANCHI

### 2.8.1. PARTICOLARE B “POSIZIONAMENTO TRAMITE PARANCHI”

Solo nel caso di installazione tramite paranchi è necessario prevedere dei ganci a soffitto per sollevare il tappeto mobile/scala mobile come indicato nel disegno tecnico dai particolari B.

I ganci per il sollevamento devono essere posizionati all’inizio e alla fine del tappeto mobile/scala mobile ed eventualmente sopra al supporto intermedio (dove presente).

Verificare che i ganci supportino i carichi indicati.

Anche in caso di installazione degli impianti prima della chiusura del solaio, è consigliato prevedere gli attacchi dei paranchi qualora in futuro si rendesse necessaria la rimozione degli impianti e la loro sostituzione.

### 2.8.2. COPERTURA DELLA FOSSA PER POSIZIONAMENTO TRAMITE PARANCHI

Solo nel caso di installazione tramite paranchi con sollevamento verso l’alto del tappeto mobile/scala mobile, e se da noi richiesto, è necessario prevedere la copertura della fossa con tavole di legno e cristalli di sostegno per poter far scorrere tramite rulli il tappeto mobile/scala mobile sopra la fossa.

Una volta che il tappeto mobile/scala mobile si troverà in corrispondenza dei supporti inferiore e superiore, lo solleveremo tramite paranchi, faremo togliere la copertura alla fossa dall’aiuto ai nostri operai, e quindi appoggeremo il tappeto mobile/scala mobile sopra i supporti inferiore e superiore.

### 2.8.3. SUPPORTO INTERMEDIO NELL’INSTALLAZIONE TRAMITE PARANCHI

Solo nel caso di installazione tramite paranchi, il supporto intermedio potrebbe essere di intralcio alle operazioni di posizionamento, è consigliabile costruirlo dopo il posizionamento.



Figura 3 - copertura fossa con tavole e cristi di sostegno calcolati per supportare il peso

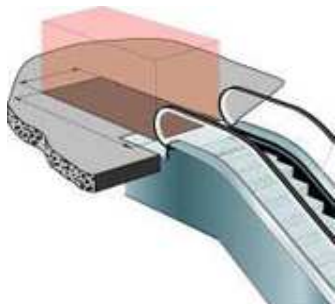
## 2.9. ATTACCHI PER I PARANCHI IN CASO DI POSIZIONAMENTO TRAMITE AUTOGRU

In caso di installazione degli impianti prima della chiusura del solaio e con utilizzo dell'autogru, gli attacchi ai paranchi non sono necessari. Tuttavia è consigliato prevedere gli attacchi dei paranchi qualora in futuro si rendesse necessaria la rimozione degli impianti e la loro sostituzione.

### 3. SPAZI DI SICUREZZA RICHIESTI DALLE NORMATIVE

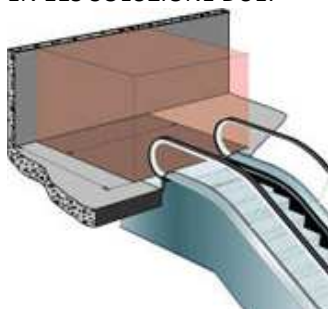
#### 3.1. AREA DI SICUREZZA ALL'INGRESSO E ALL'USCITA

EN 115 SOLUZIONE UNO:



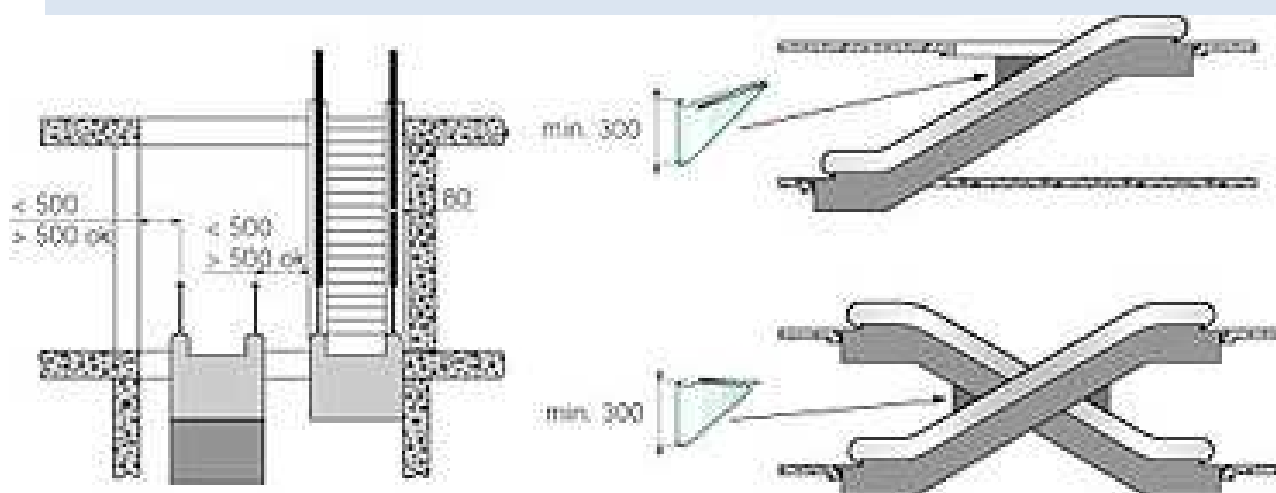
Un'area di sicurezza per lo sbarco dei passeggeri deve essere prevista sia all'ingresso che all'uscita. La larghezza di quest'area deve essere uguale allo spazio tra i corrimani, e si estende in lunghezza per 2500 mm dalla fine del corrimano.

EN 115 SOLUZIONE DUE:



Larghezza doppia dello spazio tra i corrimani e lunghezza di 2000 mm dalla fine del corrimano. Per i tappeti mobili un'area di sbarco più ampia è consigliata quando si vogliono trasportare bagagli o carrelli della spesa.

#### 3.2. DISTANZE DI SICUREZZA LATERALI ALL'IMPIANTO



**EN 115:**

**DISTANZA DA UN MURO LATERALE CONTINUO:**

La distanza di sicurezza laterale tra il bordo esterno del corrimano ed il muro laterale continuo deve essere almeno di 80 mm ed estendersi in altezza almeno fino a 2100 mm.

**DISTANZA DA OSTACOLI NON CONTINUI LATERALI ALL'IMPIANTO:**

Se la distanza minima di 400 mm (EN 115-1: 2010) richiesta dalla normativa nel caso di ostacoli lungo il percorso dell'impianto (come l'incrocio con il soffitto o con altri impianti posti lateralmente) non è rispettata, allora devono essere prese idonee misure per impedire l'intrappolamento. (Es. triangoli o cilindri di altezza minima di 300 mm).

**3.3. ALTEZZA LIBERA SOPRA I GRADINI / SEGMENTI**

Lungo tutta la lunghezza dell'impianto deve essere verificata un'altezza libera di 2300mm dal gradino / segmento.

---

**Per ulteriori chiarimenti contattare ITALMS o consultare [www.italms.it](http://www.italms.it)**

---