

Provide you with professional mobility solutions!



## GRADINI TRAN



SYSTEMS & TRANSPORT SOLUTIONS

Manuale







## *GRADINO ELETTRICO SCORREVOLE*

---

### INDICE

## 1. Assistenza post-vendita

Si garantisce agli acquirenti che durante il periodo di garanzia provvederemo alla riparazione o alla sostituzione gratuita di parti guaste a causa di difetti materiali o di fabbricazione.

Di seguito i dettagli:

1.1. Periodo di garanzia: 24 mesi dalla data di consegna

1.2. Informazioni Assistenza post-vendita:

E-mail: [infoclient@guidosimplex.it](mailto:infoclient@guidosimplex.it)

Risponderemo alle vostre segnalazioni e vi forniremo una soluzione entro 24 ore.

1.3. Note

- ✂ Durante il periodo di garanzia, provvederemo alla riparazione o alla sostituzione gratuita di parti guaste a causa di difetti dei materiali o di fabbricazione.
- ✂ Durante il periodo di garanzia, provvederemo alla riparazione o alla sostituzione gratuita delle parti dell'unità di alimentazione guaste a causa di difetti dei materiali o di fabbricazione.
- ✂ La garanzia non copre: malfunzionamenti o danni ai componenti dovuti a incidente, utilizzo improprio, assenza di manutenzione adeguata, regolazioni errate, alterazioni, meccanica del veicolo, sovraccarico, mancata osservanza delle istruzioni per l'uso o eventi atmosferici (ad es. intemperie, lampi e inondazione).

Il nostro obbligo in relazione alla presente garanzia si limita esclusivamente alla riparazione o sostituzione di componenti che presentino guasti entro il periodo di garanzia. In caso contrario, l'intervento è a carico del cliente.

1.4. Avvertenza

- ✂ Si consiglia di ispezionare il prodotto ogni sei mesi e, in tale occasione, è opportuno, se necessario, procedere ad alcune operazioni di manutenzione. I dettagli della manutenzione si trovano nel Capitolo manutenzione.

Il gradino è progettato e fabbricato secondo specifiche precise. Apportare qualunque

- ✂ modifica determina un pericolo.

La garanzia decade qualora vengano apportate modifiche non autorizzate da noi a qualunque

- ✂ componente del prodotto.

## 2. Introduzione

Il gradino elettrico serie ES è un'apparecchiatura che aiuta i passeggeri a salire su veicoli quali minivan, autobus pubblici, taxi, ambulanze, eccetera. Questo gradino, con una portata di 250 kg, funziona in modo continuo, affidabile e sicuro.

Disponiamo di diversi gradini dalle svariate misure, che rispondono a diversi requisiti.

Il gradino è dotato di un telaio spesso solamente 70 mm ed è idoneo per veicoli ribassati. Il funzionamento può essere elettrico o manuale. Il funzionamento elettrico avviene mediante telecomando.

Il gradino ha ottenuto la certificazione CE.

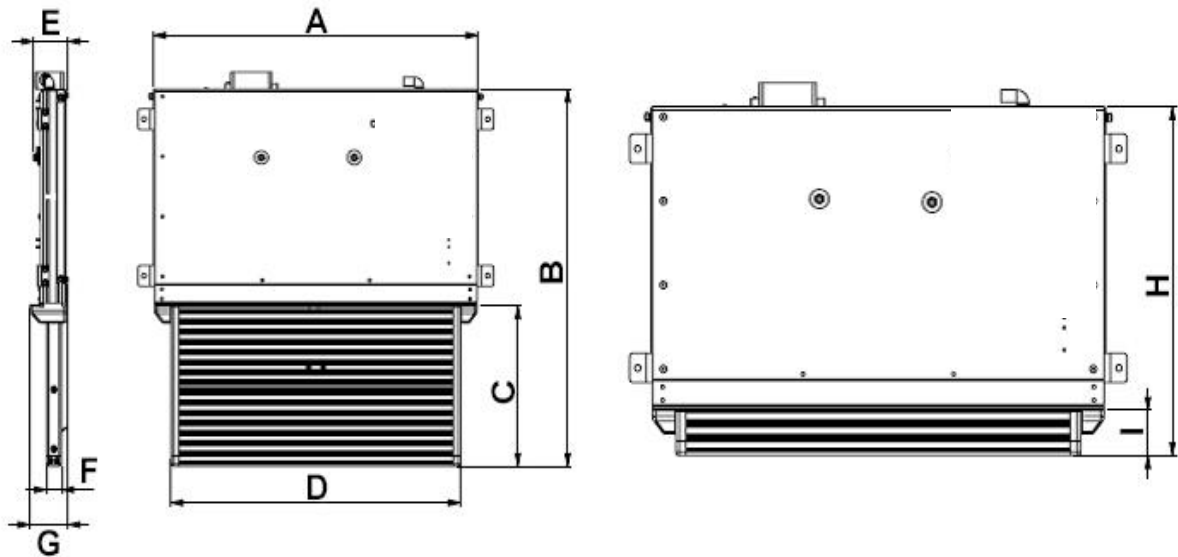


### Caratteristiche:

- Dimensioni pedana disponibili : 450mm, 600mm, 750mm, 1000 mm.
- Profondità: 235mm
- Approvato CE et R10.
- Voltaggio: 12V/24V
- Capacità: 250 kg
- Motore dotato di protezione termica ( cut off).
- Auto stand-by in funzione riposo dopo 10 secondi dalla chiusura; assorbimento in Stand By meno di 1mA;
- Bordo sensibile : in caso di ostacolo, in fase di fuoriuscita, il sistema si blocca automaticamente;
- Piattaforma sensibile : quando sulla pedana si riscontra un carico superiore a 15kg, il sistema non permette la movimentazione (vedi protezione bambini),
- Funzione Extra Potenza: questa funzione permette di leggere lo sforzo e quindi tara la potenza di uscita nel caso di sporco o usura che rendono più rigido il movimento
- Logica interna ; avvisa in caso di installazione errata

### 3 Parametri Tecnici

#### 3.1. Dimensioni



MODELLO	AxB	CxD	CAPACITA' MAX	PESO	E	F	G	H	I
TRAN-STE45/C	523x722	450x250	250Kg	16Kg	70mm	32mm	75mm	477,5mm	62mm
TRAN-STE60/C	673x722	600x250	250Kg	19Kg	70mm	32mm	75mm	477,5mm	62mm
TRAN-STE75/C	823x722	750x250	250Kg	23Kg	70mm	32mm	75mm	477,5mm	62mm
TRAN-STE100	1073x722	1000x300	250Kg	27Kg	70mm	32mm	75mm	477,5mm	62mm

## 3.2. Parametri Funzionali

### 3.2.1. Parametri Tecnici

- Voltaggio: 12/24V dc;
- Potenza: 30W;
- Carico : 250KG;
- Tempo di esercizio:  $\leq 3S$ ;
- Rumorosità:  $\leq 70dB$ ;
- Assorbimento:  $\leq 2A$ ; Maximum current  $\leq 10A$ ;

### 3.2.2. Caratteristiche di Sicurezza

- La pedana è rivestita di alluminio antiscivolo.
- Sistema manuale di emergenza per assicurare l'apertura e la chiusura in caso di mancanza di alimentazione.
- Può essere pilotato attraverso il sensore della porta . Se la porta si apre il giardino fuoriesce, se la porta si chiude, il giardino rientra.
- **In caso di ostacolo nell'area di apertura del giardino , lo stesso si blocca automaticamente;rimosso l'ostacolo premere il pulsante per riattivare l'apertura .**
- **Se il sistema "legge" un carico superiore a 15 kg sul giardino, la movimentazione è interdetta.**
- Se il giardino dovesse rimanere per lungo tempo senza essere utilizzato, eventuali formazioni calcificate di " sporco" potrebbero impedire la estensione del giardino. In questo caso, agendo due volte sul comando di apertura, si
- Attiva il " Over Bust" del motore che aumenta la potenza di spinta sino alla estensione. Una volta ripristinata
- In condizione ottimale di "pulizia", il sistema blocca il "OverBust" automaticamente e ritorna in funzione normale.
- Quando la porta si chiude ed il giardino è rientrato, il sistema dopo 10 secondi , entra in funzione di Stand By automaticamente, riducendo il consumo a meno di 1mA , per proteggere la batteria.
- **Il sistema è munito di protezione SW e HW per impedire interferenze dovute a segnali provenienti dall'esterno, in ogni caso , l'operatore deve assicurarsi di agire sui comandi per un tempo non inferiore a 100ms.**
- **In caso contrario , il sistema , potrebbe interpretare questo impulso come interferenza e quindi ignorarlo .**
- Quando il sistema viene alimentato per la prima volta, la centralina entra in " auto apprendimento". Se il montaggio non è stato eseguito in modo corretto, richiedendo quindi nuno sforzo eccessivo, il sistema si mette in allarme inviando segnali luminosi ed acustici per avvisare.
- **Il sistema è munito di un circuito di protezione , con avviso acustico, per impedire l'inversione di polarità, il "dump" creato dall'eventuale disconnessione dell'alimentazione mentre il motore è in funzione (ISO7637-2), il cortocircuito del motore, delle lampade e così via.**
- Per assicurare l'affidabilità del prodotto, rimuovere il sensore di posizione, rimuovere cattivi contatti.
- Durante la fasi di funzionamento, è sempre in funzione l'avviso acustico ( BEEP) e luminoso ( LED).
- Il giardino funziona normalmente anche in caso di immersione totale nell'acqua. ( testato fino a 300mm di profondità
- Per un massimo di 120 minuti)



## 4. Montaggio

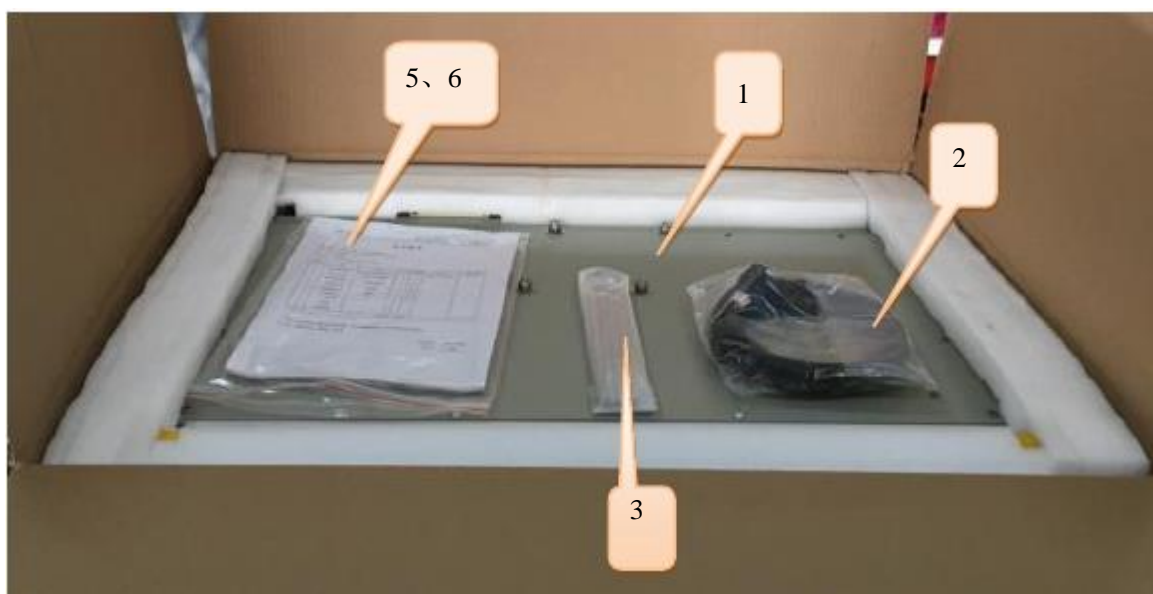
### 4.1. Imballo

Al ricevimento del prodotto, verificare la presenza di eventuali danni dovuti al trasporto. Le contestazioni per danni devono essere presentate immediatamente alla ditta di Traporti., quindi assicurarsi che ogni componente della lista sia inclusa nell'imballo.

Nel caso di particolari mancanti, contattarci immediatamente per il reintegro .

Packing List per 1 Gradino ES-\*\*

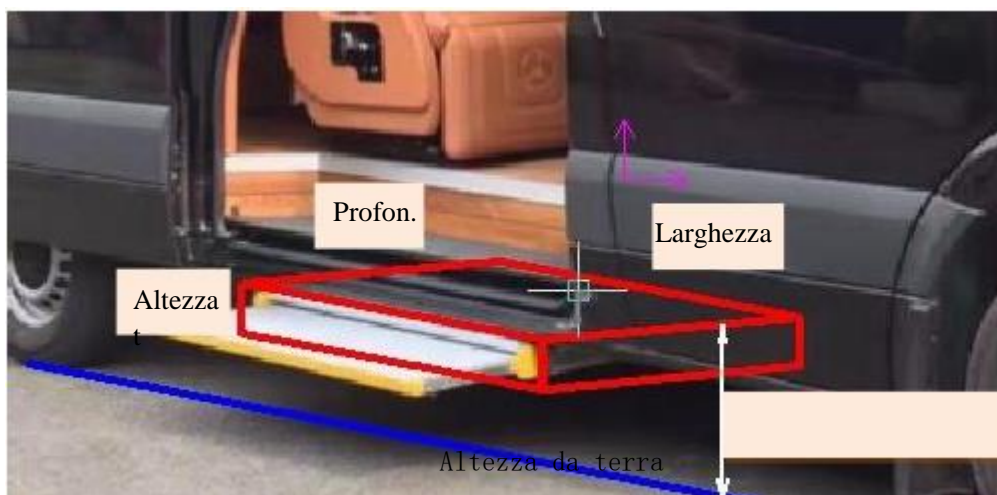
NO.	Nome	Descrizione	Q.tà	Note
1	ES-**	Gradino	1	
2	Connettore	AMP174982-2 connector, cavo 1.5m	1	
3	Viti	M8 × 200	4	Kit comprensivo di rondelle e dadi
4	Certificato	—	1	“ Vedi sul prodotto”
5	Manuale	—	1	
6	Lista componenti	—	1	





## 4.2. Verifica dello spazio per l'installazione

Prima di procedere con l'installazione accertarsi che vi sia lo spazio sufficiente sotto il telaio. Nel caso in cui il montaggio preveda una prossimità al serbatoio od alla marmitta, accertarsi che vi sia una distanza di sicurezza dalla centralina elettronica (distanza di sicurezza  $\geq 100\text{mm}$ ).



### Dimensioni

Unit: mm

Modello	Ingombro totale	Profondità	Altezza Inst.	Altezza da Terra
ES-S-450	650	415	55-73	$\geq 250$
ES-S-600	800	415	55-73	$\geq 250$
ES-S-750	950	415	55-73	$\geq 250$
ES-S-1000	1200	415	55-73	$\geq 250$

**Note:** Se il gradino di tuo interesse non compare in questo elenco, per favore contatta Guidosimplex per informazioni.

## 4.3. Sicurezza

- Per favore, assicurarsi di operare in due durante le fasi di installazione per evitare eventuali incidenti.
- Assicurarsi di proteggere mani, occhi, gambe e ogni possibile parte che potrebbe essere soggetta a incidente.

## 4.4. Fasi di Installazione

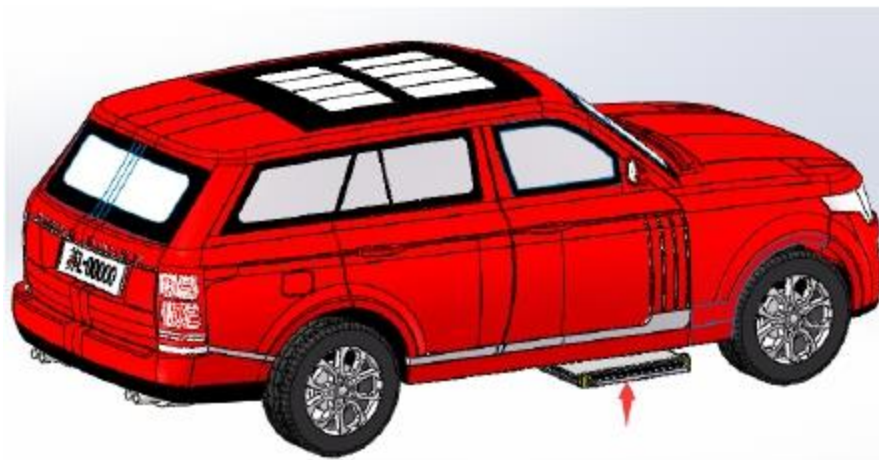
Questo gradino si installa sotto il telaio in prossimità della porta con 4 supporti “flessibili”

- Vite esagonale M8×20, 4pc
- Rondella elastica  $\varnothing 8$ , 4pc
- Rondella piana  $\varnothing 8$ , 4pc
- Dadi M8, 4pc

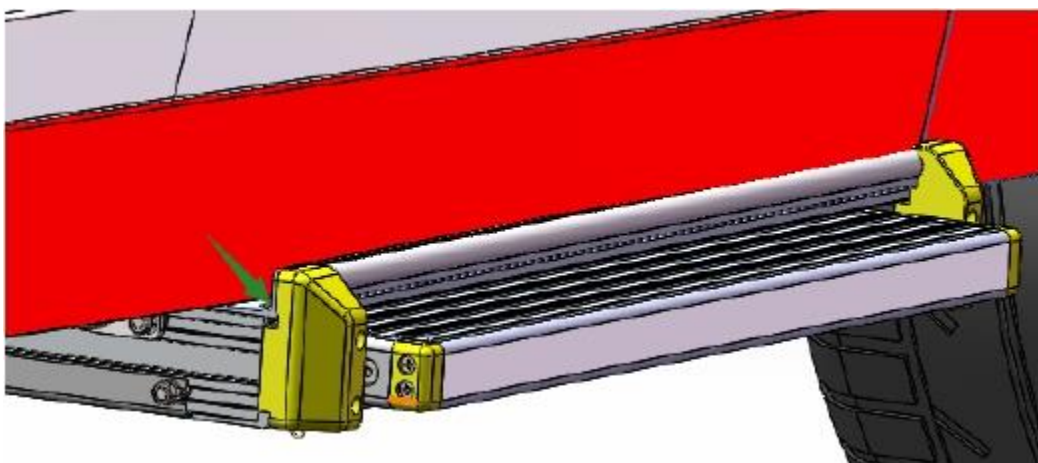
Nel rispetto delle norme ISO , la coppia di serraggio di dadi M8 è pari a 25 Nm.

### 4.4.1. Installazione meccanica

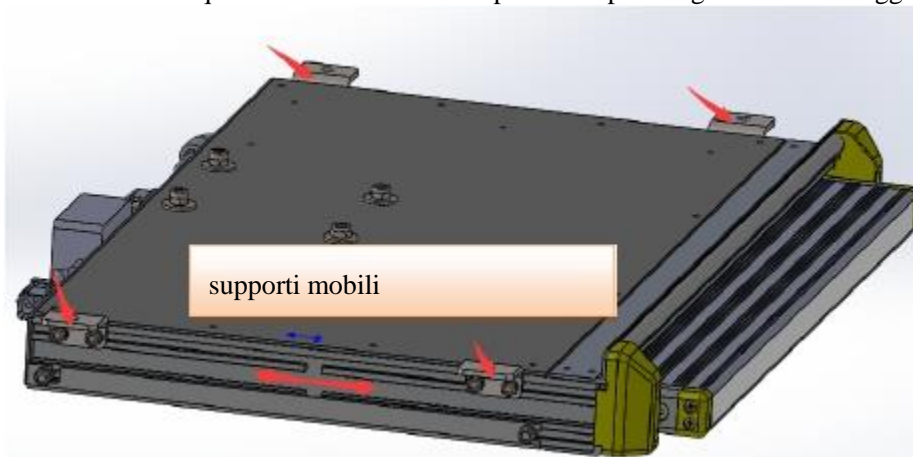
- 1: Posiziona il gradino nella appropriata posizione ( altezza).



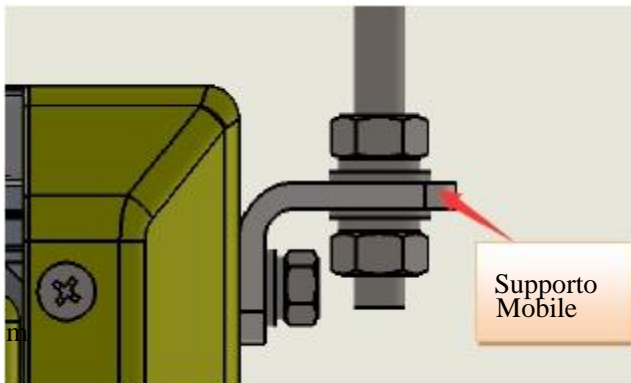
- 2: Posizionare il gradino facendo in modo che il labbro della carrozzeria (gonna) sia in contatto il più possibile con la sede nell’estruso del gradino stesso . Questo potrà ridurre al massimo possibile la luce tra queste due parti rendendo ottimale il montaggio.  
In ogni caso, se questo non è possibile, posizionare il gradino alla altezza massima possibile da terra .



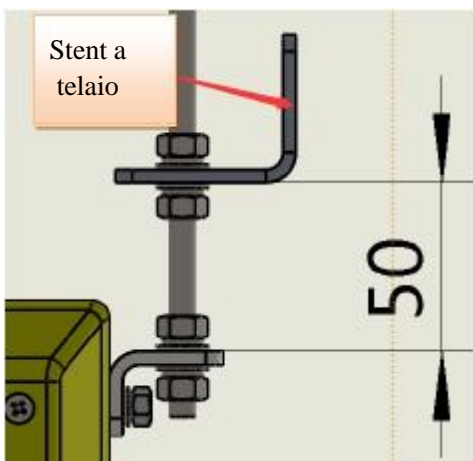
- 3: Collocare le quattro staffe mobili nella posizione più congeniale al montaggio.



- 4: Forare ( o avvitare ) per ancorare i supporti al telaio del veicolo .
- 5: Avvitare il dado con la rondella elastica e la rondella piana, quindi passare attraverso la staffa e fissare il controdado utilizzando la rondella elastica e quella piana.



- 6: Fare lo stesso dall'altro lato del "supporto a vite " passando attraverso al foro praticato ovvero attraverso il foro della staffa fissata sul telaio (vedi punto 5).

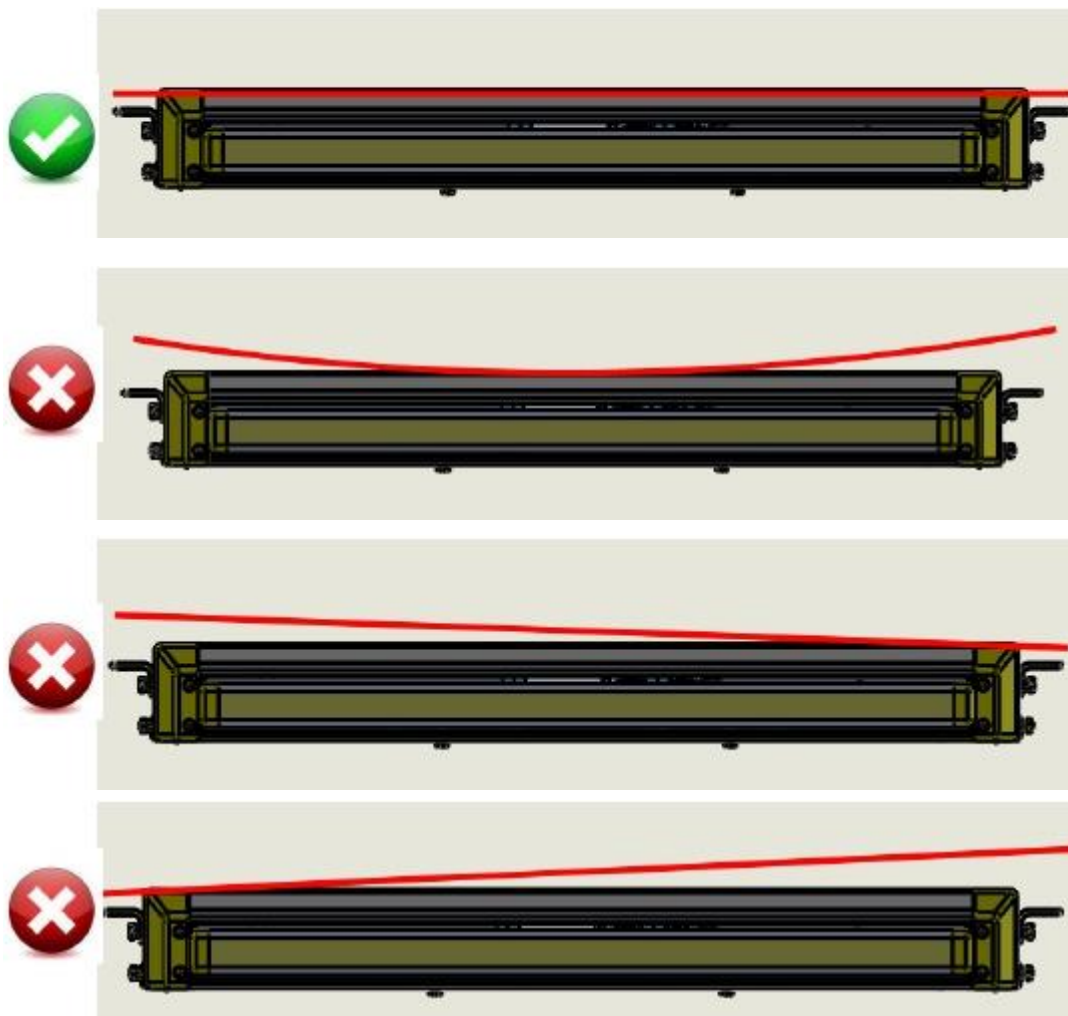


il supporto a vite potrebbe essere più lungo del necessario, dovuto al sistema universale previsto per diversi modelli. Tagliare a misura secondo la necessità.

Mantenere una tolleranza tra i supporti e le staffe sul telaio .  
**luce : ≤50mm**

Per il modello ES-S-1000, ES-S-1200, viste le dimensioni , è preferibile rinforzare al massimo il collegamento delle staffe al telaio del veicolo .  
 Ove consentito, saldare controstaffa al controtelaio del veicolo

- 7: Registrare l'altezza dei quattro supporti .
- 8: Controllare che il montaggio sia conforme all'esempio che segue, per evitare distorsioni e cattivo funzionamento.



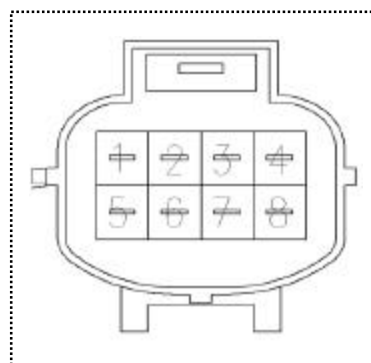
### 4.4.2. Installazione elettrica

Attenersi agli schemi elettrici allegati a questo manuale.

Cablaggio:

- E' fornito un cablaggio per collegare il veicolo
- Questo cablaggio ha un connettore per interfacciare il gradino . Il filo 1 si collega al positivo ( alimentazione ) tramite un fusibile da 15A; il filo 2 si connette con la terra ( GND); il filo 3 è la linea di test, (non collegare); il filo 4 deve essere collegato con il contatto dell'interruttore di porta chiusa, quando la porta si apre, l'interruttore è NO; il filo 5 si collega con l'interruttore di apertura; e il filo 6 si collega all'interruttore per la chiusura; il filo 7 si collega con il filo 2; la linea 8 è una connessione opzionale (uscita 12V), questa uscita è la stessa del LED
- La sezione minima dei cavi impiegati deve essere 1,33 mm<sup>2</sup> tutti I cavi dovranno essere fissati in modo sicuro e senza "gioco", e non devono interferire con altre parti . Il connettore deve essere totalòmente serrato e senza eventuali giochi.

No.	Color	Function
1	ROSSO	POWER (12V)
2	NERO	GND
3	VERDE	NON COLLEGATO
4	BLU	CONTATTO PORTA (n/o)
5	BIANCO	PULSANTE APERTURA
6	GIALLO	PULSANTE CHIUSURA
7	GRIGIO	MODO INTERRUTTORE
8	ARANCIO	12V USCITA

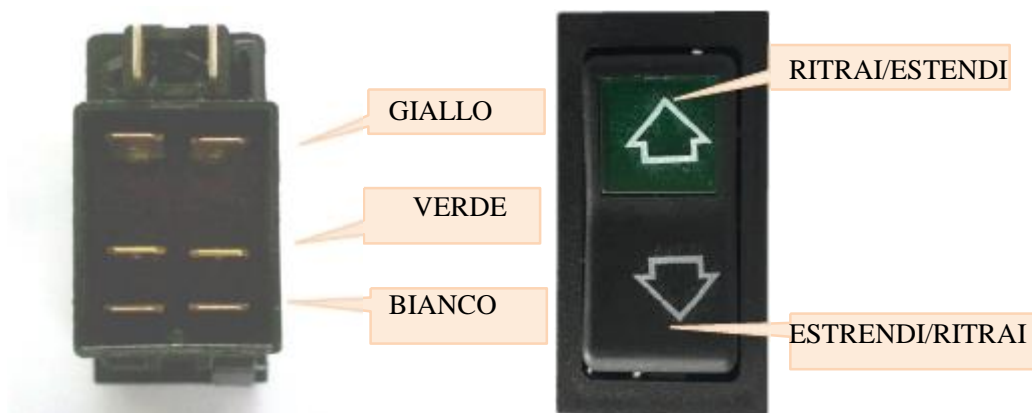


### Metodo 1: azionamento con interruttore

Step 1: collegare la linea rossa (+12v) e la linea nera all'alimentazione GND.

Step 2: collegare nero con grigio .

Step 3: collegare giallo/verde/bianco come segue



### Metodo 2: azionamento dalla porta del veicolo

Step 1: collegare la linea rossa (+12V) e la linea nera all'alimentazione GND

Step 2: collegare la linea blu all'interruttore della porta veicolo. Accertarsi che, a porta aperta, l'interruttore della porta sia collegato a terra.



**IL CONTATTO PORTA DEVE ANDARE A MASSA QUANDO LA PORTA SI APRE.**

### Metodo 3: azionamento con interruttore o dalla porta del veicolo( combinato)

Step 1: collegare la linea rossa (+12V) e la linea nera all'alimentazione GND

Step 2: aggiungere un interruttore tra la linea verde e la linea grigia;

In caso di azionamento dalla porta, questo interruttore deve essere off. In caso di azionamento con interruttore, questo interruttore deve essere on.





Step 3: collegare la linea verde, la linea gialla e la linea bianca all'interruttore come sopra.

Step 4: collegare la linea blu all'interruttore della porta veicolo.

Accertarsi che, a porta aperta, l'interruttore della porta sia collegato a terra.



**IL CONTATTO PORTA DEVE ANDARE A MASSA QUANDO LA PORTA SI APRE**

### 4.4.3. Regolazioni Finali

Assicurarsi di avere installato il gradino avendo seguito attentamente le istruzioni.

#### **Regolazione del gradino:**

Innanzitutto, vedere lo schema elettrico per verificare se il cablaggio del gradino non sia connesso al veicolo in modo errato e nel caso, correggere.

Accendere l'apparecchiatura, premere l'interruttore di controllo per aprire completamente il gradino in questo momento, il gradino deve essere bloccato

Accendere l'apparecchiatura, premere l'interruttore di controllo per aprire il gradino, ma il gradino non può aprirsi completamente e non è bloccato.

Regolazione:

Allentare il dado del supporto di montaggio e regolare la posizione di installazione anteriore/posteriore del gradino, quindi controllare nuovamente finché il gradino non funziona correttamente.

Alimentare il sistema:

Quando il controller viene acceso per la prima volta, entrerà nel processo di apprendimento. Nel processo di apprendimento, il gradino si estenderà e si ritirerà per una o due volte per verificare la forza di resistenza e quindi la potenza necessaria per il gradino.

#### **Dopo l'apprendimento, il gradino indicherà il risultato dell'operazione:**

Perfetto: la spia e il segnale acustico lampeggeranno 3 volte molto rapidamente (150 ms tra ogni lampeggio)

Normale: non ci sarà nessun lampeggio o segnale dalla lampada e segnale acustico.

Cattivo: la lampada e il segnale acustico lampeggeranno 2 volte lentamente.

Normalmente il gradino di lunghezza 1000 mm non può ottenere lo stato "perfetto", perché la resistenza è molto più grande di quelli di altra lunghezza. Ma quando indica uno stato "cattivo", ricontrolla se l'installazione è completamente in ordine.

Una cattiva installazione si tradurrà in una forza di resistenza maggiore.

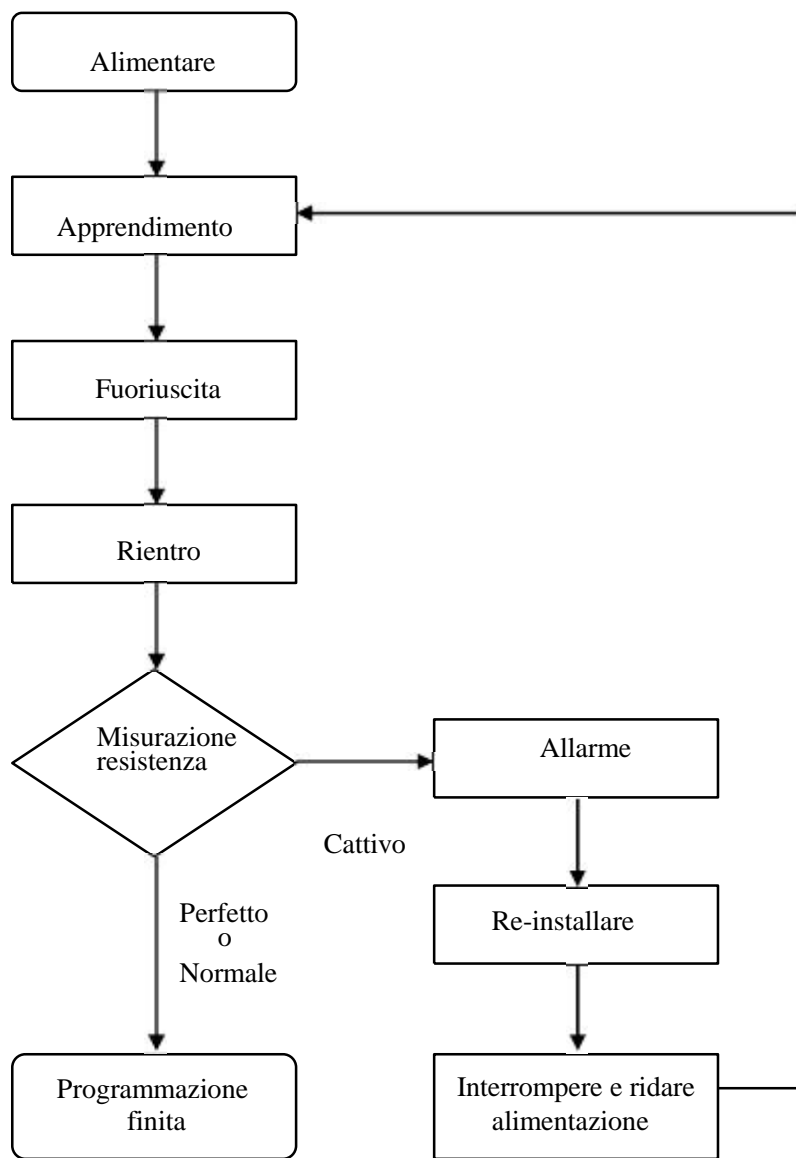
Se si sceglie di ignorare il segnale cattivo, questo a lungo potrà influenzare la vita del tuo motore.

Infine, caricare 250 kg e verificare la forza di montaggio del gradino.



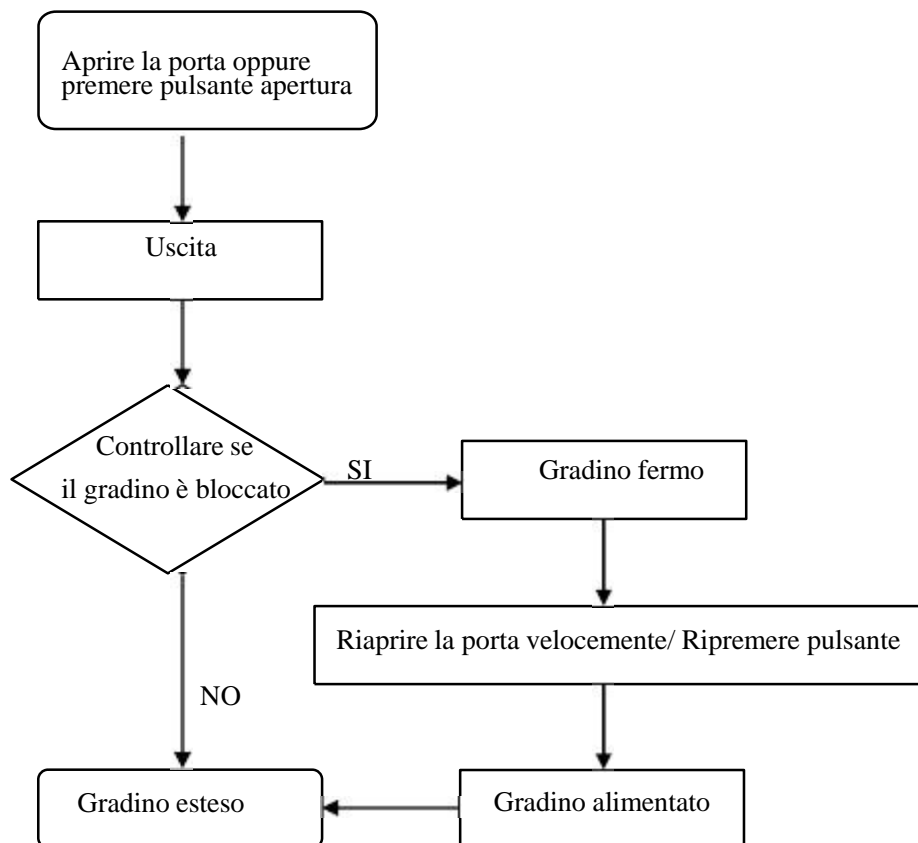
**NON USARE IL GRADINO SE LA PEDANA NON E' TOTALMENTE ESTRATTA**

**4.4.4. Diagramma della programmazione**

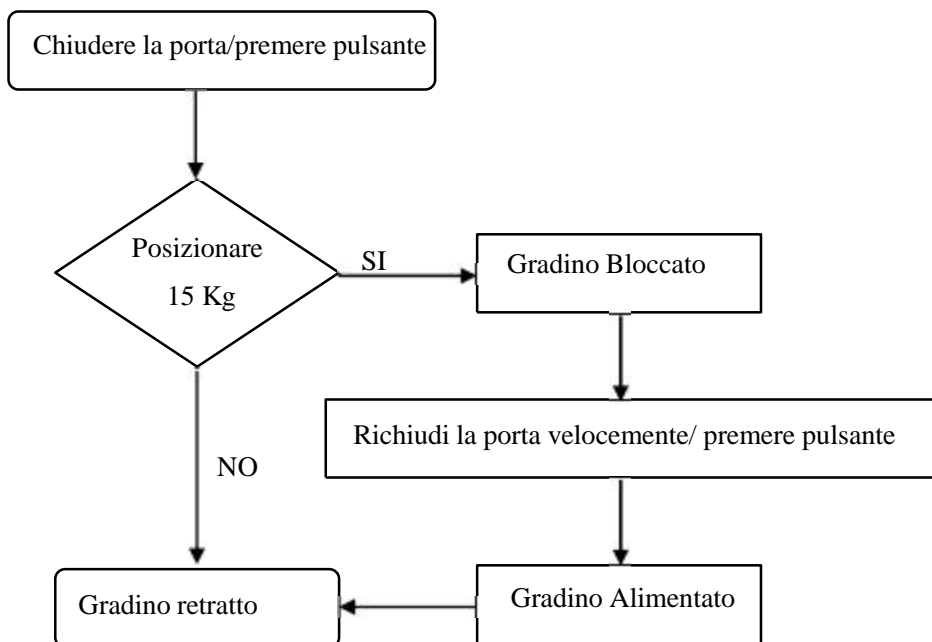


**In caso di reinstallazione o in caso di interruzione di alimentazione, il sistema procederà in automatico all'auto apprendimento**





**Diagramma apertura**



**Diagramma chiusura**

## 5.1. Passo passo

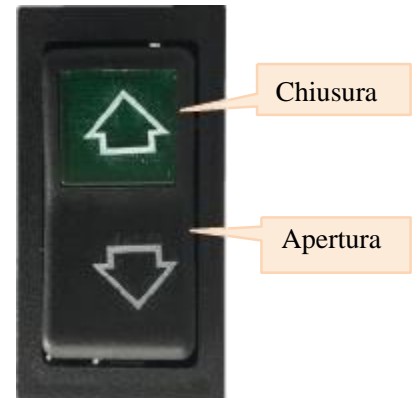
### 5.1. Requisiti Operativi

- Il gradino non deve essere utilizzato in presenza di un forte campo magnetico per prevenire un funzionamento errato o un malfunzionamento;
- Temperatura di esercizio:  $-20^{\circ}$  —  $50^{\circ}$
- Umidità relativa:  $\leq 90\%$  a una temperatura di  $20^{\circ}$
- L'altitudine non deve essere superiore a 2500 m
- Non azionare il sollevatore in presenza di materiale corrosivo sulla piattaforma per evitare corrosione.

### 5.2. Passaggi operativi

#### 5.2.1. Controllo movimento

- L'azionamento del gradino, compresa apertura e chiusura, avviene attraverso l'apertura e la chiusura della porta del veicolo. Deve esservi un interruttore montato vicino alla porta del veicolo. Quando la porta è aperta, l'interruttore è on e il gradino si apre; quando la porta è chiusa, l'interruttore è off e il gradino si chiude.
- In questo momento, il gradino è azionato da un interruttore installato sul cruscotto. Premere l'interruttore su un lato, il gradino si apre; premere l'interruttore sull'altro lato, il gradino si richiude. Se il gradino è aperto, quando la porta si chiude o l'interruttore è off, il gradino si chiude automaticamente. Ciò significa che, se il conducente dimentica di chiudere il gradino, questo si chiude automaticamente.



**Non usare mai il gradino se solo parzialmente estratto**

## 5.2.2. Azionamento manuale in caso di emergenza

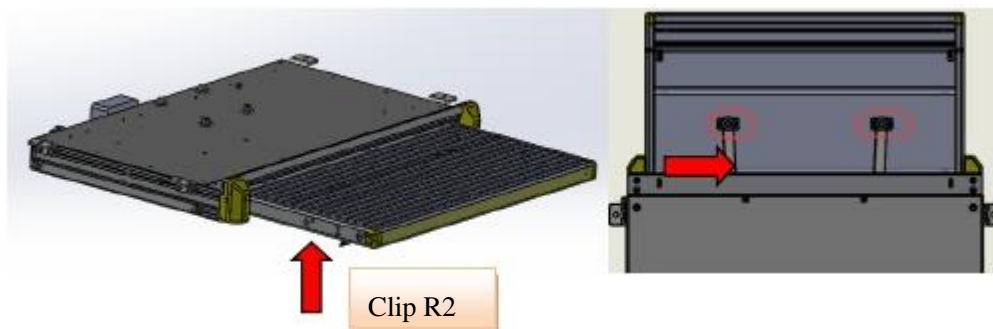
Il gradino, in caso di emergenza, è munito di un sistema manuale per la richiusura. Questo per permettere di continuare la marcia sino al punto di assistenza più vicino.



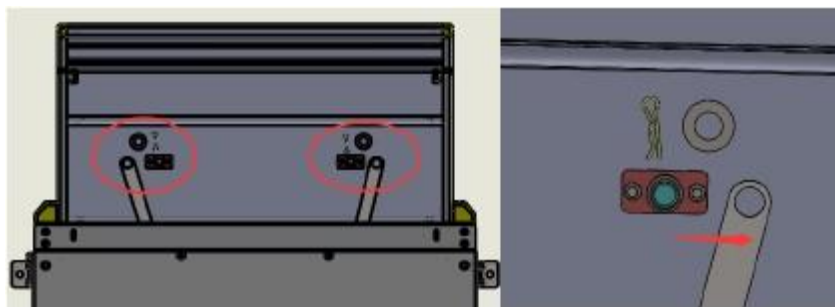
**FERMARE IL VEICOLO E PROVVEDERE ALLA RIPARAZIONE AL PIU' PRESTO**

### Passaggi Operativi:

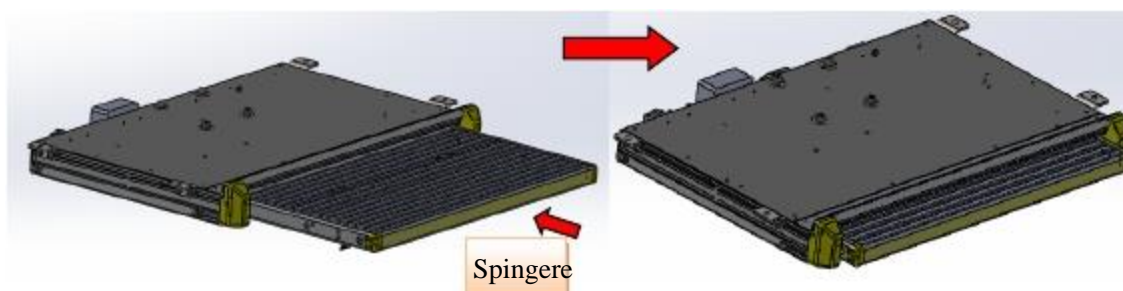
Step 1: Cerca la clip a "R2" che blocca il perno sulla camma di spinta



Step 2: Rimuovere la clip, rimuovere il perno dalla biella, porre di lato la biella e spingere all'interno il gradino



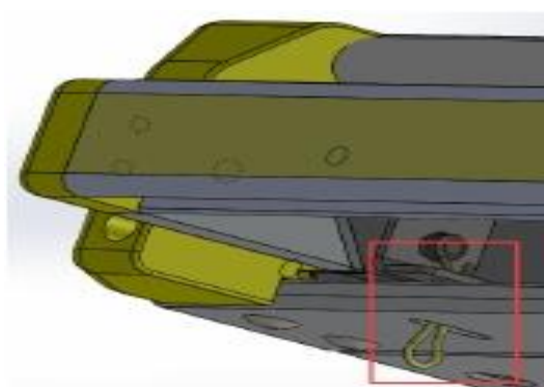
Step 3: Spingere totalmente il gradino all'interno del suo contenitore ;



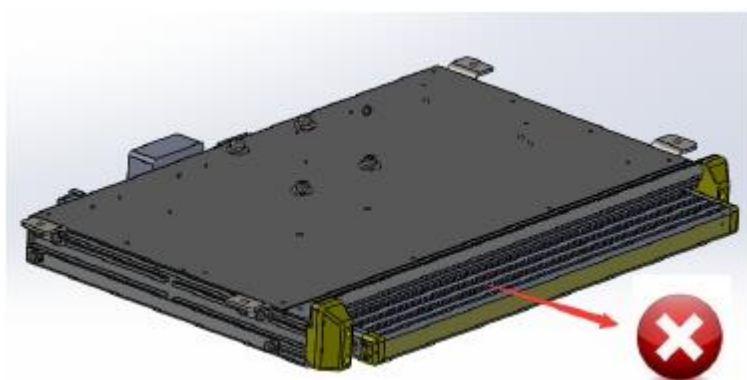
Step 4: Per maggior sicurezza, quando all'interno, localizzare i perni, farli fuoriuscire dai due fori e ricollocare le clips



Step 5: Inserire il perno R in 2 fori. A questo punto, il gradino viene fissato e non verrà espulso durante la guida.



Step 6: Verificare che il gradino sia bloccato e non possa fuoriuscire.



Il gradino non dovrebbe poter fuoriuscire

**6.Ricerca dei problemi**

	Malfunzionamento	Possibile motivo	Soluzione
1	Nessuna reazione	1.Alimentazione assente	Verificare l'alimentatore JP1-2 (linea 1 rossa e linea 2 nera)
		2.Rottura del fusibile	Sostituire il fusibile
		3.Nessun segnale di apertura porta	Verificare il segnale di controllo porta
		4.Contatto difettoso del pulsante	Controllare l'interruttore a pulsante
		5.Guasto del meccanismo	Controllare il meccanismo
		6.Guasto del motore	Sostituire il motore
		7.Guasto del controller	Sostituire il controller
2	Apertura impossibile	1.Guasto del meccanismo	Controllare il meccanismo
		2.Contatto difettoso del pulsante	Controllare l'interruttore a pulsante
		3.Guasto del sensore di chiusura	1. Controllare il sensore JP2. 2. La linea 4 nera e la linea 5 verde Devono essere in on
		4.Guasto del controller	Sostituire il controller
3	Chiusura impossibile	1.Guasto del meccanismo	1.Controllare il meccanismo
		2.Contatto difettoso del pulsante	2.Controllare l'interruttore a pulsante
		3.Guasto del controller	3.Sostituire il controller
		4.Interruttore posizione di chiusura	4.La linea 4 e la linea 5 devono Essere off
4	Il gradino in posizione di chiusura durante l'apertura in assenza di ostacoli	Resistenza eccessiva durante l'apertura	a.Verificare un eventuale inceppamento
			a.Verificare un eventuale inceppamento
			b.Verificare che il telaio del Gradino sia sullo stesso livello

**6.Ricerca dei problemi ( segue)**

5	Il gradino torna Automaticamente alla Posizione di chiusura dopo l'estensione completa	Guasto del controller	Sostituire il connettore
6	Il gradino si chiude Leggermente poi smette di funzionare	Il sensore va in corto in Posizione di chiusura	Sostituire il sensore
7	Premere l'interruttore del gradino, il gradino non Funziona ma viene emesso il Segnale acustico e la spia di Allarme lampeggia.	Guasto del connettore	Sostituire il connettore
		Guasto del sensore	Sostituire il sensore

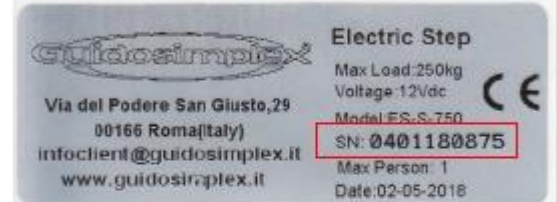
## 7. Manutenzione

Se ci sono delle anomalie significative, è necessario compilare l'allegato 3: tabella della segnalazione di problemi significativi, quindi spedirla a Guidosimplex, e sarete contattati immediatamente!

Ci sono diversi adesivi sul gradino. La targhetta fornisce informazioni generali sui prodotti. Quando si verifica un problema, il Cliente deve fornire la targhetta, ovvero il numero seriale, a Guidosimplex, in modo che Guidosimplex possa verificare le informazioni sul prodotto e fornire il miglior servizio post-vendita nel più breve tempo possibile. In caso di domande, contattare Guidosimplex per trovare una soluzione.



**Il numero seriale è marcato in rosso.**



### Raccomandazione

Una regolare manutenzione del gradino elettrico ne ottimizza le prestazioni e riduce la necessità di riparazioni. Procedere a ispezioni regolari, come da allegato 3, quindi compilare tale allegato.

### 7.1. Pulizia

L'utente deve pulire il gradino una volta al mese. Se possibile, la frequenza di pulizia può essere superiore. Se il gradino viene usato in condizioni disagiate, occorre pulirlo ogni giorno.

Aprire la copertura del gradino ogni 6 mesi per pulirne l'interno, in particolare attorno ai rulli.

Le operazioni di pulizia possono essere condotte durante la manutenzione. L'utente deve pulire e sottoporre il gradino a manutenzione di frequente, altrimenti potrebbe non funzionare correttamente e ciò rende nulle le quantità. L'utente può usare un tubo flessibile o standard per pulire il gradino e accertarsi che non vi siano ostacoli che impediscano il corretto funzionamento del gradino. Ricordare di non limitarsi a pulire la piattaforma del gradino. Al termine della pulizia, lasciare asciugare il gradino per 1-2 giorni. Usare olio silconico spray per lubrificare le parti mobili del gradino.



### 7.2. Manutenzioni & Pulizia

Il metodo di pulizia è contenuto nel presente manuale e visualizzabile nel sito web di Guidosimplex ([www.guidosimplex.it](http://www.guidosimplex.it)); inoltre, l'utente può rivolgersi a Guidosimplex telefonicamente .

- 1) Controllare il numero di serie del gradino e annotarlo;
- 2) Interrompere il circuito nella posizione corretta.
- 3) Smontare il gradino dal veicolo; rimuovere la copertura superiore dal gradino;
- 4) Controllare l'interno del gradino;
- 5) Se necessario, controllare e pulire/sostituire il sensore del gradino;
- 6) Se necessario, controllare e pulire/sostituire il motore;
- 7) Se necessario, controllare e pulire/sostituire la clip a R;
- 8) Se necessario, controllare e pulire/sostituire il rullo in nylon;
- 9) Se necessario, controllare e pulire/sostituire il circuito e il giunto del gradino;
- 10) Controllare e pulire la piattaforma del gradino;
- 11) In caso contrario, installare un dispositivo antipioggia
- 12) Se necessario, sostituire i bulloni sui due lati del gradino;
- 13) Lubrificare tutte le parti del gradino (usare olio silconico spray);
- 14) Montare la copertura superiore; riassemblare il gradino;
- 15) Collegare il circuito. Accertarsi che il giunto sia impermeabile;
- 16) Montare il gradino sul veicolo; azionare il gradino almeno 10 volte;
- 17) Stringere tutti i bulloni per montare saldamente il gradino sul veicolo;
- 18) Testare nuovamente il gradino con un carico di 250 kg;
- 19) Compilare il report di prova; aggiornare il manuale utente

## 8.

### 8.1. Raccomandazioni per la Spedizione

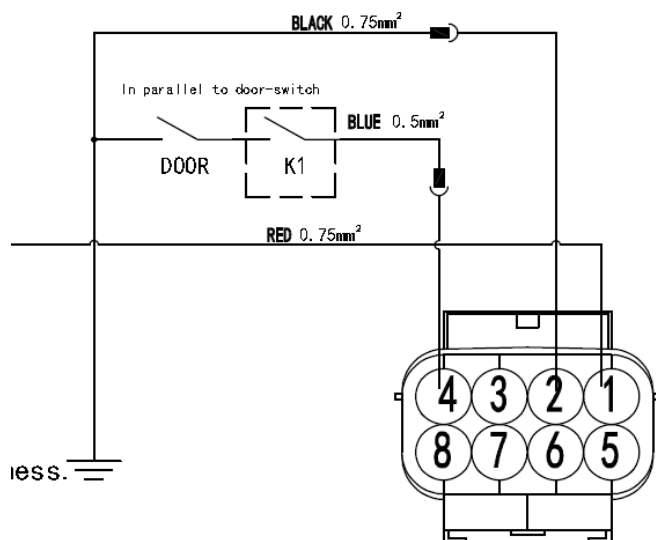
- Il Gradino deve essere spedito utilizzando l'imballo originale fornito al momento dell'acquisto o altro analogo.

### 8.2. Raccomandazioni per lo Stoccaggio

- Temperatura per lo stoccaggio: -20°C—40°C;
- Umidità: ≤60% (con temperatura media di 20°C);
- Non conservare con sostanze corrosive a contatto;
- Non conservare in presenza di importanti campi magnetici
- Conservare evitando vibrazioni continue.

**ALLEGATO 1: Schemi elettrici**

**NB: Collegamento “ sintetico” di Base**



Posizione 1: **POSITIVO**

Posizione 2: GND

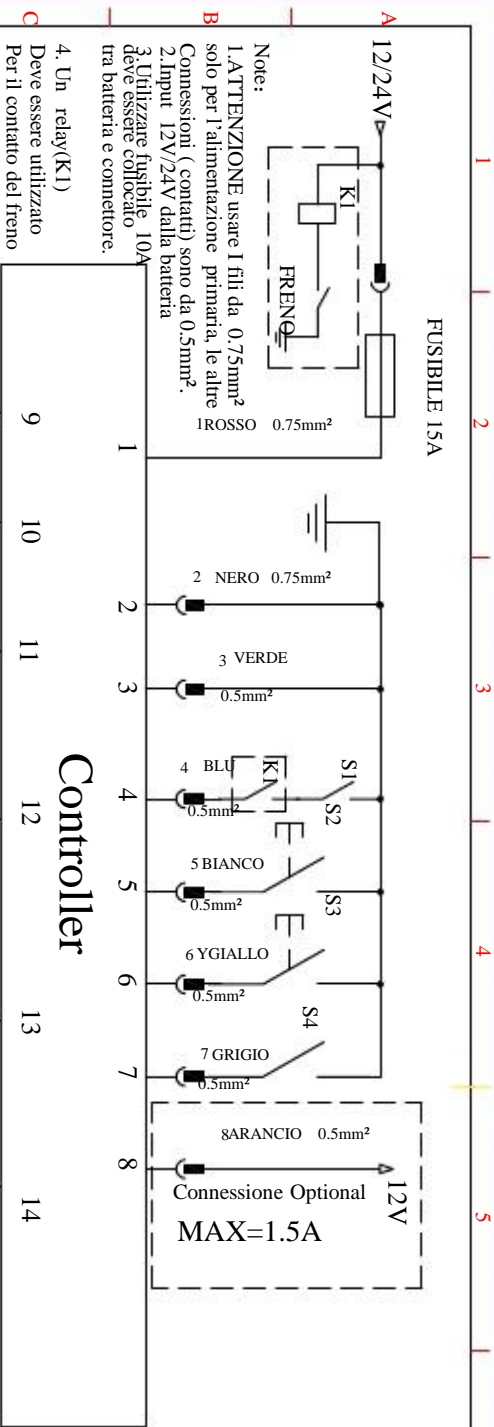
Posizione 4: **SEGNALE**

**Altre posizioni da non collegare**

Schemi Funzionali e Configurazioni possibili:

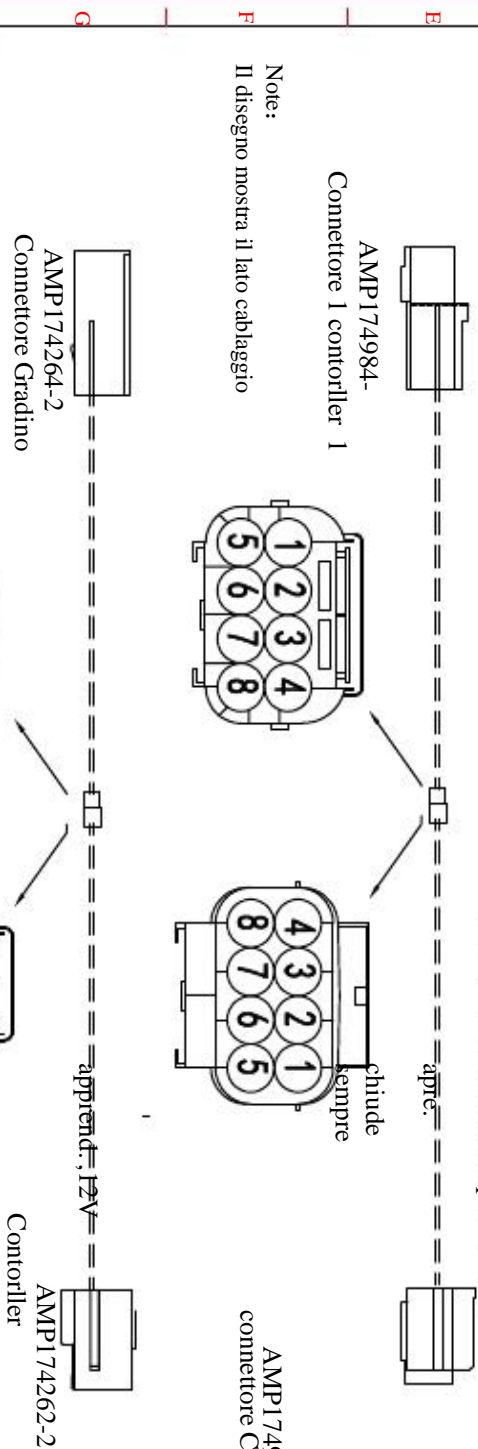
**VEDI PAGINE SEGUENTI**





### Controller

FIG.3: diagramma montaggio combinato



Note:  
Il disegno mostra il lato cablaggio

### Elementi:

- S1: switch controllo porta
- S2: switch apertura manuale
- S3: switch chiusura manuale
- S4: selettore modo funzione
- S5: switch sensore chiusura (optional)
- S6: switch sensore apertura (optional)
- LED1: indicatore funzione;
- M1: motore gradino

### Function:

1. Quando S4 è aperto, il gradino è controllato da S1 (contatto porta); Quando S4 è chiuso, il gradino è controllato da S2, S3 (contatto manuale).
2. S1 è collegato in parallelo con il cavo di controllo porta. In funzione automatica mode, quando la porta si apre e chiude, il gradino si apre e chiude. (In funzione manuale, quando il gradino si apre, la porta, il gradino si chiuderà automaticamente anche quando si è premuto S3).
3. In modalità manuale, premendo s S2, il gradino si apre.
4. In modalità manuale, premendo s S3, il gradino si chiude.
5. LED1 lampeggia (gradino in funzione); LED1 acceso ( gradino esteso); LED1 spento (gradino chiuso)

Quando alimentato, LED1 sempre acceso  
6. Filo 8 ( connettore centralina) è l'uscita optional (12V output); questa uscita è la stessa del LED1. 12V output, intermittente ( gradino in funzione), S5, S6 ( sensore apertura) e S6 ( sensore chiusura) Funzione di controllo vero quando alimentato in funzione

Modello	Descrizione	Accesso	Controllo	Alimentazione	Dimensioni
AMP174982-2	Controllere Cliente	Accesso	Controllo	Alimentazione	Dimensioni
AMP174262-2	Controllere	Accesso	Controllo	Alimentazione	Dimensioni

0515-01-0401005

**ALLEGATO 2: Verifiche dopo l'installazione**

Numero di targa: Data: Ispettore:
---

Azionare il gradino almeno per un ciclo completo e prima dell'uso verificare ciascuno dei seguenti punti:

- Le staffe sono ben fissate secondo i requisiti?
- Il fascio cavi è avvolto e fissato correttamente?
- Il gradino si chiude e apre in modo scorrevole senza ostruzioni?
- La spia LED lampeggia quando il gradino è in funzione?
- Il gradino si richiude automaticamente in caso di contatto con un ostacolo durante l'apertura?
- Il segnale acustico viene emesso?
- Il funzionamento manuale in caso di emergenza funziona correttamente?
- Durante il carico, il gradino è stabile, senza vibrazioni?

**ALLEGATO 3: Tabella di segnalazione anomalie significative**

Numero di targa: Data: Ispettore:
---

NO.	Descrizione del problema	Figura
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

**ALLEGATO 4: Record delle ispezioni regolari**

Numero di targa: Data: Ispettore:
---

Azionare il gradino almeno per un ciclo completo e prima dell'uso verificare ciascuno dei seguenti punti:

- ✂ Le staffe sono ben fissate secondo i requisiti?
- ✂ Il fascio cavi è fissato correttamente?
- ✂ Il gradino si chiude e apre in modo scorrevole senza ostruzioni?
- ✂ La spia LED lampeggia quando il gradino è in funzione?
- ✂ Il gradino si richiude automaticamente in caso di contatto con un ostacolo durante l'apertura?
- ✂ Il segnale acustico funziona?
- ✂ Il funzionamento manuale in caso di emergenza funziona correttamente?
- ✂ Il gradino funziona a velocità normale?
- ✂ Il funzionamento del gradino è silenzioso (nessun rumore anomalo)?
- ✂ Il controller del gradino funziona correttamente?
- ✂ Le etichette applicate al gradino sono usurate, assenti o illeggibili?
- ✂ Si riscontano visivamente, usura del gradino, danni, bulloni allentati, saldature danneggiate o altre

**Scheda di registrazione proprietario**

Informazioni cliente			
Nome		Indirizzo	
Tel		Fax	
C.A.P.		E-mail	
Informazioni prodotto			
Nome prodotto		Modello	
Quantità		No.diserie	
Luogo di acquisto		Data di acquisto	

Firma del cliente:

N.B.:

1. Dopo avere inserito i dati di cui sopra, il proprietario deve confermarli con una firma.
2. Tutti i proprietari devono inserire i dati di cui sopra accuratamente dopo l'acquisto del prodotto, quindi restituirli al nostro rivenditore autorizzato o inviarceli via e-mail.
3. Noi o il nostro rivenditore autorizzato siamo responsabili di tracciare le condizioni di utilizzo del nostro prodotto e fornire puntualmente la garanzia dopo il ricevimento della **SCHEDA DI REGISTRAZIONE PROPRIETARIO** compilata dal proprietario stesso.
4. Se il proprietario non compila e invia la **SCHEDA DI REGISTRAZIONE PROPRIETARIO** dopo l'acquisto del prodotto, non risponderemo di eventuali perdite non necessarie dovute all'assistenza non fornita da noi.









**GUIDOSIMPLEX srl** - Via del Podere S. Giusto, 29 - 00166 Roma (Italy) Tel. +39 06.6152801 - Fax  
+39 06.61528036 - Email [infoclient@guidosimplex.it](mailto:infoclient@guidosimplex.it)

**[www.guidosimplex.it](http://www.guidosimplex.it)**