

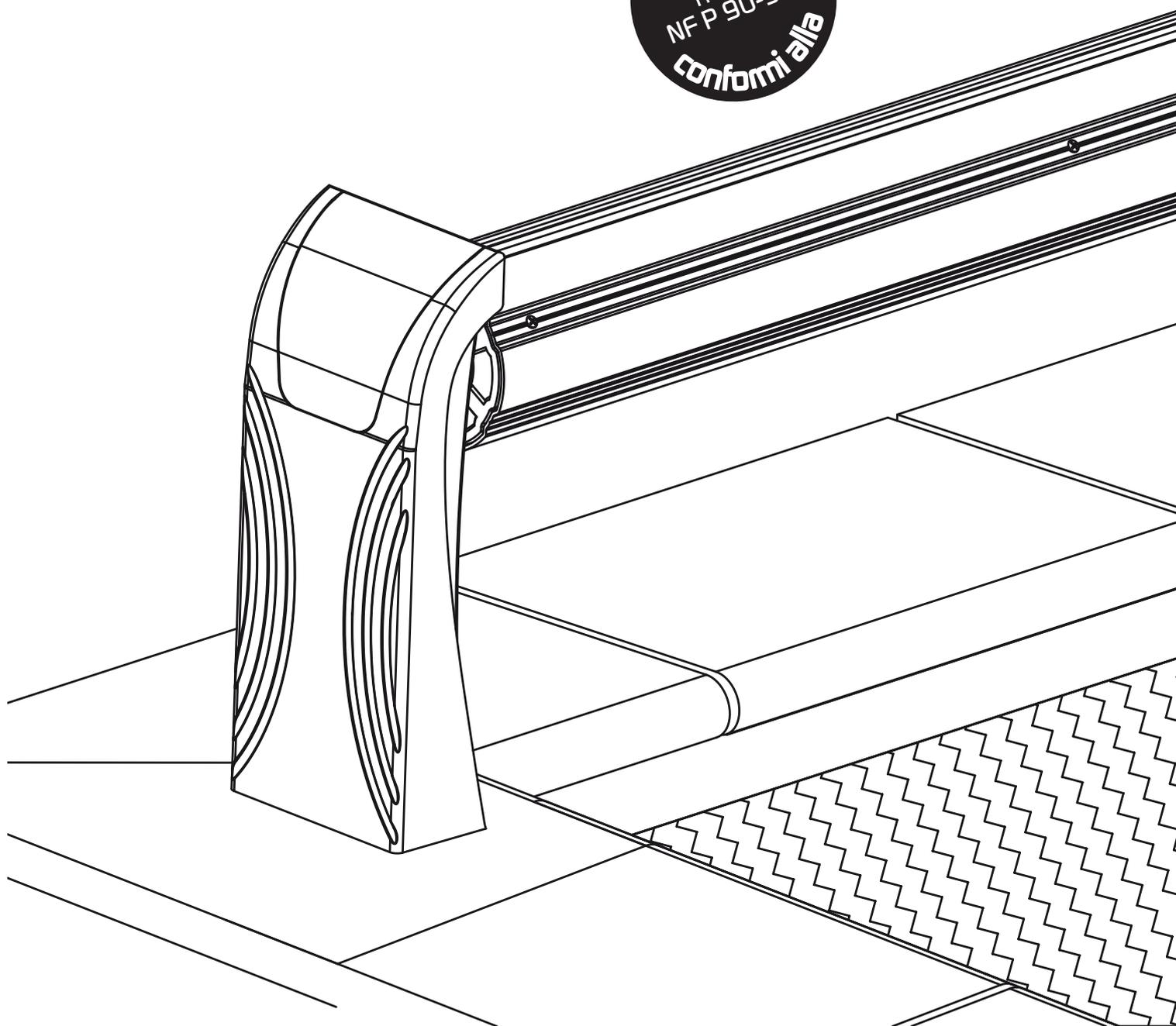
TAPPARELLA DI SICUREZZA AUTOMATICA FUORI DALL'ACQUA

# Open AERO



## Istruzioni d'installazione

Leggere attentamente e conservare per un'eventuale consultazione futura



# INDICE

<b>1. Preparazione della vasca</b>	<b>4</b>
1.1 Collegamenti elettrici e passaggio dei cavi	4
1.2 Opere murarie	5
1.3 Controllo della squadratura	5
<b>2. Consegna e ricezione</b>	<b>6</b>
2.1 Consegna	6
2.2 Ricezione	6
2.3 Attrezzatura fondamentale	6
2.4 Elementi contenuti nella cassa	6
<b>3. Montaggio dell'avvolgitore</b>	<b>7</b>
3.1 Smontaggio dei led prima del montaggio dell'asse	7
3.2 Posizionamento dell'asse sui pali	7
3.3 Posizionamento dell'avvolgitore sulla vasca	8
3.4 Preparazione dei fissaggi	8
3.5 Fissaggio a terra	8
3.6 Fissaggio delle barre filettate	9
3.7 Taglio dei bordi	9
3.8 Regolazione e serraggio dei pali	10
3.9 Ingombro finale della serranda	10
<b>4. Connessioni elettriche</b>	<b>11</b>
4.1 Scatola	11
4.2 Motore	11
4.3 Collegamento tra piede e quadro elettrico	11
4.4 Collegamento tra i 2 piedi	11
4.5 Test di rotazione dell'avvolgitore	11
4.6 Programmazione	11
4.7 Finalizzazione montaggio	12
4.8 Installazione e messa in servizio dell'applicazione Open Aero.	12
4.9 Uso in modalità manuale	13
4.10 Disinnesto	13
<b>5. Assemblaggio delle doghe</b>	<b>13</b>
<b>6. Regolazione dei finecorsa</b>	<b>13</b>
6.1 Fine dello svolgimento	13
6.2 Collegamento della copertura all'asse	13
6.3 Regolazione dell'arresto di fine avvolgimento	14
<b>7. Guida dei test da effettuare in caso di guasto</b>	<b>14</b>
7.1 Controllo del quadro elettrico	14
7.2 Controllo del cavo di alimentazione tra il quadro elettrico e il motore dell'avvolgitore	14
7.3 Controllo del commutatore a chiave	15
7.4 Controllo del motore	15
7.5 Controllo carta elettronica e comunicazione	15
<b>8. Controlli</b>	<b>15</b>
<b>9. Ricezione della tapparella da parte del cliente finale</b>	<b>16</b>
<b>10. Allegato</b>	<b>17</b>

# 1. Preparazione della vasca

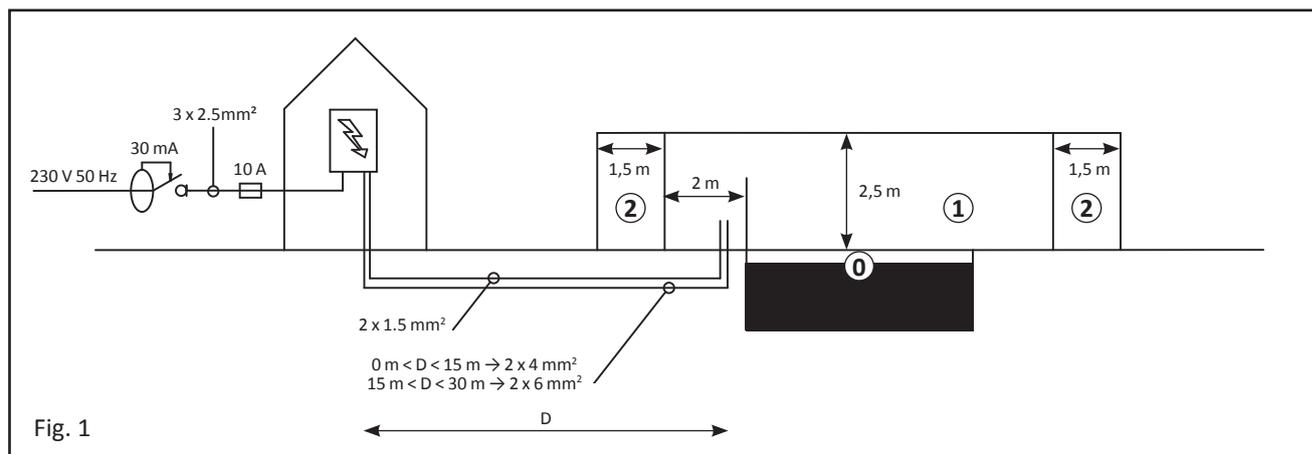
## 1.1 Collegamenti elettrici e passaggi dei cavi

### 1.1.1 Alimentazione del quadro elettrico

Fig. 1

Preparare un'alimentazione elettrica di 230 V con cavo R2V 3G2.5 mm<sup>2</sup> (o Ro2V 3G2.5 mm<sup>2</sup>) per il quadro elettrico, che dovrà essere installato fuori dai volumi, ①, ② e ③ e in un luogo asciutto (locale tecnico).

Far riferimento alla norma NF C15-100.



### 1.1.2 Protezione elettrica

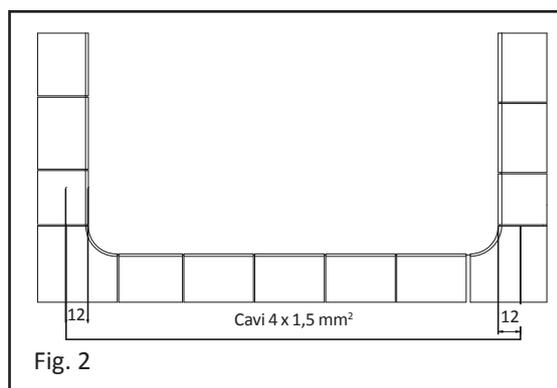
Questa alimentazione deve essere protetta da un interruttore o portafusibile da 10 A e da un interruttore differenziale da 30 mA.

### 1.1.3 Guaine

Preparare un collegamento protetto da una guaina per alimentare la potenza tra il quadro elettrico e l'avvolgitore da 2 x 4 mm<sup>2</sup> se il cavo misura meno di 15 m e da 2 x 6 mm<sup>2</sup> se la lunghezza del cavo è compresa tra 15 e 30 m. Preparare un collegamento protetto da una guaina per l'asservimento della scatola di trattamento tra il quadro elettrico e l'avvolgitore da 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Per fruire dell'atmosfera luminosa sul secondo palo dell'avvolgitore, preparare un collegamento protetto da una guaina da 4x1,5 mm<sup>2</sup> tra le due posizioni dei piedi (a 12 cm dal bordo vasca sull'allineamento dell'asse).

Fig. 2



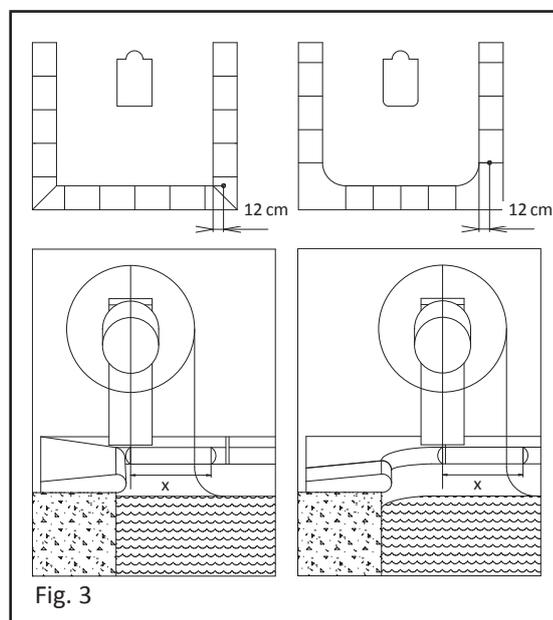
### 1.1.4 Passaggio dei cavi

Separare i cavi che veicolano tensioni diverse, facendoli passare in guaine diverse e distanziate, in conformità a quanto previsto dalla normativa NF C 15-100.

### 1.1.5 Uscita del cavo

Fig. 3

Disporre i cavi a 12 cm dal bordo della vasca e allinearli con i suoi bordi posteriori, qualora questi formino un angolo di 90°. All'occorrenza modificare il valore del raggio o dell'inclinazione dell'angolo della vasca.



## 1.2 Opere murarie

### 1.2.1 Cintura di calcestruzzo

Fig. 4

Prevedere una cintura di calcestruzzo dosato a 350 kg di cemento per m<sup>3</sup> di calcestruzzo e con le seguenti dimensioni: 25 cm (lunghezza) x 40 cm (altezza) x 100 cm (larghezza), di almeno 0,10 m<sup>3</sup>, per stabilizzare la fissazione dell'avvolgitore.

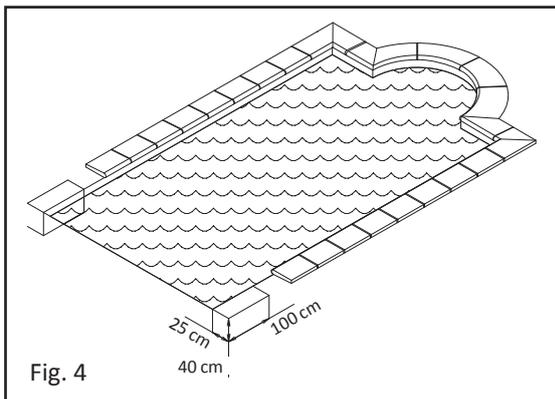


Fig. 4

### 1.2.2 Troppopieno

Fig. 5

Prevedere un controllo del livello d'acqua a -12 cm dallo strato di livellamento, mediante un troppopieno (diametro: 50 mm) indipendente dagli skimmer e dal riempimento automatico.

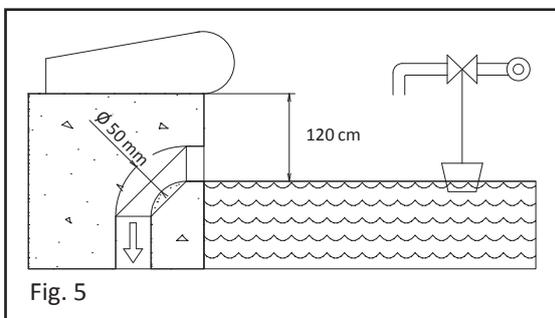


Fig. 5

### 1.2.3 Skimmer

Se possibile posizionare gli skimmer sui lati più lunghi, così da facilitare lo spostamento della copertura.

## 1.3 Controllo della squadratura

Fig. 6

- 1.3.1 L'unico modo per posizionare correttamente l'avvolgitore in modo tale che sia perpendicolare ai lati lunghi della vasca, è tracciare le diagonali.
- 1.3.2 Effettuare una segnatura (1) sul rivestimento della piscina, al livello dello strato di livellamento, di fronte all'uscita del cavo.
- 1.3.3 Misurare un lato "A" di circa 1 m più corto rispetto alla lunghezza della vasca ed effettuare una marcatura (2) all'estremità di "A", sul rivestimento della piscina.
- 1.3.4 Sulla lunghezza opposta eseguire una segnatura (3) di fronte a (1).
- 1.3.5 Riportare la distanza "A" a partire da (3), per posizionare la segnatura (4).
- 1.3.6 Misurare la distanza "B1" tra (1) e (4).
- 1.3.7 Misurare la distanza "B2" tra (2) e (3).
- 1.3.8 Se le distanze "B1" e "B2" sono uguali è possibile passare alla fase successiva, altrimenti è necessario correggere la posizione dei punti (3) e (4) e ripetere l'operazione finché B1 = B2.

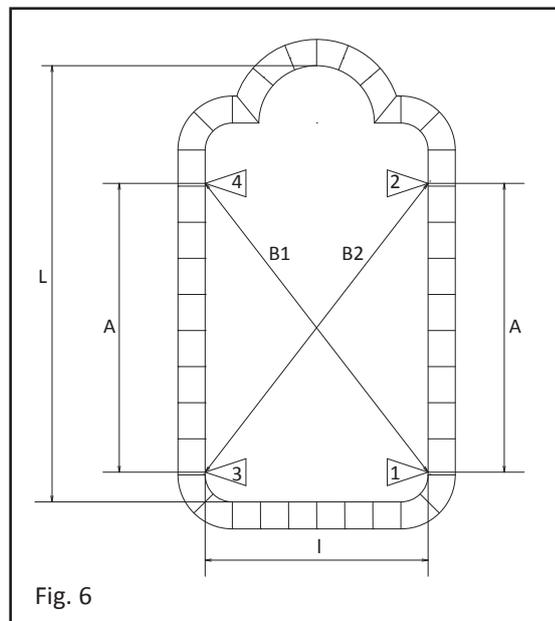


Fig. 6

## 2. Consegna e ricezione

### 2.1 Consegna

Fig. 7

- 2.1.1 Prevedere da 2 a 6 persone oppure un dispositivo di movimentazione per manipolare la tapparella, quest'ultima è consegnata in un contenitore in legno non recuperabile, di almeno 40 cm più largo rispetto alla vasca. L'insieme è pesante e fragile.
- 2.1.2 Per una vasca da 4 x 8 il contenitore pesa 290 Kg e misura 4,6 x 0,6 x 0,8 (h).
- 2.1.3 Per una vasca da 5 x 10 il contenitore pesa 390 Kg e misura 5,6 x 0,6 x 0,8 (h).

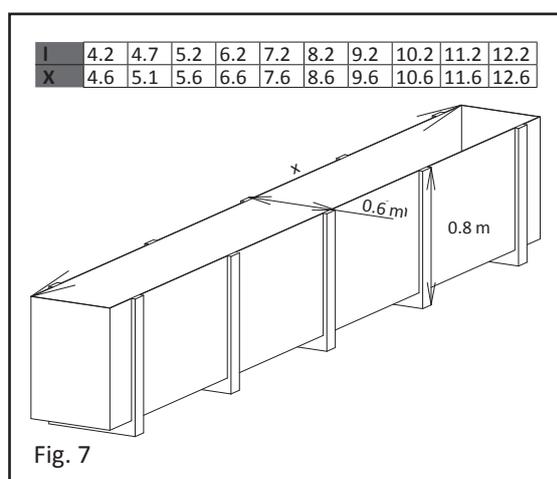
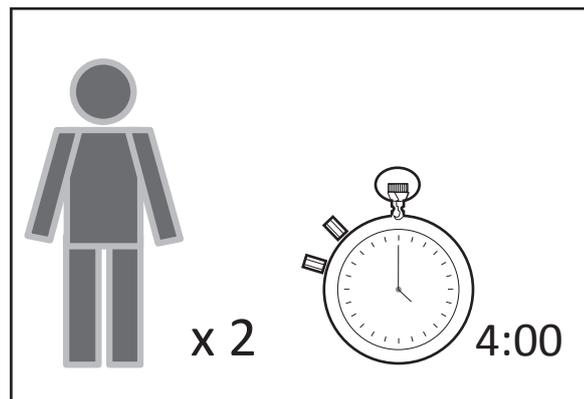


Fig. 7

### 2.2 Ricezione

- 2.2.1 Aprire il pacco in presenza del fattorino per verificare lo stato della merce e la sua conformità. Conservare l'imballaggio di origine.
- 2.2.2 In caso di danni o di pezzi mancanti, formulare tutte le riserve necessarie sul documento di trasporto (es.: pacco sfondato). La sola menzione "con riserva di sballatura" non ha alcun valore. Inviare entro 2 giorni una raccomandata A/R al trasportatore. Al suo interno devono essere riportati i dettagli dei danni constatati. Inviare una copia alla società AS POOL, per conoscenza.
- 2.2.3 Qualora il montaggio non venga effettuato in giornata, rimettere tutti i pezzi della copertura all'interno del contenitore e spostare quest'ultimo in un locale temperato, non esposto al sole.
- 2.2.4 Fare l'inventario sulla base dell'ordine.
- 2.2.5 Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare il montaggio.
- 2.2.6 L'installazione impegna 2 persone per 4 ore.



### 2.3 Attrezzatura fondamentale

Fig. 8

Prevedere il materiale necessario al montaggio: perforatore, set di chiavi piatte, a pipa e a brugola, set di giraviti, mazzuolo, pinza universale, livella, pistola per colla, cutter, multimetro, decametro, mola, pennarello marcatore e sega.

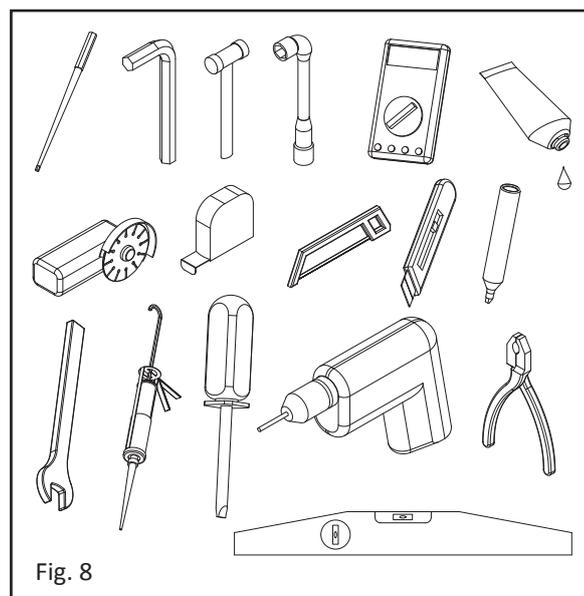


Fig. 8

### 2.4 Elementi contenuti nella cassa

- Una copertura di doghe
- Un asse motorizzato di avvolgimento
- Due pali che supportano l'asse
- Un quadro elettrico 19 x 25 cm
- Un kit di fissaggio
- Istruzioni di installazione

## 3. Montaggio dell'avvolgitore

### 3.1 Smontaggio dei led prima del montaggio dell'asse

Fig. 9

- 3.1.1 Staccare le coperture di ogni piede svitando le 8 viti posizionate sul retro (fig 9).

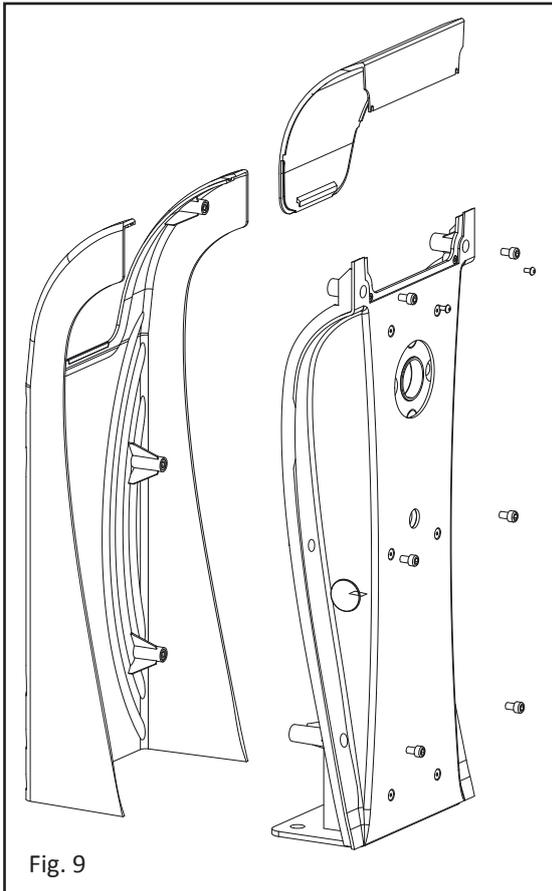


Fig. 9

- 3.1.2 Svitare leggermente le viti TH M4x6 per ritirare il supporto led e accedere al cuscinetto.

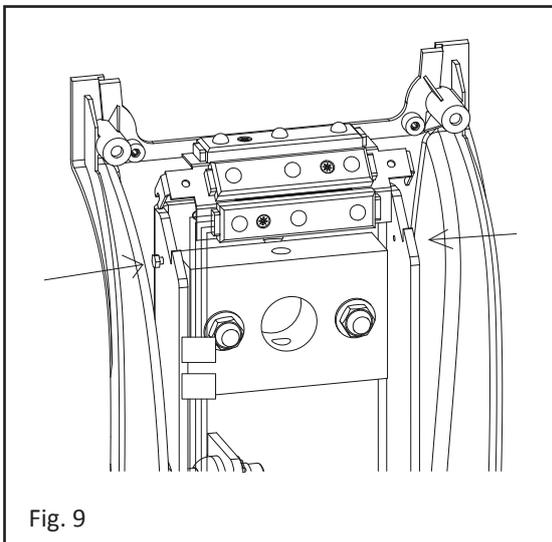


Fig. 9

### 3.2 Posizionamento dell'asse sui pali

Fig. 11

- 3.2.1 Lubrificare l'albero motore e il cuscinetto con un lubrificante a base di silicone.
- 3.2.2 Inserire il motore con ugelli nel cuscinetto dell'asse bianca per collegare il rullo motorizzato al palo posizionato sul lato del motore. Accertarsi inoltre che l'uscita del cavo motore sia posizionata verso il sole e le viti di regolazione di finecorsa verso l'alto.
- 3.2.3 Fissare con copiglia l'ugello del motore al cuscinetto per asse utilizzando un bullone M8 x 80 mm stringendo il dado sulle rondelle posizionate al di sopra del cuscinetto per asse.
- 3.2.4 Far passare il cavo bianco del motore attraverso il foro eseguito a metà dell'altezza del palo e collegarlo al supporto.
- 3.2.5 Il disinnesto dell'avvolgitore avviene liberando il cavo e svitando il bullone M8 x 80 mm durante lo svolgimento del rullo.

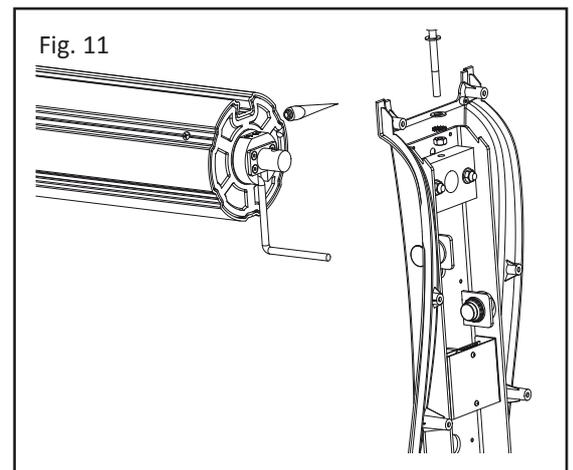


Fig. 11

- 3.2.6 Fig. 12

Assemblare il rullo motorizzato al palo posizionato sul lato opposto al motore, inserire il cuscinetto dell'albero in quello dell'asse, facendo attenzione a posizionare la rondella distanziatrice tra l'asse e il palo. Successivamente bullonare all'interno del palo.

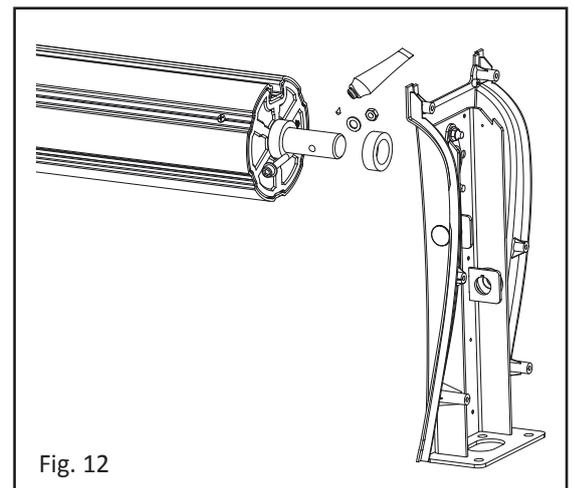


Fig. 12

## 3.2.7 Fig. 13

Accertarsi che l'asse sia ben posizionata sui pali.

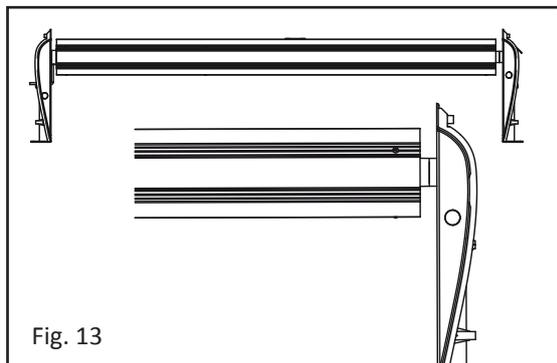


Fig. 13

## 3.3 Posizionamento dell'avvolgitore sulla vasca

3.3.1 Verificare che l'asse e i pali siano posizionati correttamente (orizzontalità e squadratura) e che il rullo avvolgitore sia ben centrato sulla linea formata da 1 e 3 (Vedi Fig. 3 e Fig. 6).

## 3.3.2 Fig. 14

Individuare le posizioni dei fori tramite il piede.

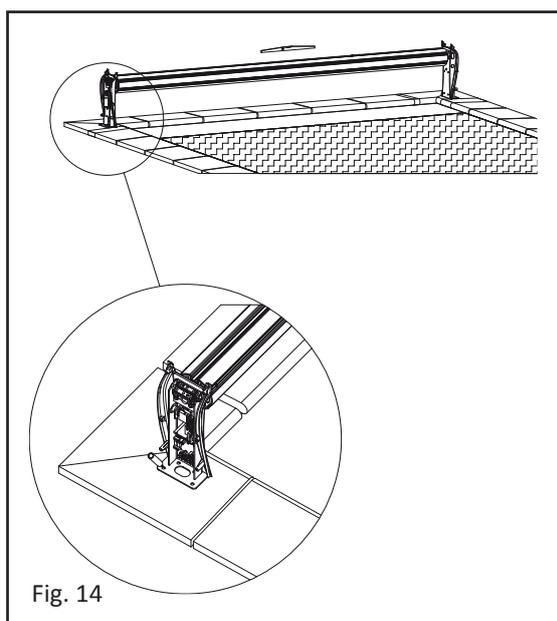


Fig. 14

## 3.4 Preparazione dei fissaggi

Fig. 15

3.4.1 Eseguire un foro di 12 mm di diametro fino a penetrare nella cintura di calcestruzzo da 100 a 120 mm.

3.4.2 Soffiare sui fori per pulirli.

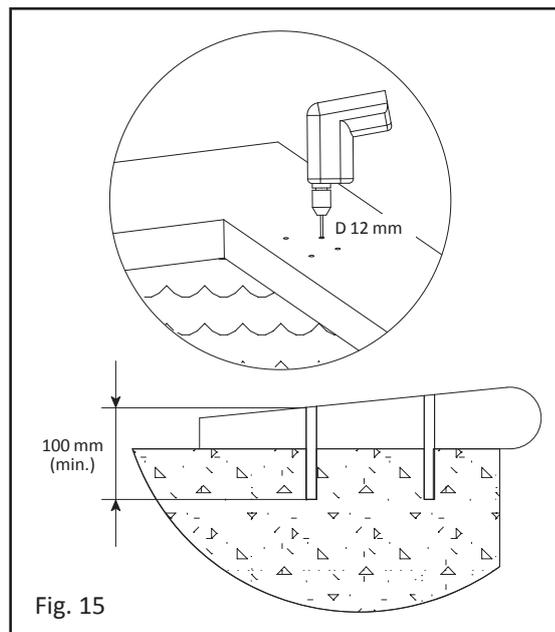


Fig. 15

## 3.5 Fissaggio a terra

Fig. 16 e 17

Preparare le aste filettate di fissaggio dei piedi a terra consentendo loro di oltrepassare minimo 15 mm fino a un massimo di 20 mm dalla superficie di sostegno orizzontale del piede.

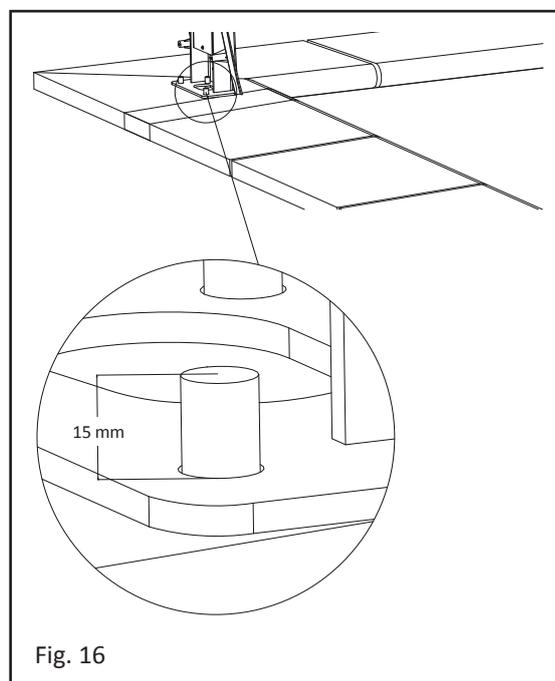
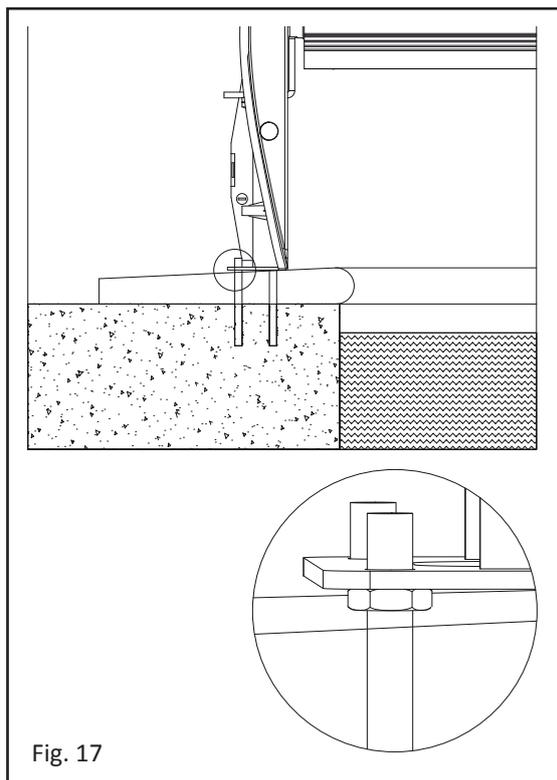


Fig. 16

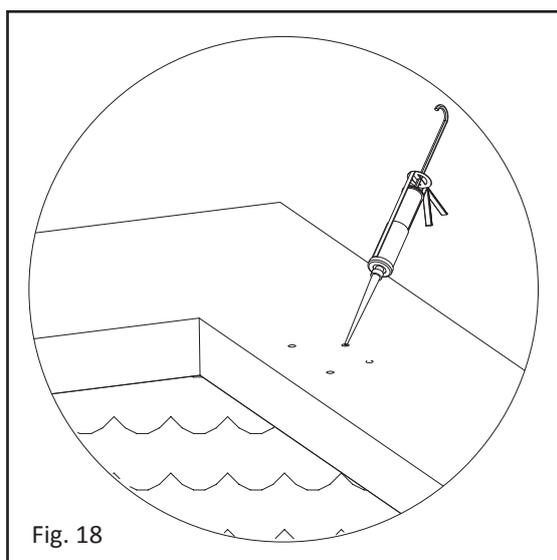
In caso di bordi non orizzontali, utilizzare i dadi piatti in dotazione per posizionare il piede di livello (vedere figura 17).



### 3.6 Fissaggio delle barre filettate

Fig. 18

- 3.6.1 Munirsi di una cartuccia di ancorante chimico e pressare finché non fuoriesce un composto omogeneo.
- 3.6.2 Iniettare una dose di ancorante chimico in ogni foro e posizionare via via tutte le barre filettate.
- 3.6.3 Rispettare i tempi di asciugatura consigliati sulla cartuccia.

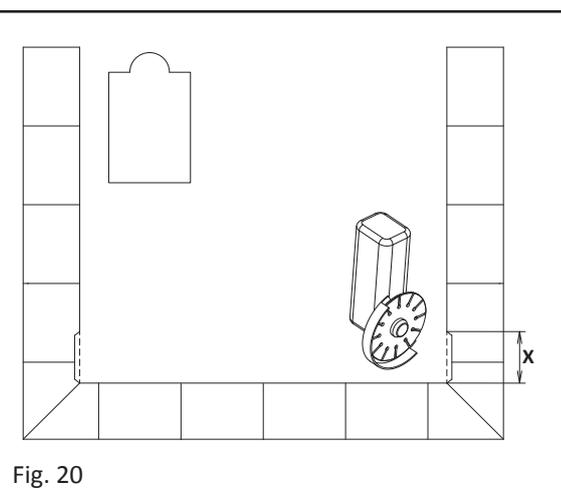
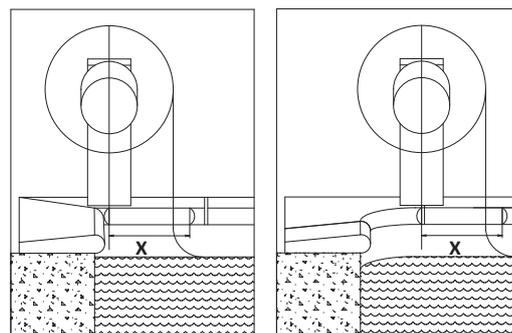


### 3.7 Taglio dei bordi

Fig. 19 e 20

Tagliare le estremità dei bordi (solo se sono a strapiombo sulla vasca) per una lunghezza "x" in funzione della lunghezza della vasca "L", così da rendere possibile lo spostamento delle lame dell'asse verso la vasca.

L	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400



### 3.8 Regolazione e serraggio dei pali

#### 3.8.1 Fig. 21

Procedere con il montaggio di: dadi M8 bassi (per la regolazione del livello qualora i bordi siano inclinati o sagomati), pali, rondelle piatte e dadi M10.

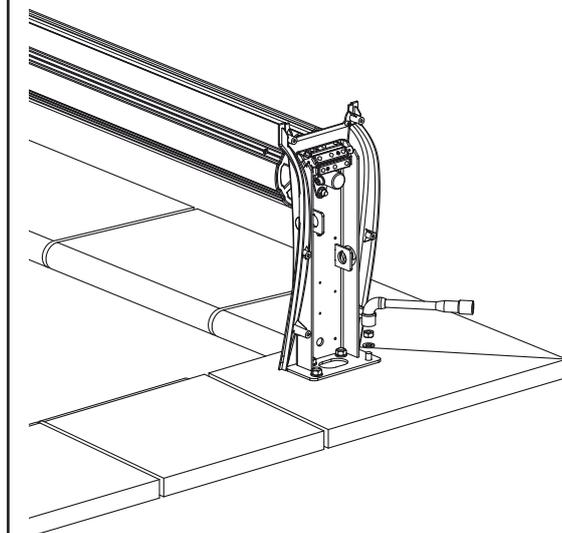
#### 3.8.2 Fig. 17

Regolare la verticalità dei pali e l'orizzontalità del rullo, servendosi dei dadi bassi.

#### 3.8.3 Fig. 21

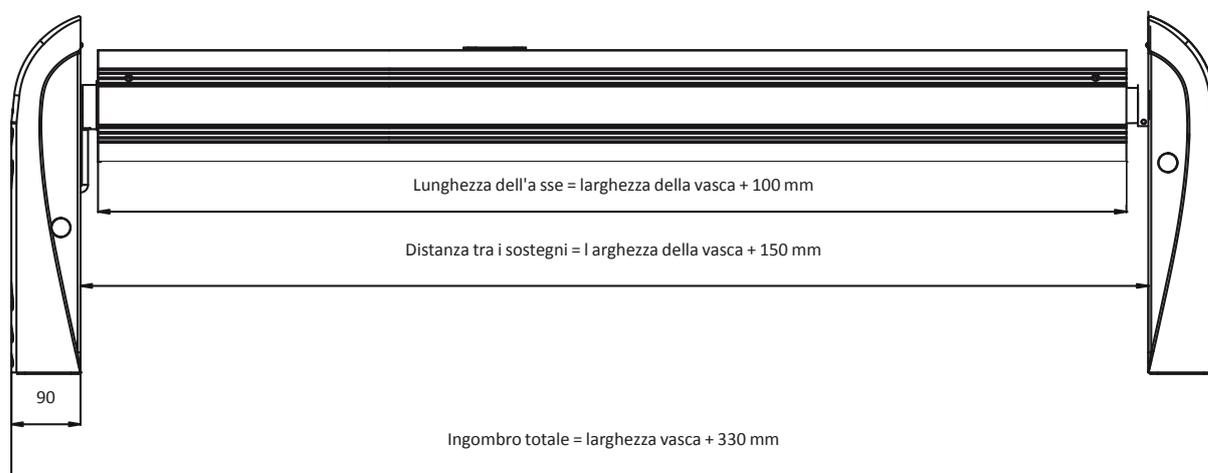
Stringere l'insieme servendosi di una chiave dinamometrica con una coppia di serraggio di 40 Nm. Attenzione a non danneggiare la carta elettronica.

Fig. 21



### 3.9 Ingombro finale della serranda

Fig. 22



Lunghezza della vasca	D: diametro minimo necessario
8 m	560 mm
10 m	620 mm
12 m	660 mm

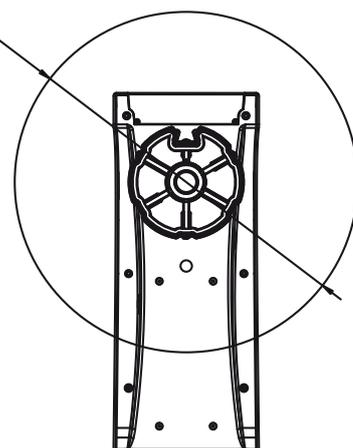
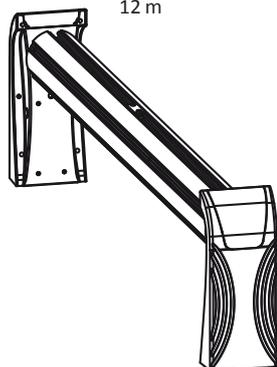


Fig. 22

## 4. Connessioni elettriche

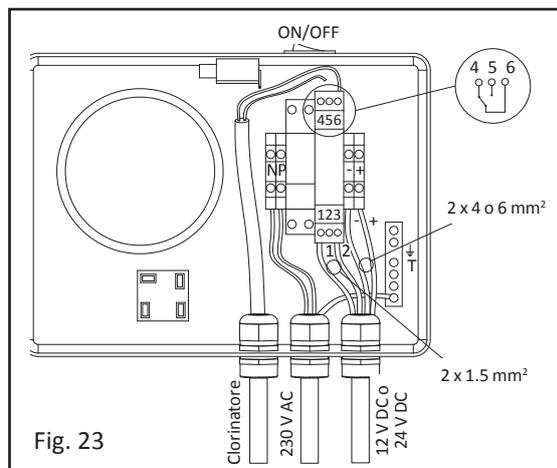
Lasciare che sia un tecnico abilitato a realizzare i collegamenti elettrici, nel rispetto delle normative vigenti.

Fissare il quadro trasformatore e nel locale tecnico. Vedi allegato schema elettrico.

### 4.1 Scatola

Fig. 23

- 4.1.1 Collegare il cavo di alimentazione (230 V) al quadro elettrico: "T" per la messa a terra, "P" per la fase e "N" per il neutro.
- 4.1.2 Nel quadro elettrico sui morsetti di riferimento "+" e "-", collegare i 2 fili di potenza del cavo di collegamento (2 x 4 mm<sup>2</sup> o 2 x 6 mm<sup>2</sup>).
- 4.1.3 Funzione asservimento del quadro elettrico di trattamento: Collegare il cavo di collegamento (2 x 1.5 mm<sup>2</sup>) proveniente dai connettori domino 1 e 2 al piede motore, rispettivamente sui morsetti 1 e 3 del quadro elettrico. Collegare il cavo del quadro elettrico di trattamento ai morsetti 4 (NF) e 6 (COM) oppure 5 (NO) e 6 (COM) secondo il tipo di contatto del dispositivo.



### 4.2 Motore

Fig. 24

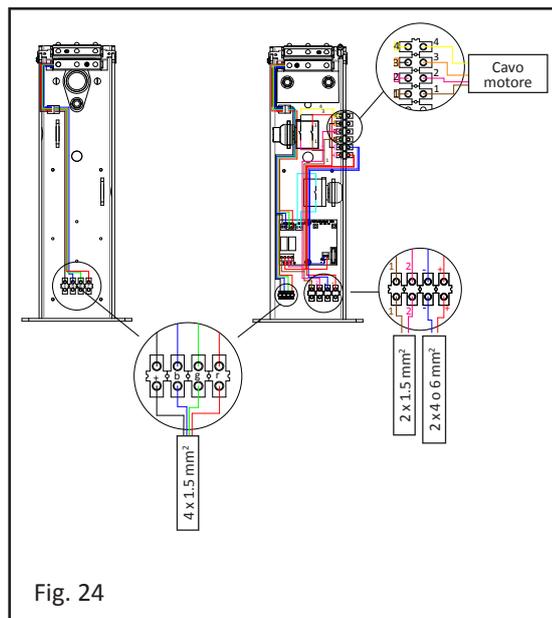
Collegare i fili del cavo motore numerati 1, 2, 3 e 4 ai connettori domino segnalati 1, 2, 3 e 4. Non dimenticare di rimettere i fili 1 e 2 sul connettore domino per il feedback per il trattamento dell'acqua.

### 4.3 Collegamento tra piede e quadro elettrico

Collegare nel palo i cavi di potenza (2 x 4 o 6 mm<sup>2</sup>) sui connettori domino individuati "+" e "-" rispettando la polarità.

### 4.4 Collegamento tra i 2 piedi

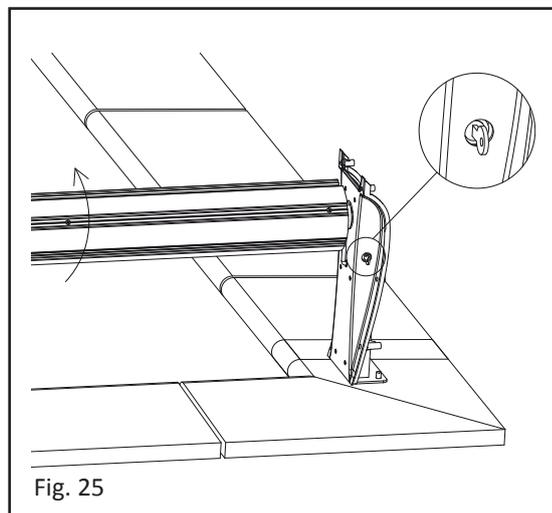
Collegare i cavi 4x1.5mm<sup>2</sup> sul domino con i cavi neri (+), blu (b), verde (g) e rosso (r) per la doppia atmosfera luminosa e ricollegare i cavi al palo opposto mantenendo gli stessi riferimenti per ricollegarli ai domini.



### 4.5 Test di rotazione dell'avvolgitore

Fig. 25

Accendere il quadro elettrico e testare il senso di rotazione del rullo nei due sensi tramite la chiave (prima togliere il tappo otturatore). L'avvolgimento delle lame viene eseguito passando al di sopra dell'asse. Se il movimento non corrisponde a quello desiderato è sufficiente invertire i cavi 1 e 2.



### 4.6 Programmazione

Funzionamento

- In modalità "impulsionale" premendo il tasto di apertura o chiusura provoca un movimento della copertura, per fermarlo premere su uno dei tasti di arresto della chiusura o apertura, altrimenti l'arresto si eseguirà al finecorsa motore.
- In caso di modalità "bloccato", è necessario tenere premuto il pulsante per far muovere la copertura. Qualsiasi rilascio del pulsante provocherà l'interruzione del movimento.

Il ricevitore dispone di 3 modalità di funzionamento, a ciascuna delle quali corrisponde uno specifico LED di visualizzazione:

- LED 1 (verde) - modalità di default: bloccato in chiusura, impulsionale in apertura (conforme alla norma).
- Led 2 (arancione) modalità: impulsionale in chiusura, impulsionale in apertura

**ATTENZIONE: modalità VIETATA in Francia.**

- LED 3 (rosso) - modalità: chiusura costante, apertura costante.
- Passaggio da una modalità all'altra: Premere il pulsante PRG2 finché i 3 LED non lampeggiano contemporaneamente. Premere il pulsante PRG2 per scorrere le modalità disponibili. Una volta selezionata la modalità desiderata, il LED corrispondente inizia a lampeggiare. Per uscire dalla modalità selezionata, tener premuto il pulsante PRG2 finché il led non diventa fisso.

#### 4.7 Finalizzazione montaggio

Fig. 26

- 4.7.1 Verificare il codice a 4 cifre della vostra tapparella segnalata sulle istruzioni (visibile sulla carta elettronica nel piede) in caso di utilizzo dell'applicazione dell'Open Aero. Il codice a 4 cifre segnalato sulla carta elettronica nel piede motore è quello che fa fede. Fissare il coperchio anteriore con viti CHC M5X8 (Lubrificare le viti all'estremità del filetto).

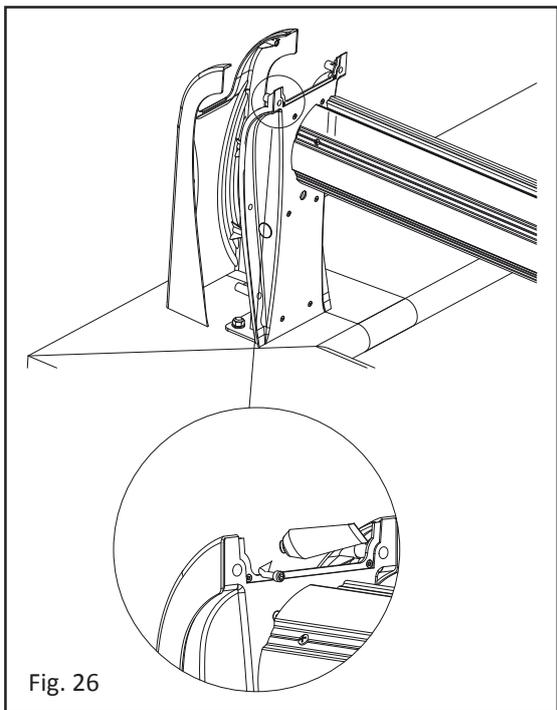


Fig. 26

Fig. 27

- 4.7.2 Scivolare verticalmente il coperchio diffusore superiore sul piede.
- 4.7.3 Fissare il coperchio con viti TRHC M3x6 (Lubrificare le viti all'estremità del filetto).

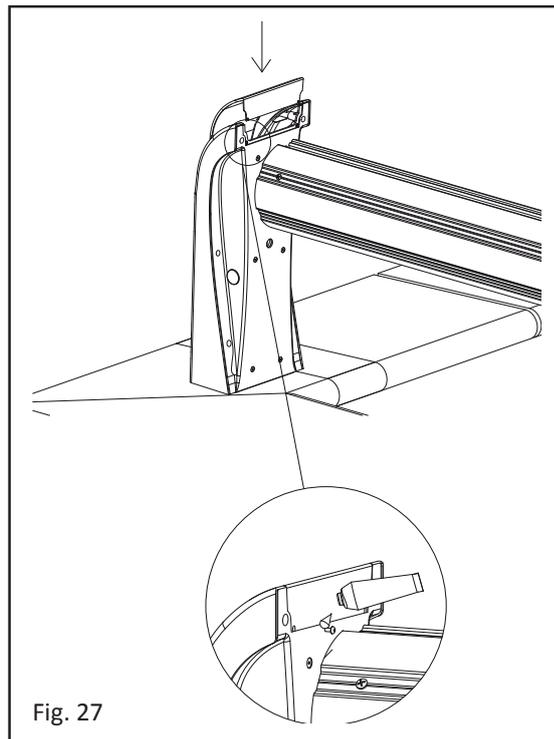


Fig. 27

#### 4.8 Installazione e messa in servizio dell'applicazione Open Aero.

##### Avvertenza

**Non utilizzare mai i comandi manuali e a distanza (tramite l'applicazione) contemporaneamente**

##### 4.8.1 Dispositivi compatibili

- telefoni cellulari iPhone® d'Apple® dotati di un sistema operativo iOS versioni iOS 10 e successive.
- altri telefoni cellulari dotati di un sistema operativo Android® versioni OS 5 e successive.
- Qualsiasi terminale dotato di sistema operativo summenzionato.

##### 4.8.2 Installazioni dell'applicazione Open Aero

- Scaricare l'applicazione « Open Aero » su App Store o Google play.
- Ritrovare direttamente i link grazie ai codici QR visibili sulla copertina delle istruzioni e sul quadro elettrico.

##### 4.8.3 Messa in servizio dell'applicazione Open Aero

- Verificare che il quadro elettrico sia sotto tensione
- Assicurarsi che il bluetooth e la geolocalizzazione siano attivati sul vostro telefono cellulare o su un altro terminale.
- Lanciare l'applicazione e seguire le istruzioni.
- Per accoppiare il telefono alla tapparella, inserire il codice a 4 cifre della vostra tapparella, solamente la prima volta, (Codice visibile sulla copertina delle istruzioni e sulla carta elettronica sul piede).

## 4.9 Uso in modalità manuale

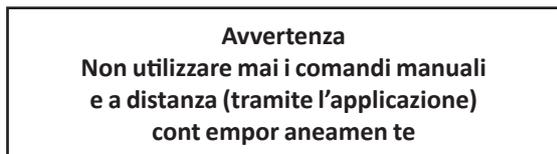


Fig. 28

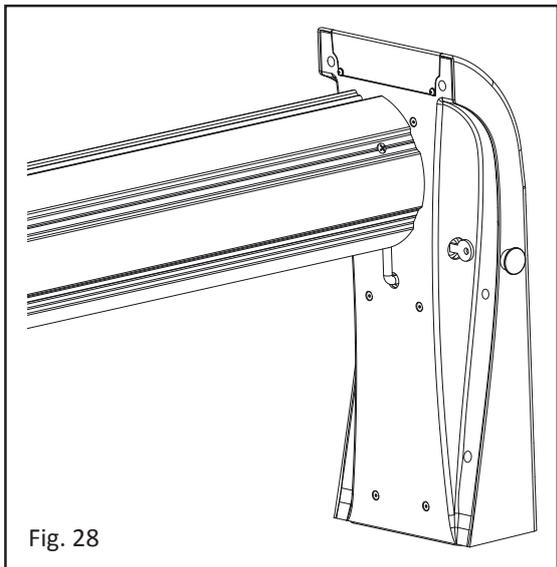


Fig. 28

### 4.9.1 Tapparella

- Rimuovere il tappo per accedere al commutatore a chiave
- Inserire la chiave poi azionarlo per poter aprire o chiudere la tapparella

Fig. 29

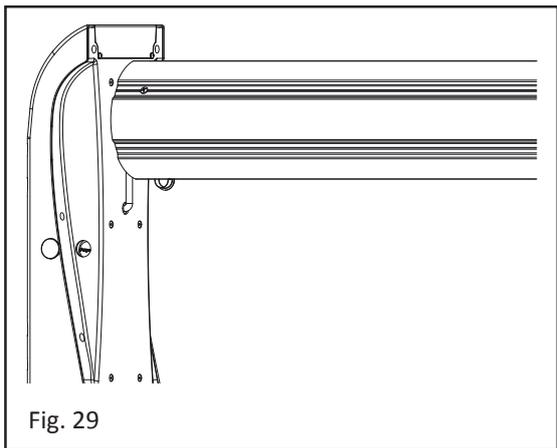


Fig. 29

### 4.9.2 Atmosfera luminosa

- Ritirare il tappo per accedere al pulsante di iniezione
- Premere sul pulsante per spegnere o accendere l'atmosfera luminosa (Di default l'atmosfera luminosa sarà bianca)

## 4.10 Disinnesto

- 4.10.1 Scollegare il quadro elettrico
- 4.10.2 Bloccare la rotazione dell'asse e lasciare le doghe avvolte sull'asse.

4.10.3 Togliere il coperchio superiore nonché quello al lato del motore. Scollegare i fili 1, 2, 3 e 4 del cavo motore in maniera da farlo scivolare completamente verso l'asse, togliere il supporto con i led e la vite di bloccaggio presente nel cuscinetto Technyl bianco.

4.10.4 Eseguire manualmente lo svolgimento del rullo, verificando che il cavo motore non rimanga incastrato.

4.10.5 Bloccare i dispositivi di sicurezza.

Una volta ripristinato il corretto funzionamento dell'avvolgitore, i finecorsa devono essere nuovamente regolati.

## 5. Assemblaggio delle doghe

Fare riferimento alle istruzioni relative alla "Copertura con doghe".

## 6. Regolazione dei finecorsa

### 6.1 Fine dello svolgimento

Fig. 30

6.1.1 Reperire le due viti di regolazione dei fine corsa situate sul motore tra il palo e il rullo avvolgitore, ruotando il coperchio del finecorsa.

6.1.2 La vite lato campo regola la fine dello svolgimento. Utilizzare la chiave per azionare la rotazione del rullo motorizzato nel senso di svolgimento, fino all'arresto automatico del motore. (Questo determinerà la posizione finale dello svolgimento).

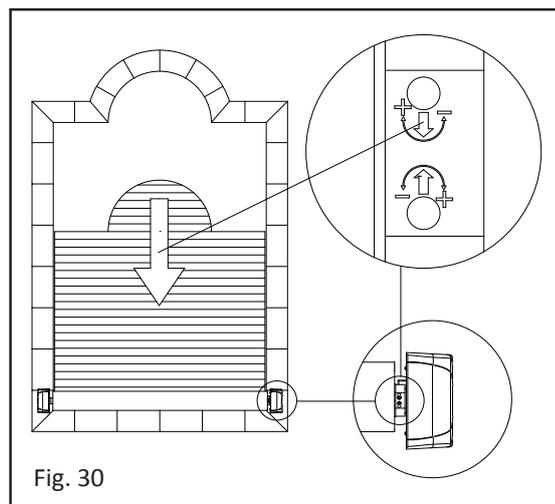


Fig. 30

### 6.2 Collegamento della copertura all'asse

Fig. 31

6.2.1 Far passare sopra l'asse gli incastrati a morsetto di color nero, di fronte alle cinghie di aggancio presenti sulle doghe; stringere le cinghie sotto gli incastrati neri (30x80) serrando le viti. A partire dall'inizio dell'avvolgimento, verificare che il

gioco della copertura all'interno della vasca sia uguale su entrambi i lati della stessa. Correggere il posizionamento degli incastri a morsetto qualora la ripartizione non fosse uniforme.

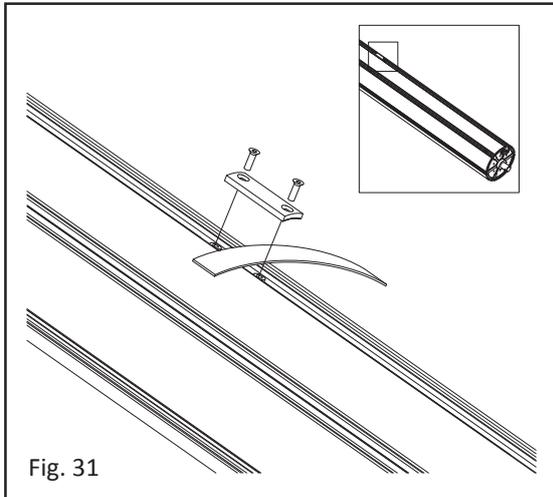


Fig. 31

### 6.3 Regolazione dell'arresto di fine avvolgimento

Comandare il riavvolgimento mediante il comando a chiave: in caso di interruzione automatica del motoriduttore prima che la copertura sia stata completamente riavvolta, regolare la corsa azionando tramite la chiave a brugola blu in dotazione, la vite di fissaggio posizionata sul lato della vasca, così da aumentare la corsa.

- Qualora l'avvolgimento venga completato senza interruzione del motoriduttore è necessario srotolare la copertura per 1 m poi ridurre la corsa girando in senso antiorario la vite di fissaggio posizionata sul lato della vasca e regolare nuovamente il fincorsa.

## 7. Guida dei test da effettuare in caso di guasto

L'obiettivo di questa sezione è facilitare l'individuazione e la correzione di eventuali guasti che possono sopraggiungere durante l'installazione. La presente guida si rivolge esclusivamente al professionista abilitato all'installazione della copertura, affinché possa mantenere inalterata la validità della garanzia. Qualora il professionista non sia in grado di individuare la causa del guasto seguendo le indicazioni, deve prendere contatto direttamente il rivenditore o il produttore della serranda.

Da leggere completamente prima di effettuare le operazioni. Far riferimento alle figure 21 e 22.

Prima di ogni operazione di collegamento/scollegamento è necessario settare l'interruttore del quadro elettrico su "OFF" o "0".

Rispettare le polarità tra il quadro elettrico e l'avvolgitore è importante poiché il senso del motore è determinato dai cavi 1 e 2 e non direttamente dal + e - del quadro elettrico.

Verificare il buono stato e il corretto serraggio dei collegamenti elettrici.

### 7.1 Controllo del quadro elettrico

- 7.1.1 Fare riferimento alla tensione 24 V indicata sullo schema e il trasformatore del quadro elettrico.
- 7.1.2 Verificare il buono stato del fusibile e dell'interruttore termico.
- 7.1.3 Scollegare dai morsetti "+" e "-" i due fili del cavo che assicurano il collegamento tra il quadro elettrico e il motore dell'avvolgitore.
- 7.1.4 Posizionare l'interruttore del quadro elettrico su marcia/On oppure "1"
- 7.1.5 Progressivamente, misurare sul circuito, la presenza della tensione indicata sui morsetti seguenti:
- 7.1.6 Test di alimentazione del quadro elettrico: 230 V AC (alternata) sui morsetti "P" e "N" del quadro elettrico dove è collegato il test trasformatore da 230 V:
- 7.1.7 24 V CA in uscita dal trasformatore, nelle spine che si collegano al raddrizzatore quadrato ai morsetti opposti in diagonale e marcati CA, test raddrizzatore:
- 7.1.8 Corrente diretta/continua a 24 Vdc sul raddrizzatore a ponte quadrato: il morsetto "+" è perpendicolare agli altri 3 morsetti. Il morsetto "-" è opposto in diagonale.
- 7.1.9 Test del disgiuntore termico: 24 Vdc sui morsetti "+" e "-", dove è connesso il cavo di collegamento.
- 7.1.10 Se la tensione è completamente assente o assume un altro valore è necessario analizzare con attenzione i punti nei quali il multimetro entra in contatto con i morsetti e verificare che sia calibrato correttamente. Se la tensione è assente o diversa da quella richiesta nella fase, il componente testato non è più funzionante. Procedere con la sostituzione o richiedere che venga analizzato attentamente da AS POOL. Se i valori della tensione sono corretti il quadro elettrico funziona perfettamente.

### 7.2 Controllo del cavo di alimentazione tra il quadro elettrico e il motore dell'avvolgitore

- 7.2.1 Il cavo che alimenta l'avvolgitore deve essere ricollegato nel quadro elettrico e scollegato nel palo dell'avvolgitore, al livello di "+" e "-".
- 7.2.2 Progressivamente, verificare sul circuito la presenza della tensione indicata sui morsetti seguenti:

7.2.3 Test del cavo di collegamento: 24 V DC nel quadro elettrico, sui morsetti marcati "+" e "-", dov'è connesso il cavo di collegamento. A seguire 24 Vdc sui morsetti dei due cavi che arrivano dal palo. Se inferiore a 22 V, la tensione non è sufficiente per garantire il corretto funzionamento del motore.

7.2.4 Se la tensione è completamente assente o assume un altro valore, probabilmente il cavo è difettoso, tagliato, rovinato, di scarsa resistenza o posizionato in prossimità di un altro cavo di tensione che interferisce con il suo funzionamento. Procedere alla sostituzione del cavo. Collegare temporaneamente il quadro elettrico al motore servendosi di un altro cavo, così da poter eseguire ulteriori test.

### 7.3 Controllo del commutatore a chiave

7.3.1 Usare la misura della continuità del multimetro per verificare che i contatti (NO) situati dietro il commutatore si fermino uno dopo l'altro, quando la chiave viene girata prima in un senso e poi nell'altro.

7.3.2 Sui connettori domini marcati +, -, 1, 2, 3,4,

7.3.3 Misurare 24 V DC tra il "+" e "-",

7.3.4 Misurare 24 V DC tra il 3 e il 4,

7.3.5 Misurare 24 V DC tra il 3 e il 1 quando la chiave è azionata in un senso

7.3.6 Misurare 24 V DC tra il 3 e il 2 quando la chiave è azionata in senso contrario

### 7.4 Controllo del motore

7.4.1 Prendere 2 domini

7.4.2 Collegare da 24 V DC su un domino, e il "-" (0) sul secondo domino.

7.4.3 Prendere il cavo motore e collegare: cavo 4 con "+", cavo 3 con "-". Il senso della polarità è importante.

7.4.4 Collegare il filo 1 con il filo 4 (24 V): il motore deve girare in un senso.

7.4.5 Togliere il filo 1

7.4.6 Sostituirlo con il filo 2 in contatto con il filo 4 (24 V): il motore deve girare in senso contrario.

7.4.7 L'inversione dei cavi 1 e 2 causa l'inversione del senso di rotazione del motore.

7.4.8 Se al termine di queste verifiche il motore continua a non girare, probabilmente il motore è difettoso. Le cause di questo disfunzionamento possono essere collegamenti mal eseguiti, componenti difettosi o una sovratensione dovuta a un fulmine. Procedere con la sostituzione o richiedere che venga analizzato attentamente da AS POOL.

### 7.5 Controllo carta elettronica e comunicazione

7.5.1 Mettere il quadro elettrico sotto tensione e verificare che la carta sia alimentata.

7.5.2 Verificare che la spia «led1» sia accesa sulla carta elettronica.

7.5.3 Misurare 24 V al morsetto «+» e «-» della carta elettronica.

- Controllare che il led del Bluetooth lampeggi con un impulso blu (se il led emette due impulsi significa che la carta elettronica è abbinata a un terminale)

- Verificare che i led arancioni dei relè si accendino durante l'apertura e la chiusura tramite l'applicazione mobile.

- La messa fuori tensione del quadro elettrico interrompe il segnale Bluetooth e consente in qualsiasi momento l'azzeramento della carta elettronica.

- Verificare le connessioni elettriche della carta secondo il piano allegato.

- Controllare le morsettiere seguenti:

- «TCTC» i cavi 1 e 2 sui morsetti T e che i morsetti C siano collegati ai cavi +.

- «BP» sia collegato al pulsante di iniezione.

- «+WBGR» verificare che i cavi siano del colore giusto dei led (il morsetto W deve essere libero).

## 8. Controlli

Controllare i seguenti punti relativi alla normativa NF P 90-308 e verificare il corretto funzionamento della tapparella:

- L'azionamento della chiave di comando consente di avere una visione completa della vasca e di controllare l'assenza dei bagnanti durante la chiusura. Per interrompere la manovra di chiusura è sufficiente rilasciare la chiave. La chiave può essere estratta.

- Lo svolgimento e l'avvolgimento della tapparella avvengono correttamente.

- I dispositivi di sicurezza sono facilmente manipolabili per le altezze d'acqua consigliate e sono sufficienti (numero e posizionamento). Controllare che siano bloccati alla fine dell'installazione

- Il gioco sulla lunghezza, tra le doghe della tapparella e la parete della vasca è inferiore a 7 cm e la copertura non sfrega contro la parete "in modo anormale".

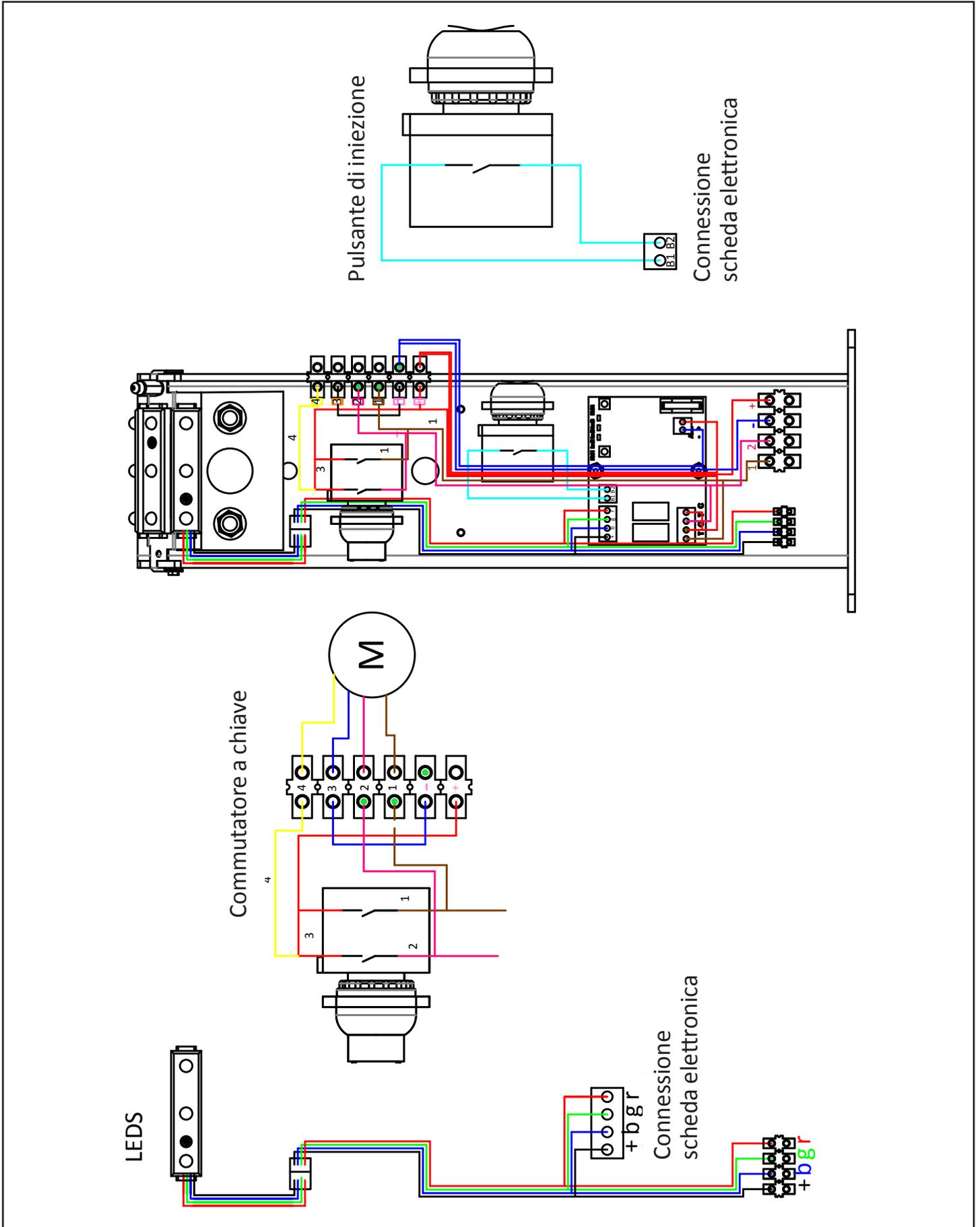
- La tensione continua che alimenta la copertura è inferiore a 30 V.

- Una volta installata la tapparella il cantiere viene pulito e gli imballaggi e i residui portati via.

## 9. Ricezione della tapparella da parte del cliente finale

- L'installatore spiega al cliente finale il funzionamento della tapparella ABRIBLUE e fornisce consigli utili relativi alla sicurezza, all'uso, alla manutenzione e allo svernamento.
- Gli consegna le istruzioni della tapparella: "Istruzioni di installazione", " Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso della tapparella automatica".
- Esegue una dimostrazione della tapparella, indicando i limiti funzionali di quest'ultima.
- L'installatore e il cliente finale compilano e sottoscrivono insieme il buono di garanzia che attesta la conformità del montaggio, l'avvenuta ricezione dei documenti relativi alla tapparella e il rilascio dell'informativa al cliente finale.

# 10. Allegato



### Cablaggio scheda elettronica

