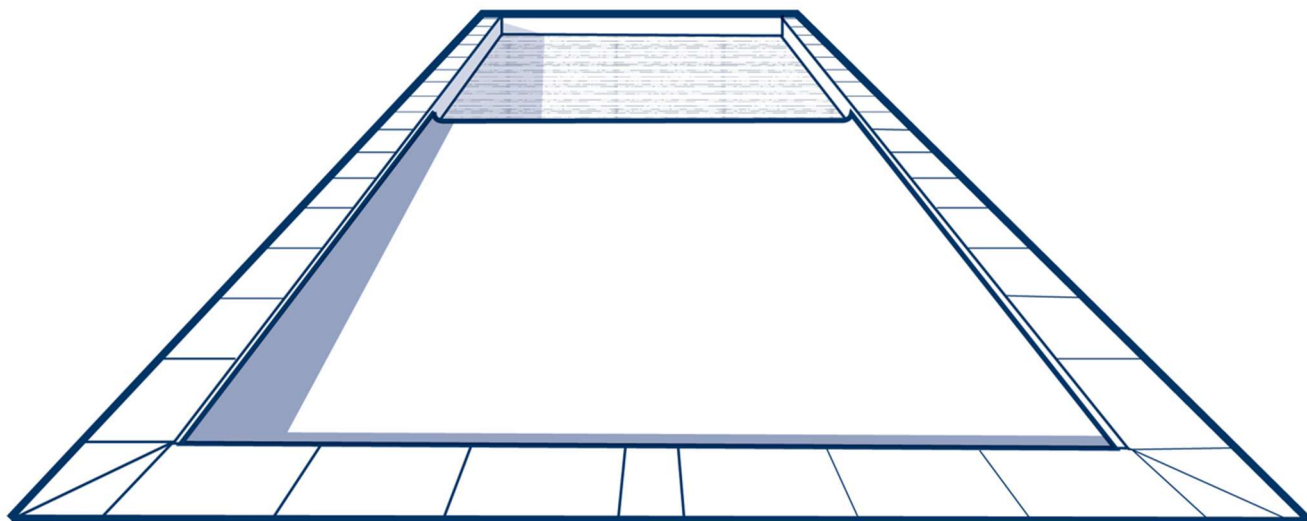


MANUALE DI ISTRUZIONI

PER L'INSTALLAZIONE DELLA COPERTURA MANUALE MODELLO GHOST MANUAL CON BINARI SOTTOBORDO



Inquadra il seguente QR-Code seguente per visionare il video-tutorial dell'installazione della versione automatica, per molti tratti identica a quella della versione Manuale.





Informazioni importanti.

**Leggere attentamente
e seguire tutti i passaggi
delle istruzioni.**

**Conservare per
ulteriori consultazioni.**

Le coperture di sicurezza sono progettate
per garantire la massima sicurezza
e per evitare cadute accidentali
e conseguenti annegamenti,
ma non sostituiscono la vigilanza
continua dei bambini da parte
di adulti competenti.

Esaminare l'attrezzatura prima dell'uso.

Se al momento dell'installazione
sono presenti parti danneggiate o mancanti,
non assemblare o mettere in funzione
fino a quando le parti non sono state sostituite.



BANCALE

150-250 kg

CASSA

40-150 kg



BANCALE

120x80x60-80 cm

CASSA

140x40 max

(lunghezza=distanza tra binari)



6-8 ore



2-3 persone

1) Installazione profili di predisposizione Pocket e operazioni preliminari

A) Verifiche Preliminari.

- Verificare parallelismo tra i lati lunghi e perpendicolarità della parete che divide la piscina dal vano copertura. Massime tolleranze 15-20 mm sul parallelismo delle pareti lunghe e 40 mm sulle diagonali.
- Verificare che il piano di appoggio e di fissaggio dei profili sia ben piano e planare.
- Verificare che nei punti di fissaggio dei profili la superficie sia sufficientemente solida per reggere i tasselli ad espansione.
- Liberare i profilati dall'imballo e verificare la presenza dei seguenti materiali:
 - Profilati Pocket per lati LUNGHI
 - Profilati Pocket per lato CORTO
 - Profilati di chiusura per parete corta opposta al vano. **IMPORTANTE: se la fornitura dei profili non è per sola predisposizione, questo profilo viene consegnato e montato con la copertura.**
 - Inserti di bloccaggio in alluminio da 30 cm
 - Inserti in gomma da 30 cm circa
 - Viti inox e tasselli



B) Installazioni profili di predisposizione Pocket Track e di finitura

- Posizionare, senza fissarli, i profili sui due lati lunghi della piscina ordinandoli uno dopo l'altro. Lasciare eventuali sezioni più corte come ultime sul lato opposto al vano copertura.



- Avvicinare le estremità dei profili facendoli aderire bene ed inserire nelle giunzioni l'insetto in alluminio con la scanalatura rivolta verso l'alto e facendolo ben incastrare nel ribassamento del profilo Pocket.

- Inserire al di sotto dell'inserito in alluminio, lo spezzone di gomma con la parte zigrinata rivolta verso l'alto e spingerlo più avanti possibile.



- Comporre così le due corsie complete sui lati lunghi.
- Posizionare la partenza dei profili in modo che rimangano allineati con la parete interna del vano
- Allineare bene tutti i profili dei lati lunghi (se necessario utilizzare degli spaghi) tenendoli a filo della parete finita della vasca. Se la piscina verrà rivestita in pietra o piastrelle far sporgere il profilato rispetto al grezzo dello spessore dell'impermeabilizzazione + collante + rivestimento.
- Tagliare le ultime 2 sezioni circa 10 cm oltre l'angolo interno della vasca.
- Svuotare i 10 cm eccedenti dei profilati Pocket dalle protezioni in spugna e sigillare esternamente il tutto al fine di impedire al cemento o alla colla usati per posare il bordo piscina, di entrare e sporcare il profilo.

ATTENZIONE: questo passaggio è molto importante perché l'eventuale materiale presente in queste due terminazioni potrebbero impedire l'inserimento della carrucola di rimando, obbligando quindi a rimuovere gli angoli del bordo soprastante.



- Tagliare a misura e posizionare in luce tra le due linee dei lati lunghi, i profili Pocket per il lato corto opposto al vano tenendoli a filo della parete finita della vasca. Se quest'ultima viene rivestita in pietra o piastrelle far sporgere il profilato rispetto al grezzo dello spessore dell'impermeabilizzazione + collante + rivestimento.
 - **ATTENZIONE: Non incastrare per il momento i profili a "C" di finitura per il lato corto.** Custoditeli in un luogo sicuro ed incastrateli all'interno del profilo Pocket SOLO A RIVESTIMENTO PISCINA COMPLETATO.
 - Verificare ed eventualmente correggere il parallelismo dei lati lunghi e la perpendicolarità dei lati corti.
 - Fissare i profilati utilizzando gli appositi tasselli e viti utilizzando i fori già realizzati nell'alluminio. In casi specifici (fissaggio con rivetti su pannelli di acciaio, etc.) è anche possibile aumentare il numero degli ancoraggi forando ulteriormente il profilo nella sua parte piatta esterna.
- ATTENZIONE: Non forare o introdurre viti od oggetti di alcun tipo nelle parti concave destinate ad accogliere il binario o il rivestimento in liner della piscina.**

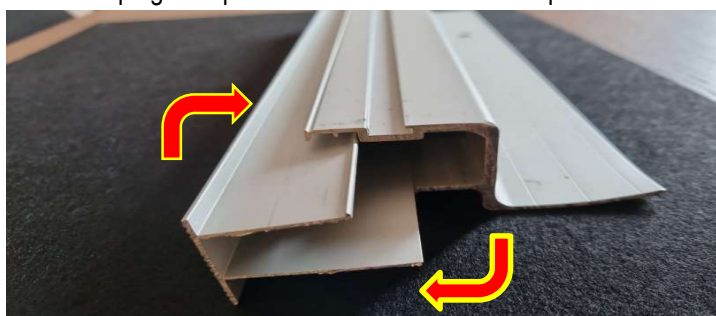


C) Inserimento del profilo di finitura per parete corta opposta al vano.

IMPORTANTE: se la fornitura dei profili non è per sola predisposizione, questo profilo viene consegnato e montato con la copertura.

IMPORTANTE: Per procedere al montaggio del profilo di finitura è necessario che la piscina sia stata rivestita.

- Preparare il profilato a "C" di finitura della parete corta opposta al vano rivolgendo la parte più sporgente verso il basso
- Inserire il profilo di finitura all'interno del profilo pocket per circa 15-20 mm.
- Fare superare al dentello del profilo di finitura, il ribassamento del profilato pocket. Per fare questo è necessario imprimere una rotazione al profilo spingendo avanti e verso il basso la parte superiore e indietro e verso l'alto la parte inferiore
- Spingere il profilo di finitura all'interno del profilo Pocket fino ad avvertire lo scatto dell'incastro avvenuto.



D) Rilievo stato di fatto e ordine copertura.

procedere quindi con il rilievo dello stato di fatto e compilare in ogni sua parte il "**MODULO CONFERMA DATI PER ORDINE COPERTURA**". Inviare quindi il modulo compilato all'indirizzo mail o al numero di fax in esso specificato per procedere all'ordine della copertura stessa.

N.B. Per poter procedere all'installazione è necessario che la piscina sia stata riempita e che il livello dell'acqua sia quello del normale funzionamento della piscina stessa.

2) Preparazione materiali e attrezzature

E) Attrezzatura necessaria.

In seguito, sono riportati gli attrezzi da lavoro più importanti necessari per l'installazione della copertura di sicurezza 4 stagioni.

- Trapano battente (Possibilmente non eccessivamente lungo) con punte per muratura Ø 8 e 12 mm;
- Avvitatore a batteria con set di inserti vari (principalmente a croce);
- Livelle a bolla possibilmente una molto corta (30 cm circa) e una più lunga (80-120 cm).
- Seghetto con lama per metallo;
- Aspiratore o scopino per pulizia del vano e del materiale di risulta derivante dalle forature;
- Mola a disco con dischi per metallo e cemento;
- Chiave inglese regolabile (non eccessivamente grande)
- Set di chiavi a Brugola;
- Set chiavi per bulloni (principalmente N° 10);
- Chiavi a cricchetto (principalmente N° 10 e N° 13);
- Taglierino a lama per rimuovere imballaggi;
- Limetta per metallo di piccole dimensioni;
- squadretta con lunghezza massima di 40 cm;
- Nastro adesivo per uso elettrico
- pennarello indelebile a punta fine;
- matita con punta temperata e appuntita;
- Cunei in legno o plastica di varie dimensioni per spessorare e livellare il meccanismo di avvolgimento
- Lubrificante siliconico spray;
- Scampolo di tessuto non tessuto largo 100 - 150 cm circa e di lunghezza simile alla larghezza della piscina (facoltativo).

F) Verifica dei materiali e dei componenti consegnati

Verificare che il materiale consegnato sia corretto e completo effettuando i seguenti controlli:

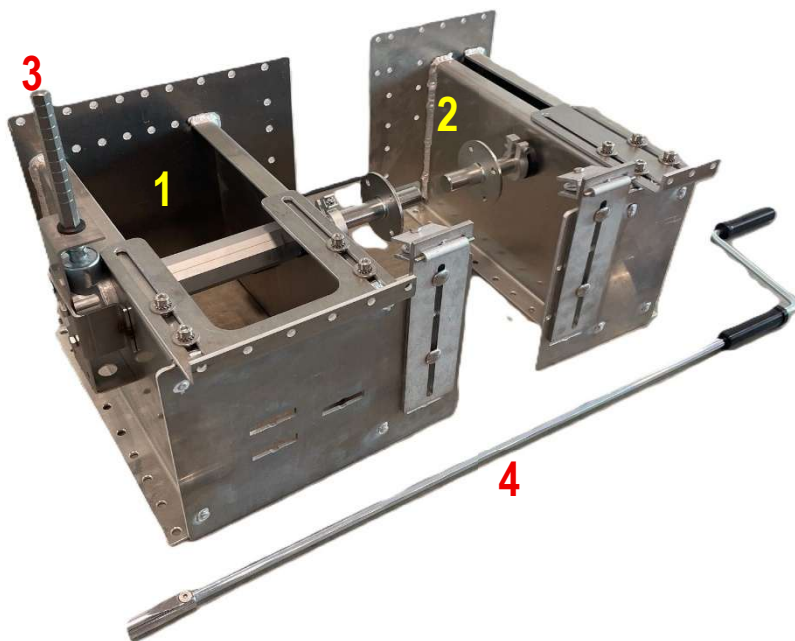
- Cassa in legno contenete i profilati. All'interno della cassa in legno trovate i seguenti profilati in alluminio:
 - ✓ Albero avvolgitore chiuso alle due estremità con dischi di materiale plastico bianco;
 - ✓ Barra di trascinamento frontale.
 - ✓ Sezioni di binario mod. Sottobordo. Due di queste hanno già fissate alle estremità le due guide in plastica grigia o nera complete di bulloni, dadi e rondelle.

- Telo in PVC contenuto in un sacco dello stesso materiale. Verificarne la presenza e che il colore corrisponda a quello ordinato.

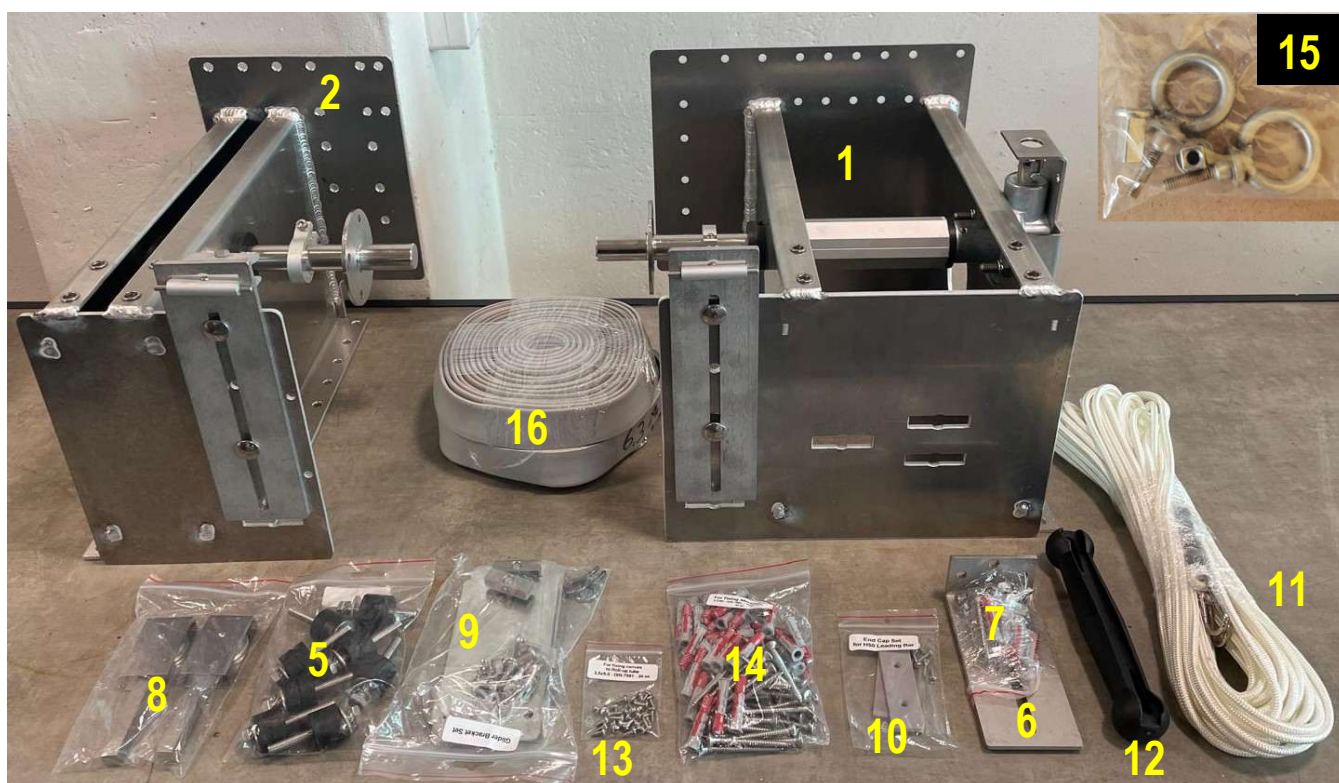


Verificare, inoltre, che all'estremità del telo vi siano due piastre in plastica nera o grigia (che chiameremo slitte) e che queste siano fissate alle corde e non siano libere di scorrere sulle corde.

- Due componenti del meccanismo di avvolgimento;
 - ✓ **(1) e (2)** Posizionate le due parti del meccanismo (1 e 2) dietro o dentro il vano copertura ognuna nella sua posizione (La parte più grande (1) con lo snodo cardanico e il giunto di connessione della manovella **(3)**, in corrispondenza della parte più sporgente del vano, mentre la parte più piccola (2) dalla parte opposta). Verificate quindi che avendo i due perni dell'avvolgitore rivolti verso il centro del vano, i lati con le carrucole restino verso la parete del vano più lontana dalla piscina.
 - ✓ **(4)** Asta a manovella per avvolgimento copertura.



- Scatola di cartone contenente componenti, minuteria ecc. Aprite la scatola di cartone e verificate che vi siano le seguenti componenti:
 - ✓ (5) Busta con bulloni rondelle e rondelle in gomma nera con scritta "For fixing tube"
 - ✓ (6) Due staffe a "L" con superficie lunga asolata e superficie corta con 5 fori.
 - ✓ (7) Busta contenente 4 tasselli 4 rondelle e 4 viti con scritta "For fixing guide bracket".
 - ✓ (8) Due carrucole di rimando, integrate in sistema di supporto, per terminale binario.
 - ✓ (9) Due piastre in acciaio inox elettro-lucidato con nottolino e prigioniero montato sul lato superiore, impacchettate tra loro e con 08 prigionieri filettati femmina simili a parallelepipedi; N° 08 viti a testa tonda e piatta (oppure svasata per nuova versione); N° 08 rondelle dentate (assenti per nuova versione con viti svasate, sostituite da bustina con pasta frena filetti).
 - ✓ (10) Tappi laterali per barra frontale.
 - ✓ (11) Corda di trazione con moschettoni.
 - ✓ (12) Maniglia.
 - ✓ (13) Busta contenete viti di piccole dimensioni con scritta "For fixing canvas to Roll-up tube".
 - ✓ (14) Busta con viti e tasselli con la scritta "For fixing the mechanism"
 - ✓ (15) Due viti con occhiello (golfari) necessari per aggancio corde di trazione
- (16) Due rotoli di bandella in gomma grigia necessari per incastrare i binari all'interno dei profili di predisposizione Pocket.



Verificato che tutto il materiale sopra elencato sia stato consegnato e che risulti essere integro e completo, è ora possibile procedere alla installazione della copertura.

3) Preparazione e installazione dei binari

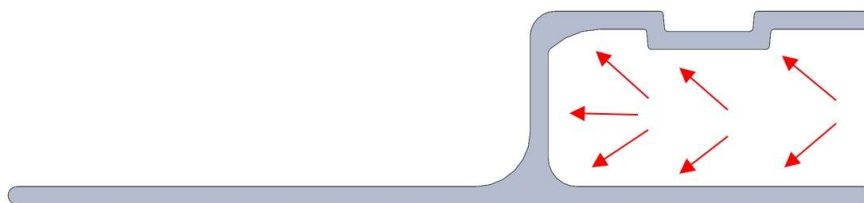
Per iniziare ad installare la copertura è necessario preparare e installare i binari. Questi, infatti, daranno i riferimenti necessari anche per il fissaggio del meccanismo di avvolgimento. Per poter installare i binari sarà necessario liberare i Pocket Track, tagliarli a misura, infilare le corde montando le carrucole di fine corsa e preparare le guide e le staffe ad "L" di supporto delle stesse.

N.B. Per agevolare le seguenti operazioni è molto importante liberare, pulire, e possibilmente ricoprire con un tessuto la superficie della pavimentazione dietro il vano copertura, dove andrà srotolato (solo per la larghezza) e adagiato il telo di copertura. Liberare lo spazio sul bordo piscina (lati lunghi) dove andranno appoggiate le sezioni dei binari prima della loro posa in opera.

A) Preparazione dei profili di predisposizione Pocket Track (PT).

- Rimuovere dai profilati di predisposizione PT gli spezzoni di binario e di profilo in PVC utilizzati per le giunzioni dei segmenti.
- Liberare completamente i profilati PT da eventuali residui e detriti;
- Verificare che le sezioni di PT che proseguono sotto il bordo piscina, oltre gli angoli con il profilo di finitura per la parete opposta al vano, siano libere da legno, detriti, cemento e colle varie.
- Pulire bene i profili rimuovendo eventuali incrostazioni cementizie e rimuovere residui e polvere con una spazzola morbida o un aspiratore.

La pulizia deve essere accurata nelle zone mostrate di seguito con le frecce rosse

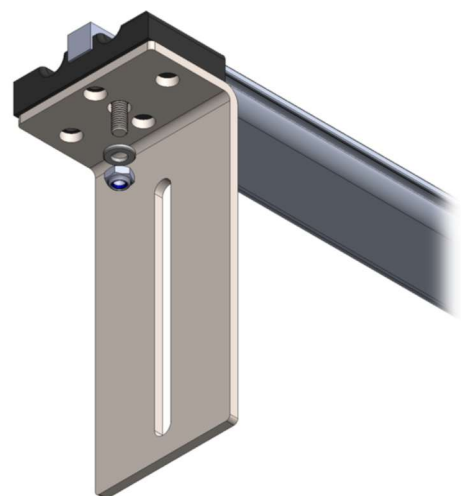
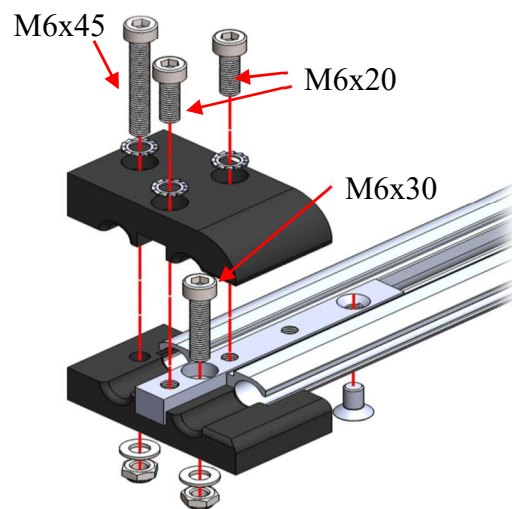


B) Preparazione dei binari sottobordo "Under Track" (UT).

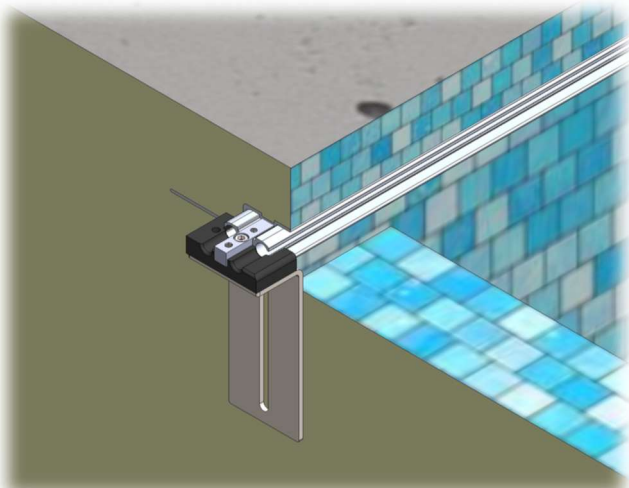
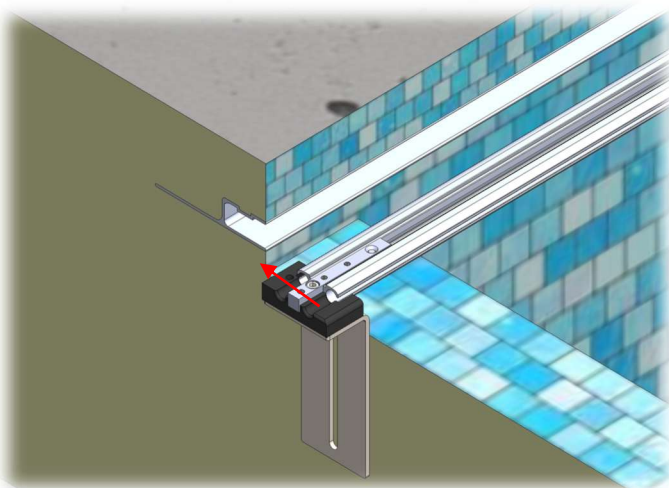
- Estrarre dalla cassa i binari UT
- Liberarli dalla pellicola protettiva avendo cura di non segnarli o danneggiarli superficialmente
- Posizionare i binari UT sul bordo vasca e con la parte cava verso l'alto, secondo l'ordine definito dalle scritte sui segmenti stessi. Le scritte sono composte da una lettera L o R e da un numero 1 - 2 - La lettera **L** sta per "**Left**" che significa **sinistra** mentre la lettera **R** sta per "**Right**" e significa **destra**. Posizionandoci con il vano tra noi e la piscina inizierò posizionando il profilo con scritta L1 come primo profilo di sinistra (partendo dal vano copertura) e quello con la scritta R1 come primo profilo di destra sempre partendo dal vano copertura. Le due guide (terminali in plastica grigia o nera) devono essere rivolte verso il vano copertura. A seguire posizionerò sulla sinistra i profili L2, L3, ecc. mentre a destra quelli marchiati R2, R3, ecc.

- Fissare le squadrette a L alle guide posizionale alle estremità dei profilati L1 e R1:

- ✓ Rimuovere la metà superiore della guida, svitando i bulloni e avendo cura di non perderli e di ricordarne la posizione.
- ✓ Svitare il bullone passante e stringere quello fissato all'inserto filettato in acciaio.
- ✓ Posizionare la squadretta a L (6) sotto la guida in modo che la superficie lunga con l'asola sia in verticale e appoggiata al muro la superficie forata (5 fori) sia orizzontale e sporga verso l'interno del vano.
- ✓ Fissare la parte sottostante della guida e la staffa con il bullone passante corto (che stringe solo la parte sottostante della staffa) in modo che l'estremità della guida sia allineata a quella della superficie forata della staffa.
- ✓ Inserire nel foro esterno e senza bloccarlo con il dado, il bullone lungo passante, in modo che la staffa stia ben allineata. non montare la parte superiore della guida.
- ✓ Effettuare queste operazioni per entrambe le guide e le staffe a "L"



- Ora è possibile valutare se e di quanto è necessario tagliare i binari UT. Per poter effettuare questa valutazione è necessario avvicinare e allineare le sezioni in modo da rilevare di quanto le ultime sporgono oltre il filo interno della parete corta della piscina (profilo di finitura per parete opposta al vano).
 - ✓ Inserire il primo segmento L1 o R1 nel profilo PT e appoggiare il lato con l'asola della staffa ad L alla parete (verso la piscina) del vano copertura frapponendo tra la staffa stessa e la parete la piastra pre-forata del meccanismo di avvolgimento (o comunque considerandone lo spessore). La testa del bullone che fissa la chiave metallica della guida al binario deve inserirsi, sollevando il binario, nel foro predisposto sulla faccia superiore del profilato Pocket Track.



- ✓ Inserire e appoggiare uno all'altro i restanti segmenti del binario UT.
- ✓ Per valutare se è necessario tagliare l'ultimo segmento e di quanto, considerare che i binari da soli devono riempire completamente la parte di profilo Pocket nascosta sotto il bordo oltre l'angolo interno della vasca. **Questo passaggio è molto importanti affinché in fase di chiusura della piscina i binari non possano distanziarsi tra loro creando discontinuità tra le varie sezioni.**



N.B. Le carrucole di fine binario non sono necessarie per la movimentazione della copertura manuale. Si può quindi decidere di non montarle, lasciando i binari più lunghi fino a riempire lo spazio disponibile (nota evidenziata sopra) oppure inserirle, predisponendole, nel caso si ritenga che in futuro la copertura possa venire automatizzata. Non tagliare mai il binario in modo che questo risulti più corto della piscina perché la copertura non chiuderebbe completamente la piscina stessa.

- Se necessario, procedere al taglio, possibilmente utilizzando un seghetto manuale ed avendo cura di effettuare un taglio perpendicolare e diritto.
- Sbavare con una lima per metalli e smussare le estremità del binario arrotondandole. Cercare di ottenere una finitura molto simile a quella del terminale lavorato del segmento eliminato.
- Ripetere le stesse operazioni con l'altro binario tenendo ben presente che questo non va necessariamente tagliato come il primo. È assolutamente necessario effettuare le verifiche sopracitate anche per questo binario perché la parete potrebbe essere più lunga o più corta dell'altra.

C) Posizionamento dei binari sottobordo "Under Track" (UT).

- Prendendo in due persone le estremità di ogni sezione di binario, inserire ogni sezione nell'incavo del profilato PT tenendole perfettamente accostate ed allineate. Effettuare questa operazione per ognuno dei due binari.



NON PROCEDERE al bloccaggio definitivo dei binari spessorandoli con la bandella in gomma grigia è necessario fissare le due staffe ad L precedentemente avvitate alle guide di testa del binario. Questa operazione viene descritta nel successivo capitolo.

4) Installazione del meccanismo di avvolgimento.

In questo capitolo vengono elencate le operazioni necessarie alla messa in opera e al fissaggio del meccanismo di avvolgimento della copertura formato dalle due estremità del meccanismo stesso e dall'albero avvolgitore del telo.

A) Posizionamento delle unità motrice e supporto del meccanismo.

- Appoggiare direttamente al muro la staffa ad L della guida. Sollevare la guida e il binario in modo da fare entrare nel foro soprastante del PT la testa della vite che blocca la guida al binario.
- Con una bolla controllare che la staffa ad L sia a piombo e quindi con un pennarello disegnare l'interno dell'asola sul muro.
- Scostare momentaneamente di qualche centimetro dal muro la staffa ad L
- Ripetere l'operazione anche per l'altro binario.
- Posizionare, appoggiandolo sul fondo del vano nella sua parte più sporgente, la componente più grande del meccanismo di avvolgimento detta "Drive Unit" per comodità "DU" ossia quella con i motoriduttori idraulici.
- Allineare i due fori grandi (posti uno sopra l'altro) presenti sul piatto in acciaio appoggiato al muro vicino alla piscina, con il disegno dell'asola realizzato in precedenza. La linea verticale di forature da considerare è quella che permette di avere la staffa ad L allineata con la piastra del meccanismo.
- Sollevare la DU, livellandola con cunei in legno posti al di sotto dei quattro angoli, finché il foro più in basso dei due più esterni, sia di circa 1 cm al di sopra del fondo dell'asola. Mediante i cunei cercare di mettere approssimativamente a livello la parte di meccanismo in questione.
- **IMPORTANTE:** Se la sommità della parete divisoria è X cm più bassa rispetto al piano di appoggio dei profili Pocket (sommità delle altre pareti) fissare il meccanismo X cm più basso rispetto al riferimento specificato nel punto precedente.
- Prendere l'albero avvolgitore dalla cassa in legno e infilarlo provvisoriamente sul perno della DU appena posizionata.
- Posizionare l'altra parte più piccola del meccanismo detta unità di supporto "Bearing Unit" per comodità "BU", nel lato opposto del vano copertura e inserire il perno nell'albero avvolgitore.
- Allineare anche per questa unità BU i due fori esterni del piatto in acciaio a contatto con il muro verso la piscina.
- Posizionare sopra l'albero avvolgitore, una livella a bolla di discrete dimensioni, avendo cura di tenerla approssimativamente al centro dell'avvolgitore stesso.
- Allo stesso modo usato per la DU spessorare e sollevare la BU finché l'albero avvolgitore non è perfettamente in piano.



- **Importante:** L'albero avvolgitore con il telo avvolto deve sempre essere al di sotto del livello di binari in modo che l'acqua piovana raccolta dal telo, durante l'apertura della piscina, si scarichi nel vano copertura. Per questa ragione è fondamentale che il più basso dei fori esterni sia di pochi millimetri al di sopra dell'estremità inferiore dell'asola.
- Svitare i bulloni che bloccano le slitte telescopiche delle due parti del meccanismo e allargarle fino a che le unità non sono bene a contatto con entrambe le pareti del vano. Ri-avvitare i bulloni bloccando le slitte telescopiche.
- Lasciando la livella più grande al centro dell'albero avvolgitore e controllandola di tanto in tanto, utilizzare quella più piccola per posizionare perfettamente a livello le singole unità del meccanismo, mantenendo i fori esterni all'interno della luce delle asole.
- Appoggiare alle due unità del meccanismo, le staffe ad L con l'asola allineata ai fori esterni. Sollevarle fino a incastrare la vite della guida nel foro del profilo Pocket Track e forare utilizzando un trapano con punta Ø 8 in corrispondenza dei 4 fori esterni.
- Aprire la bustina contenente le 4 viti corredate da 4 rondelle e 4 tasselli. La busta è contraddistinta dall'etichetta con la scritta "For fixing guides brackets".
- Inserire i tasselli, e avvitare le viti con le rondelle bloccando così le staffe a L con il meccanismo. A questo punto è possibile procedere al fissaggio di entrambe le unità DU e BU.



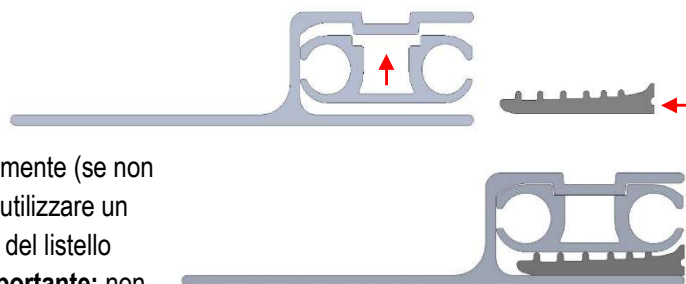
B) Fissaggio del meccanismo di avvolgimento.

- **Importante:** Coprire con uno straccio o con del cellophane la parte centrale delle due unità del meccanismo. Nel centro delle unità, infatti, vi sono le parti rotanti che, se sporcate con polvere di cemento derivante dalle forature, potrebbero non ruotare più liberamente.
- Avendo cura di verificare di tanto in tanto il livellamento delle componenti, utilizzare il trapano con punta Ø 8 per forare il calcestruzzo del vano copertura in prossimità dei fori nella struttura in acciaio sia delle parti fisse che delle slitte telescopiche.
- Aprire la busta contenente tasselli e viti in acciaio inox (non sono previste le rondelle per questi fissaggi). La busta è contraddistinta da un'etichetta con la dicitura "For fixing mechanism".
- Inserire i tasselli e con l'ausilio di un avvitatore avvitare le viti bloccando così definitivamente il meccanismo di avvolgimento. Di tanto in tanto verificare il livellamento delle singole unità e dell'albero avvolgitore.



C) Fissaggio dei binari sottobordo "Under Track" (UT)..

- Bloccare i binari sottobordo utilizzando i rotoli di bandella in PVC grigio (16).
- Iniziando da uno degli angoli, inserire la parte meno spessa della bandella. Spingere quindi la bandella in modo che il binario si sollevi e vada ad incastrarsi con il rilievo del Profilo di predisposizione PT.
- Inserire il profilo, senza mai tagliarlo fino alle estremità opposte.
- Tagliare il profilo in gomma subito a ridosso delle estremità dei binari.
- Premere ben dentro le bandelle in PVC ed eventualmente (se non dovesse entrare solamente con la spinta delle dita) utilizzare un listello in legno e un martello. Appoggiare lo spigolo del listello alla bandella e con il martello battere sul listello. **Importante:** non battere con il martello direttamente la bandella perché si rischierebbe di graffiare o danneggiare i binari.



D) Fissaggio dell'albero avvolgitore.

- Prendere e aprire la bustina (5) contenente 8 bulloni, 16 rondelle in gomma nera, e altre rondelle in acciaio inox. Sulla busta è attaccata una etichetta con la dicitura "For fixing cover tube"
- Inserire e avvitare i bulloni e le varie rondelle in modo da bloccare i perni inseriti nei meccanismi con l'albero avvolgitore. L'ordine dei componenti dall'esterno verso il centro del vano è il seguente: Bullone, rondella di bloccaggio, rondella normale, rondella in gomma, disco in acciaio forato saldato al perno, rondella in gomma e tappo in materiale plastico bianco fissato all'estremità dell'albero.
- Avvitare i bulloni con una chiave a cricchetto finché le due sommità delle rondelle in gomma si tocchino al di sopra del disco in acciaio.



E) Centratrice dell'albero avvolgitore.

- Sbloccare e allentare con la chiave a brugola adatta, i due anelli di bloccaggio dei perni che si trovano sugli assi dell'avvolgitore in prossimità delle due unità del meccanismo.
- Prendere visione del foro centrale dell'albero avvolgitore. È quello contraddistinto da una croce disegnata a pennarello e si trova perfettamente al centro del tubo in alluminio.
- Con un metro a nastro misurare la distanza che c'è tra le due guide del binario (da filo interno della plastica al filo interno plastica delle guide) e con una matita, segnare sul muro del vano copertura verso la piscina la mezzzeria.
- Posizionare e allineare la squadretta con il segno della mezzzeria appena definita e spostare l'albero avvolgitore sul suo asse finché il foro centrale sulla sua superficie, non si allinea alla squadretta e quindi alla mezzzeria dei binari.
- Avendo cura di non muovere ulteriormente l'albero avvolgitore, far scorrere i due anelli di bloccaggio, facendoli ben appoggiare alle due unità del meccanismo (ai due blocchetti cavi in plastica nera ove si inseriscono i perni in acciaio). Serrarli bene con l'apposita chiave a brugola e quindi verificare che l'albero avvolgitore non si possa più spostare sul suo asse ma solo ruotare.



Con queste operazioni si conclude il capitolo relativo alla messa in opera del meccanismo di avvolgimento e si procede con il collegamento idraulico e la stesura e il fissaggio del telo di copertura.

5) Installazione del telo di copertura e fissaggio.

È possibile ora procedere alla messa in opera del telo di copertura e al fissaggio dello stesso all'albero avvolgitore.

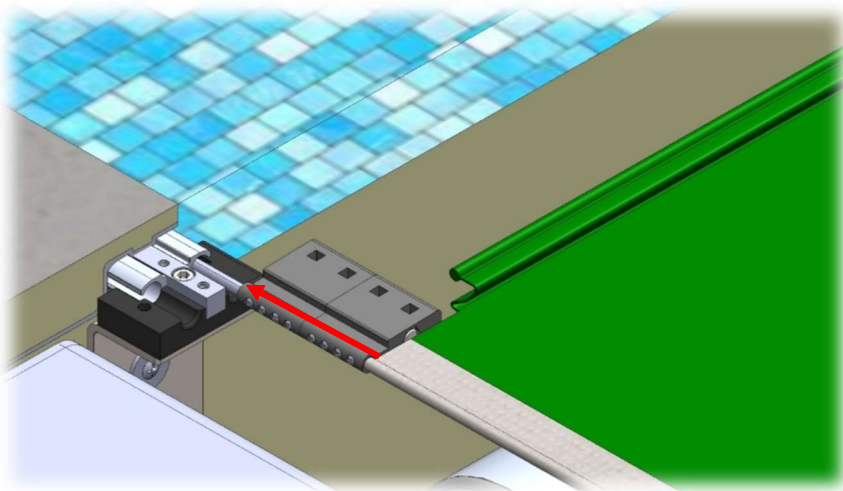
Qualora abbiate le mensole già installate sul vano, abbassatele in modo che non possano toccare e danneggiare il telo.

Posizionate e aprite il telo dietro il vano copertura avendo cura di appoggiarlo sopra uno scampolo di tessuto non tessuto o su uno strato di cartone.

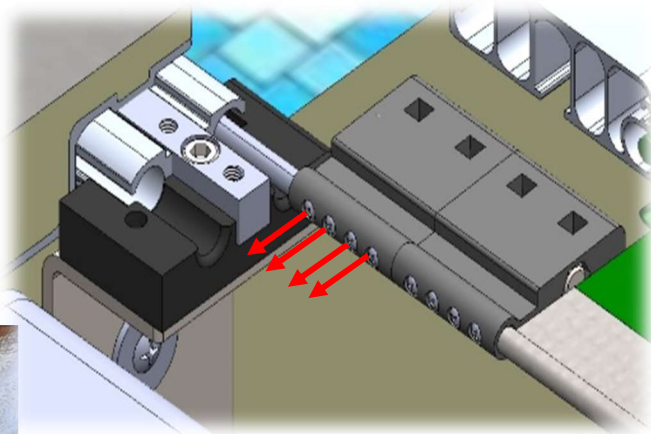
Le seguenti operazioni vanno effettuate su entrambi i lati del telo.

A) Inserimento delle slitte nel binario.

- Posizionare la slitta all'ingresso della guida-binario



- Svitando le 4 viti che le fissano alla prima metà della slitta, **rimuovere le corde eventualmente collegate alle slitte fissate sul telo.**
- Le corde, arrotolate sui rocchetti di cartone devono essere conservate nel caso in futuro si decida di automatizzare la copertura.
- Inserire le slitte (ed il telo) nel binario fermandole a circa 4-5 cm oltre le guide.



- Riposizionare le parti superiori delle guide e bloccarle definitivamente con gli appositi bulloni, dadi e rondelle.

Effettuare questa operazione su entrambi i lati della copertura.

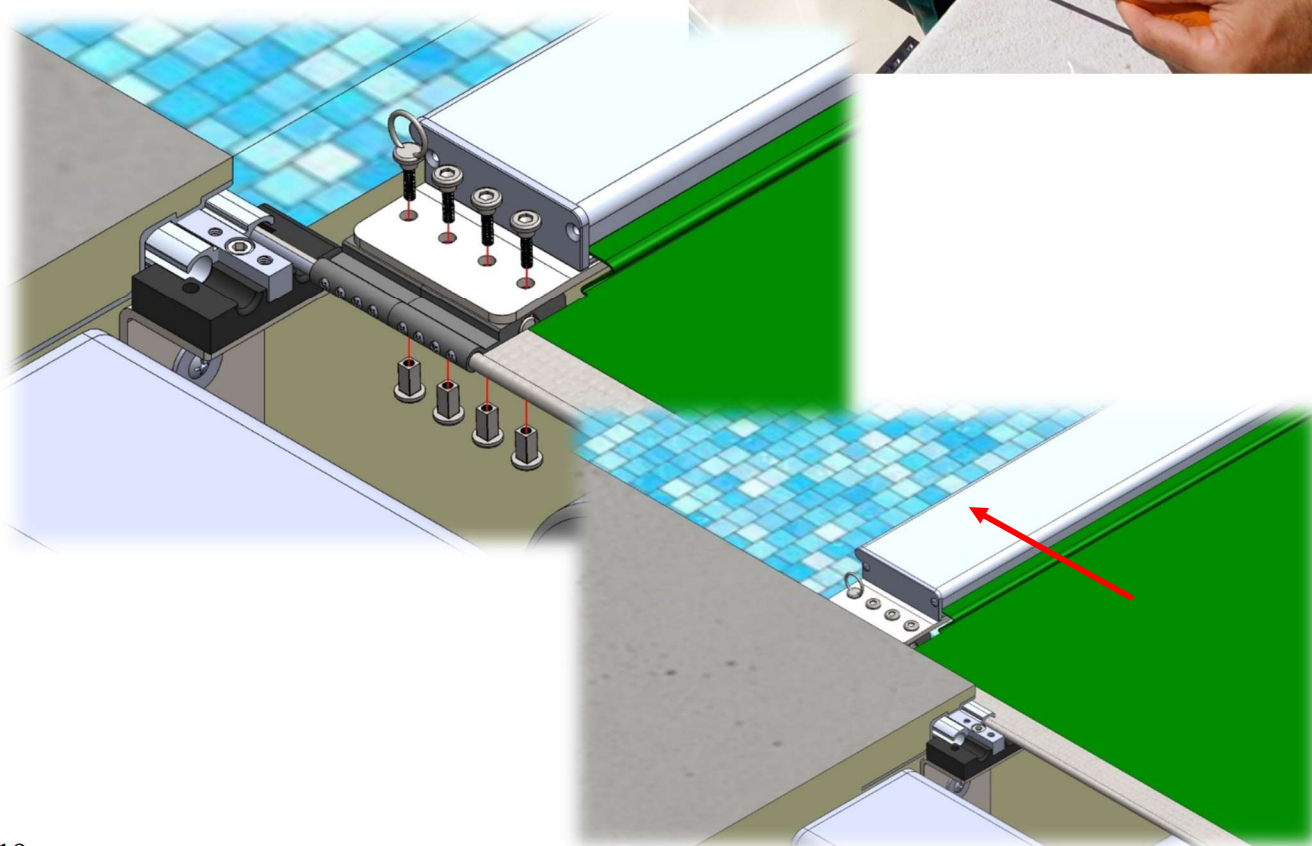
B) Inserimento del telo nella barra frontale.

- Prendere dalla cassa in legno la barra di trascinamento frontale e rimuovere con attenzione l'imballaggio avendo cura di non rovinare le superfici in alluminio anodizzato.
- Posizionare la barra frontale sul lato della piscina che permette di allinearla vicino al pavimento alla testa del telo (parte inspessita dalla presenza della corda saldata nel telo).
- La parte tonda della barra frontale deve essere in alto mentre la parte piana deve essere in basso.
- La parte della barra frontale da collegare al telo è quella con la singola scanalatura e priva di inserto in gomma (bumper)
- Collegare la barra frontale al telo infilando la parte terminale del telo (quella inspessita dalla corda) nell'apposito incavo presente lungo l'estremità posteriore della barra frontale.
- Far scorrere il telo attraverso la scanalatura spingendo la barra frontale e avvalendosi dell'appoggio della parete divisoria.



C) Montaggio dei supporti di collegamento slitte-Barra frontale.

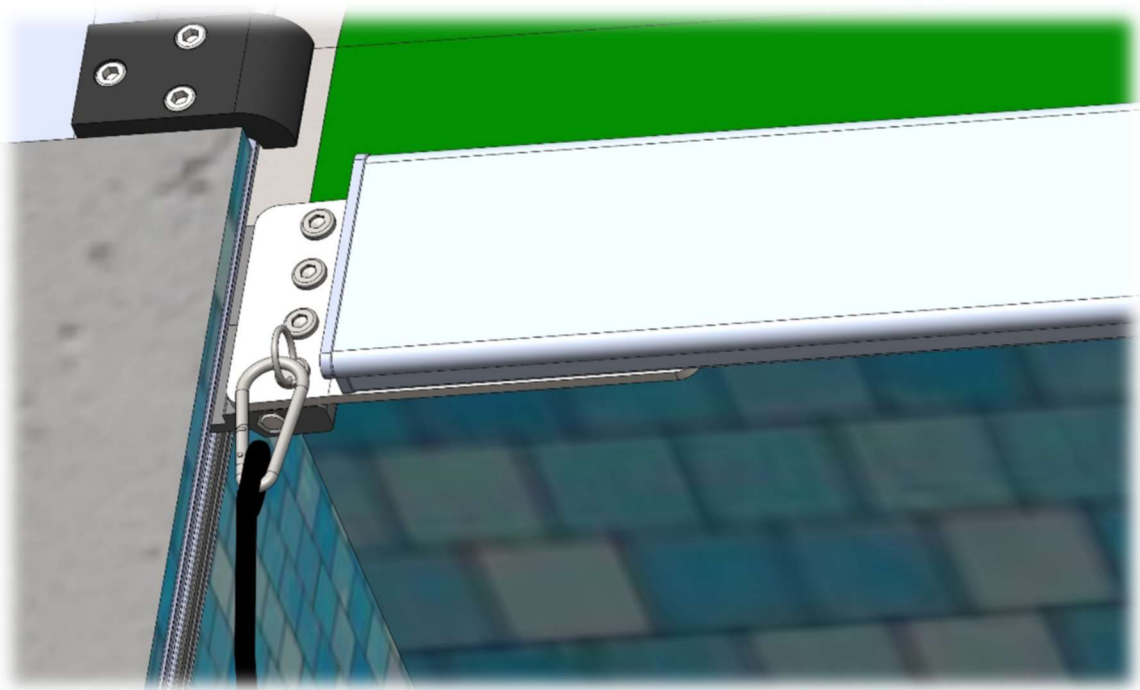
- Estrarre dalla scatola le piastre (9) di collegamento della barra frontale e le viti di collegamento. La nuova versione del supporto è dotata di fermo per fine corsa (aletta posta a 90° rispetto alla piastra) e di viti svasate. Nel kit dovrebbe essere disponibile anche una bustina con pasta frena filetti. Oltre alle viti svasate sono presenti in numero uguale degli speciali dadi a sezione quadrata studiati per essere inseriti nei fori quadrati delle slitte.
- Far ruotare la barra frontale fino a posizionarla a testa in giù e mettendo in luce la scanalatura centrale.
- Infilare all'interno dell'incavo centrale della barra frontale, le chiavette (prigionieri) fissate alle piastre mediante nottolini.
- Estrarre dalla scatola delle minuterie i tappi (10) e fissarli alla barra mediante le apposite viti.
- Inserire da sotto gli speciali dadi quadrati all'interno dei fori della slitta.
- Appoggiare la piastra alla slitta e avvitare le viti svasate (nuovo modello) o a testa piatta tonda (modello precedente). Ripetere sull'altro lato.
- Avvitare le viti speciali con gli anelli di aggancio (15) dei moschettoni sul primo o, meglio ancora, sul secondo buco della piastra.



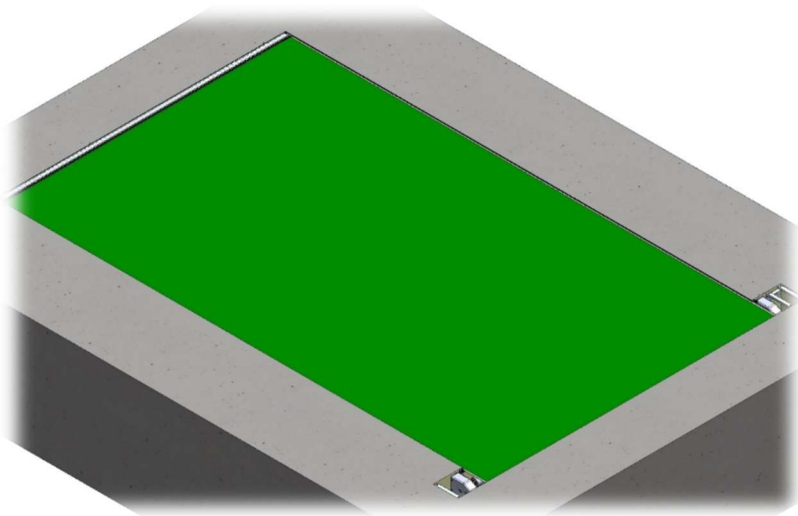
D) Copertura manuale della piscina.

Per poter procedere al fissaggio del telo all'albero avvolgitore è necessario coprire la piscina con il telo in modo da avere visibile e facilmente gestibile l'estremità finale del telo stesso.

- **Importante:** per evitare di danneggiare o graffiare il telo di copertura è necessario coprire e/o **proteggere bene il vano copertura sopra il quale il telo dovrà scorrere.** È fondamentale analizzare bene la situazione al fine di salvaguardare il telo di copertura da tutto ciò che potrebbe arrecargli danno.
- Prendere la corda (11) con i moschettoni fissati sui terminali.
- Agganciare i moschettoni fissati ai terminali della corda di trazione sui golfari precedentemente avvitati sulle piastre (9) di collegamento slitta-barra frontale.



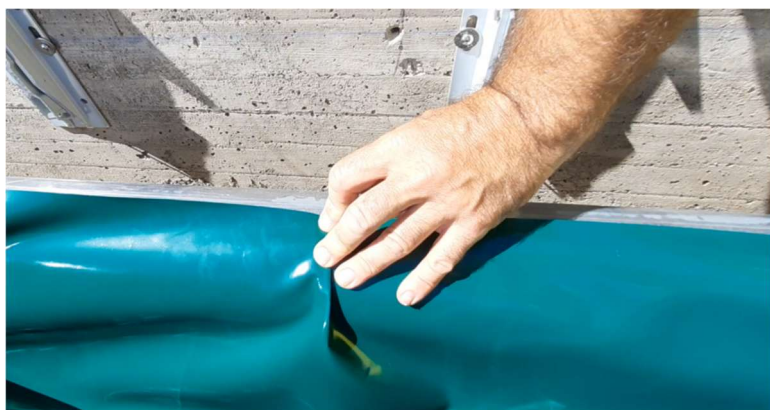
- Utilizzando la corda (11) e la maniglia (12), coprire completamente la piscina fino a far appoggiare la barra frontale alla parete corta opposta al vano copertura.



È ora possibile procedere con il fissaggio del telo all'albero avvolgitore.

E) Fissaggio del telo all'albero avvolgitore.

- L'estremità del telo che rimane nel vano copertura ha uno speciale taglio a freccia nel suo centro. Far coincidere quindi il centro del telo con il centro del rullo avvolgitore che in precedenza era stato fatto coincidere con la mezzeria del binario.
- Portare il telo 2-3 cm più in basso del foro centrale nel rullo e fissare una delle viti all'interno della busta **(13)** contrassegnata dalla dicitura "for cover tube". Per tenere allineato il telo è possibile utilizzare come riferimento uno delle rigature sul tubo ad una distanza di circa 2 - 3 cm dai fori.
- Fissato il telo al centro, passare alle due estremità.
- Sempre rispettando l'allineamento del telo rispetto alla linea dei fori, fissare il telo ai due fori estremi di ogni lato del tubo.
- **Importante:** Il confine tra telo e bandella laterale deve coincidere con il confine tra alluminio e tappo del rullo avvolgitore. La corda rimarrà così allineata con il foro di uscita del telo dalla guida.
- Dopo aver fissato il telo al centro e ai lati, occorre procedere fissando il telo ai restanti fori. Individuare il foro che si trova alla metà di ognuna delle due metà dell'albero.
- Realizzare un rimborso del telo in modo che il telo stesso rimanga ben teso e allineato alla rigatura scelta per il fissaggio. Avvitare la vite nel foro predisposto trapassando i tre strati di telo che formano il rimborso. I due rimborsi devono essere simmetrici ed entrambi rivolti o verso il centro o verso l'esterno.
- Terminare l'operazione fissando il telo avvitando le viti nei fori restanti.
- Agendo sulla chiave di comando fare ruotare l'avvolgitore del telo avendo cura di far bene avvolgere le prime spire di telo e accomodando le bandelle laterali. Accompagnare le corde all'interno delle guide, con attenzione e senza farle impigliare, man mano che queste vengono richiamate dall'arretramento del telo.



6) Avvolgimento del telo, apertura della piscina.

A) Preparazione del sistema di avvolgimento mediante manovella.

- Seguendo la sequenza fotografica sottostante, inserire il perno esagonale (3) all'interno dello snodo cardanico fissato al meccanismo (1), bloccandolo con l'apposita clip.



B) Apertura della piscina e verifiche di funzionamento.

- Calzare il terminale esagonale femmina della manovella (4) sul perno esagonale (3).
- Provare ad avvolgere il telo sul rullo facendo ruotare la manovella, verificando che il sistema non sia inceppato e che lo scorrimento del telo e l'arrotolamento siano agevoli e fluidi.
- Avvolgere il telo sul rullo scoprendo completamente la vasca e portando la barra frontale e le slitte in battuta sulle guide di fine corsa.



C) Regolazione altezza perno esagonale e realizzazione passaggio nel coperchio del vano.

Il perno esagonale (3) deve essere tagliato a misura in modo che rimanga di qualche millimetro, fino ad un centimetro al di sotto del piano di camminamento del coperchio del vano. Questo è necessario per due ragioni:

- 1) Deve essere semplice poterlo centrare con la connessione femmina della manovella
 - 2) Non deve sporgere rispetto al piano di camminamento per non arrecare danni a persone o animali.
- Riportare la quota del coperchio-pavimento finito sul perno esagonale.
 - Tagliare il perno alla tacca sottostante la quota del piano finito di calpestio.
 - Arrotondare l'estremità appena tagliata in modo da riprodurre la forma e la finitura del terminale originale del perno esagonale.
 - Realizzare, in corrispondenza del perno esagonale, un foro nel coperchio del vano di diametro sufficiente per lasciar passare la boccia esagonale della manovella.

7) Regolazioni, verifiche, collaudo, fine installazione

Importantissimo: Le fasi di montaggio sono terminate. È di fondamentale importanza effettuare le verifiche e le regolazioni indicate in questo capitolo al fine di consegnare all'utente finale una copertura perfettamente funzionante e senza il rischio che la stessa possa danneggiarsi sin da subito.

A) Prove di funzionamento e raccomandazioni.

- Verificare che, quando si apre completamente la piscina, le due slitte siano entrambe in battuta sulle guide. Se così non fosse è probabile che il telo non sia stato correttamente fissato all'albero avvolgitore o che lo stesso non sia stato perfettamente centrato rispetto ai binari. Rivedere questi fattori ed eventualmente procedere con la procedura di allineamento descritta nel manuale d'uso e manutenzione allegato.
- Verificare che, quando si chiude completamente la piscina, le due slitte siano entrambe in battuta sulla parete della piscina opposta al vano.
- Rilevare, i tempi di apertura e chiusura della piscina. Annotare i valori sul certificato di collaudo del manuale utente consegnato con la copertura.
- Raccomandare al cliente di non aprire la piscina se sopra il telo vi sono grandi quantità di acqua piovana ed eventualmente di rimuoverla preventivamente mediante una pompa svuota-teloni.
- Raccomandare al cliente di non coprire la piscina se la stessa è occupata da bagnanti.

B) Spiegazioni e collaudo copertura automatica alla presenza dell'utente.

È necessario, ad installazione completata, prendere visione e spiegare all'utente finale il manuale d'uso e manutenzione allegato ai documenti della copertura. L'utente, infatti, deve essere messo al corrente in vostra presenza di tutto quanto è necessario fare per la manutenzione della copertura (regolazioni) e per l'uso della copertura con particolare attenzione alle nozioni relative al livello dell'acqua in piscina, dello svuotamento dell'acqua piovana e delle informazioni legate alla sicurezza.

Il modo migliore per affrontare tutte le tematiche importanti è quello di leggere con lui il manuale d'uso e manutenzione mostrando fisicamente le nozioni descritte e compilare il certificato di collaudo in ogni sua parte.

In fase di spiegazione, collaudo e compilazione del relativo certificato di collaudo effettuare quanto segue:

- Consegnare il manuale utente che contiene anche tutta la documentazione necessaria per il collaudo, le certificazioni, le garanzie e i documenti informativi relativi alla norma UNI 11718.
- Compilare con i dati raccolti in precedenza il certificato di consegna e collaudo facendolo successivamente firmare all'utilizzatore o a persona da lui delegata.
- Scattare fotografie alle pagine relative al certificato di consegna e collaudo firmato dall'utente.
- Consegnare, se presente, l'adesivo da applicare, a discrezione dell'utente, in zona visibile. (UNI 11718)
- Registrare un video durante l'apertura della piscina
- Registrare un video durante la chiusura della piscina
- Scattare più foto possibile alle varie componenti della copertura e all'insieme.

Inviare a info@poolok.it la documentazione video e fotografica raccolta, oltre che alle immagini del modulo di collaudo firmate dall'utente. Questa documentazione si rivelerà molto utile per future riparazioni, manutenzioni e/o forniture di ricambi.

Fine installazione

NWG

Network Group srl coperture 4 Stagioni per piscine
Piazza G. Grandi 24, 20135 Milano (MI) P.I. & C.F. 03633150168
Tel: 02 39565318 E-mail: info@poolok.it Web: www.poolok.it



NWG