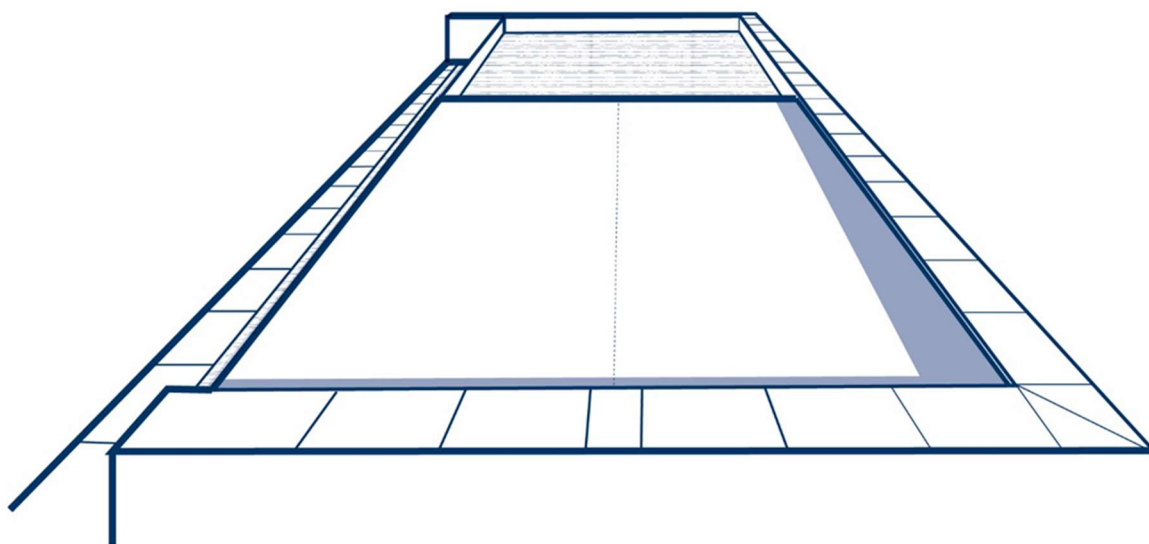


MANUALE DI ISTRUZIONI

PER L'INSTALLAZIONE DELLA COPERTURA AUTOMATICA MODELLO INFINITY CON BINARI SOTTOBORDO E BINARIO INFINITY su lato sfioro.





Informazioni importanti.

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

**Conservare per
ulteriori consultazioni.**

Le Coperture di Sicurezza 4 Stagioni
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.
- Il dislivello ottimale e accettabile tra specchio acqua e piano di appoggio e fissaggio dei profili Pocket è di 4-5 cm. Verificare quindi che tra il piano piano di appoggio e fissaggio profili, che deve a sua volta corrispondere al piano superiore della parete che divide il vano dalla piscina, e il livello dell'acqua, non vi sia un dislivello inferiore a 4 cm o superiore a 5, max 6 cm.
- 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'inserto 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.**

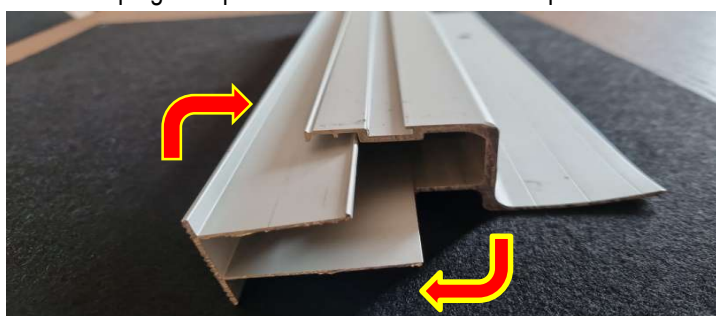


C) Inserimento del profilo di finitura per parete corta opposta al vano.

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 DI SICUREZZA 4 STAGIONI**". 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

A) 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;
- Imbuto (possibilmente dotato di filtro)
- 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;
- Grasso sintetico con pennello;
- Scampolo di tessuto non tessuto largo 100 - 150 cm circa e di lunghezza simile alla larghezza della piscina.

B) Verifica delle predisposizioni murarie realizzate in precedenza.

Verificare che tra il piano di appoggio del profilato Pocket Track e il livello dell'acqua non vi siano più di 5-6 cm. Se il dislivello fosse superiore si prega di contattarci al numero +39 02 39565318 (interno 3)

Il dislivello ottimale e accettabile tra specchio acqua e piano di appoggio e fissaggio dei profili Pocket è di 4-5 cm. Verificare quindi che tra il piano piano di appoggio e fissaggio profili, che deve a sua volta corrispondere al piano superiore della parete che divide il vano dalla piscina, e il livello dell'acqua, non vi sia un dislivello inferiore a 4 cm o superiore a 5, max 6 cm. In caso contrario si prega di contattarci al numero +39 02 39565318

Verificare la presenza dell'asola di passaggio per il binario infinity come da immagini seguenti. L'asola deve avere una larghezza non inferiore a 5 cm e non superiore a 8 cm. L'asola deve avere una profondità di almeno 8 cm rispetto al livello dello sfioro.



Verificare che la parte terminale del muro divisorio, ossia quella a ridosso dell'asola di passaggio del binario infinity, sia stata realizzata in conformità del manuale di predisposizione e che appaia come quello delle immagini sopra riportate. In caso contrario intervenire per adeguamento della predisposizione prima della installazione.

Verificare che vi sia lo spazio per inserire la carrucola di fine binario infinity. La stessa deve poter essere posizionata oltre il lato corto opposto al vano. Occorre quindi verificare di aver lasciato la nicchia di alloggiamento profonda almeno 8 cm oppure di avere lo spazio per posizionare la carrucola oltre il punto di fermo dello scorrimento della barra frontale.



C) Verifica dei materiali e delle componenti consegnati con la copertura

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;
 - ✓ Posizionate le due parti del meccanismo dietro o dentro il vano copertura ognuna nella sua posizione (La parte più grande con i motoriduttori idraulici e il tamburo delle corde, in corrispondenza della parte più sporgente del vano, mentre la parte più piccola 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.
 - ✓ Verificare che attaccata vicino al tamburo di avvolgimento delle corde vi sia una bustina contenente due viti e con la scritta "for fixing the ropes". lasciate questa busta dove è in quanto servirà verso la fine per fissare le corde al tamburo.
- Verificare la presenza di due rotoli di bandella in gomma grigia che serviranno come spessori da applicare sotto i binari per incastrarli con i profili di predisposizione Pocket Track. (N° 11 nella foto seguente)
- Pompa idraulica. In una delle due scatole in cartone trovate la pompa idraulica composta da Motore elettrico, gruppo centrale con valvole magnetiche a solenoide, serbatoio per olio idraulico, manometro, cavo in neoprene terminante con spina elettrica da 16A, cavo in neoprene terminante con comando a chiave. Eventuali fuoriuscite di olio sono assolutamente normali: la pompa viene testata e poi svuotata prima di essere inviata, vengono applicati dei tappi in plastica sulle connessioni idrauliche ma questi non sono perfettamente ermetici e quindi possono lasciar disperdere eventuale olio residuo.
- Tubi idraulici per alte pressioni: tra il materiale ricevuto troverete due rotoli di tubi idraulici tagliati secondo la misura da voi comunicata in fase di ordine e con già montati i terminali che sono tutti uguali e quindi non vi è un verso specifico. (N°12 nella foto seguente)
- Olio Idraulico alta qualità. **Se per ragioni di sicurezza durante il trasporto non è stato consegnato con la copertura** procurare 10 litri di Olio per circuiti e comandi idraulici di alta qualità con viscosità SAE da SAE 20 (ISO 46) a SAE 38 (ISO 150) (es. Shell Tellus T46; o similari).

- piccola scatola di cartone contenente componenti, minuteria ecc.
 - ✓ Aprite la scatoletta di cartone e verificate che vi siano le seguenti componenti:
 - Busta con viti e tasselli con la scritta "For fixing the mechanism"
 - Busta con bulloni rondelle e rondelle in gomma nera con scritta "For fixing tube" (N° 1 nella foto)
 - Busta contenente 4 tasselli 4 rondelle e 4 viti con scritta "For fixing guide bracket"
 - Doppia carrucola (Compensatore) (N° 2 nella foto)
 - Due carrucole di rimando, integrate in sistema di supporto, per terminale binario: (N° 3 nella foto)
 - ◆ Con un solo lato lungo a sfioro: una aperta sui due lati e una con lato tappato per fermo slitta.
 - ◆ Con lato lungo e uno corto a sfioro: entrambe con lato tappato quale fermo slitta
 - Busta contenete due tasselli e due viti con occhielli saldati: Kit anti-torsione. (N° 4 nella foto)
 - Una piastra in acciaio inox elettro-lucidata con nottolino e prigioniero montato sul lato superiore, imballata con 04 prigionieri filettati femmina simili a parallelepipedi; N° 04 viti a testa tonda e piatta; N° 04 rondelle dentate. (N° 5 nella foto)
 - Una piastra ad L in acciaio inox elettro-lucidata con nottolino e prigioniero montato sul lato superiore, imballata con 04 prigionieri filettati femmina simili a parallelepipedi; N° 04 viti a testa tonda e piatta; N° 04 rondelle dentate; N° 02 piastrine a 7 fori (4+3) di differenti altezze. (N° 6)
 - 01 Staffa ad "L" con superficie lunga asolata e superficie corta con 5 fori. (N° 7 nella foto)
 - 01 Staffa con due superfici (L ma superficie corta a squadra col lato lungo) una lunga asolata e una corta con 5 fori. (N° 8 nella foto)
 - Sacchetto contenente distanziatori anti-goccia in plastica per binario infinity. (N° 9 nella foto)
 - Tappi laterali per barra frontale. (N° 10 nella foto)



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.

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.

3) Preparazione ed installazione dei binari

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.

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

- Estrarre dalla cassa i binari UT non pre-forati (quelli pre-forati sono per il lato infinity)
- 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 la guida di finecorsa come primo profilo partendo dal vano copertura
- Fissare la squadretta a L alla guida fissata all'estremità del binario sottobordo:
 - ✓ 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 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.



- Ora è possibile valutare se e di quanto è necessario tagliare il binario UT. Per poter effettuare questa valutazione è necessario avvicinare e allineare le sezioni in modo da rilevare di quanto l'ultima sporge 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 chiavetta 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.
- ✓ Se la piscina ha il solo lato lungo a sfioro e **NON quello corto opposto al vano**, per valutare se è necessario tagliare l'ultimo segmento e di quanto, considerare che il binario deve interrompersi a filo dell'angolo con la parete divisoria o superarlo per **1 cm**, lasciando però lo spazio per la carrucola di rimando.
- ✓ Se la piscina ha anche il lato corto opposto al vano con sfioro infinity e se il profilo di predisposizione Pocket è stato lasciato sporgente di almeno 6-7 cm rispetto al paramento esterno del muro infinity, considerare di tagliare il binario a filo esterno muro infinity.
- ✓ Se la piscina ha anche il lato corto opposto al vano con sfioro infinity e se il profilo di predisposizione Pocket **NON è stato lasciato sporgente** di almeno 6-7 cm rispetto al paramento esterno del muro infinity, considerare di tagliare il binario 6-7 cm prima del terminale del profilo di predisposizione Pocket. Questo spazio servirà per alloggiare la carrucola.

N.B. Prima di effettuare il taglio, testare con la carrucola di fine corsa in dotazione e uno degli spezzoni del binario usati per la predisposizione, quanto è lo spazio utile al di sotto del bordo e oltre l'angolo piscina. 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.
- Estrarre tutti i segmenti dei binari dal profilo di predisposizione PT e posizzionarli sul bordo vasca (più vicino possibile all'interno piscina) lasciando circa 5 cm di spazio tra uno e l'altro e sempre con il lato cavo rivolto verso l'alto.
- Preparare la carrucola di fine binario in prossimità delle estremità dei binari.
 - ✓ In caso di sfioro sul solo lato lungo una carrucola sarà di modello standard con laterali aperti.
 - ✓ In caso di sfioro infinity anche su lato corto troverete (come per il binario infinity) una carrucola con un lato lungo tappato. Questo tappo rappresenta il finecorsa che interrompe la corsa della slitta e della barra di trascinamento frontale.

C) Preparazione e fissaggio dei binari infinity lato con sfioro a cascata.

- Estrarre dalla cassa i binari UT pre-forati per il lato infinity.
- Liberarli dalla pellicola protettiva avendo cura di non segnarli o danneggiarli superficialmente
- Posizionare il binario come da immagine accanto con la parte incavata rivolta verso la parete dello sfioro lasciando la parte piatta forata verso l'esterno. (**Foto 3C1**)
- Il binario infinity deve essere fissato ad una quota di 15-20 mm, tutto al di sotto della quota di sfioro dell'acqua. (**Foto 3C2**)
- Al binario infinity occorre dare una leggerissima pendenza (max 5 mm da cima a fondo) verso la carrucola (lato opposto al vano copertura) al fine di impedire all'acqua tracimata all'interno del binario di scorrere verso il vano copertura disperdendosi.
- Si consiglia quindi di tracciare con un traccino o con matita e staggia una riga su tutta la parete infinity, che inizi ad una quota di -40 mm rispetto allo sfioro dalla parte del vano copertura e termini a -45 mm in corrispondenza del lato opposto al vano. Questa riga rappresenterà l'asse orizzontale delle forature per il fissaggio del binario. (**Foto 3C3**)



Foto 3C1



Foto 3C2



Foto 3C3

- Per determinare gli assi verticali delle forature, procedere come segue.
- Fissare la squadretta a L laterale alla guida posizionata alla estremità del binario infinity:
 - ✓ 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 Infinity a L laterale, accanto alla guida, verso l'esterno (non verso la piscina) in modo che la superficie lunga con l'asola sia in verticale e appoggiata alla parete del vano e la superficie forata (5 fori) sia verticale e sporga verso l'interno del vano copertura. (**Foto 3C4**)



Foto 3C4

- ✓ Fissare la guida alla 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.
- Avvicinare il primo segmento del binario (quello con la guida) alla parete dello sfioro, cercando di allineare le forature del binario alla riga precedentemente tracciata.
- 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 preforata del meccanismo di avvolgimento "unità infinity" (o comunque considerandone lo spessore).** (Foto 3C5)
- Segnare sulla parete dello sfioro la posizione del primo foro del binario (asse verticale della foratura)
- Forare il muro per il primo fissaggio ed inserire il tassello
- Introdurre il distanziatore (Foto 3C6) nella scanalatura del binario e la vite nella foratura del binario e nel distanziatore.
- Applicare un velo di silicone intorno al foro o sul piatto del distanziatore (Foto 3C7 e Foto 3C8)
- Fissare, senza stringere troppo il binario in modo che sia possibile muoverlo per segnare ed effettuare le forature successive.
- Ripetere l'operazione per tutte le forature del primo segmento del binario avendo cura di seguire la linea del livello (asse orizzontale) tracciata in precedenza. A questo punto stringere bene tutte le viti di fissaggio del binario.
- Sul terminale della prima sezione del binario inserire il blocchetto di giunzione in alluminio (Foto 3C9 e 3C10); Accoppiare la seconda sezione del binario.
- Segnare le forature e fissare la seconda sezione del binario come descritto nei punti precedenti e proseguire fino alla fine della parete, sempre avendo cura di rispettare la riga del livello tracciata in precedenza.
- **Non fissare l'ultimo segmento del binario** perché andrà tagliato a misura e riforato in corrispondenza delle viti di fissaggio della carrucola di rimando.



Foto 3C5

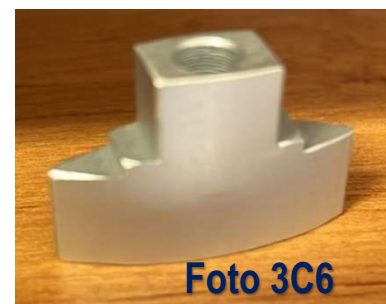


Foto 3C6

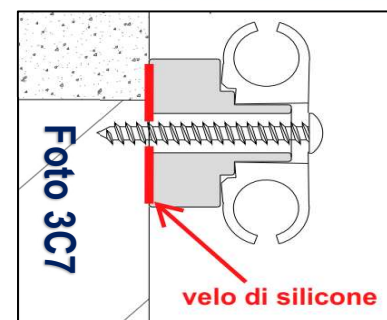


Foto 3C7

velo di silicone



Foto 3C8



Foto 3C9



Foto 3C10

- **Se la piscina ha il solo lato lungo a sfioro e NON quello corto opposto al vano**, Tagliare l'ultimo segmento del binario infinity in corrispondenza della parete corta in modo che la carrucola che verrà fissata in aderenza al binario, fermi la slitta in corrispondenza della battuta della barra frontale sulla parete. (**Foto 3C11** se predisposta una nicchia) oppure (**Foto 3C12** se la parete lunga prosegue oltre la corta)
- **Se la piscina ha anche il lato corto opposto al vano con sfioro infinity**, tagliare il binario in corrispondenza del taglio eseguito sul binario sottobordo della parete lunga non a sfioro in modo che entrambe le carrucole di rimando fermino la barra e le slitte sulla stessa linea perpendicolare ai due binari. (**Foto 3C11**)
- Procedere al taglio, possibilmente utilizzando un seghetto manuale ed avendo cura di effettuare un taglio perpendicolare e dritto.
- Sbavare con una limetta per metalli e smussare le estremità del binario arrotondandole. Cercare o di ottenere una finitura molto simile a quella del terminale lavorato del segmento eliminato.
- **In caso sia stata tagliata l'ultima parte del binario sulla quale erano presente le forature per il fissaggio della carrucola di rimando, ripristinare le forature riproducendo esattamente quelle del pezzo eliminato.** (**Foto 3C13**)
- Se la carrucola rimarrà alloggiata all'interno della nicchia predisposta (caso riportato nella **foto 3C11**) si consiglia, prima di fissare il binario, di far passare all'interno del binario stesso e della carrucola la corda del telo (Vedere capitolo successivo 3D)
- Se invece la carrucola rimarrà libera ed accessibile da tutti i lati (casi riportati nelle **foto 3C12-3C13**) è possibile fissare la carrucola stessa al binario e quindi l'ultimo segmento del binario alla parete.
- **La carrucola di rimando del binario infinity deve essere installata con la parte chiusa rivolta verso l'alto** in modo che questo "tappo" fermi la slitta prima che questa arrivi a contatto con la rotella della carrucola stessa. (**Foto 3C12**)



Foto 3C11



Foto 3C12



Foto 3C13

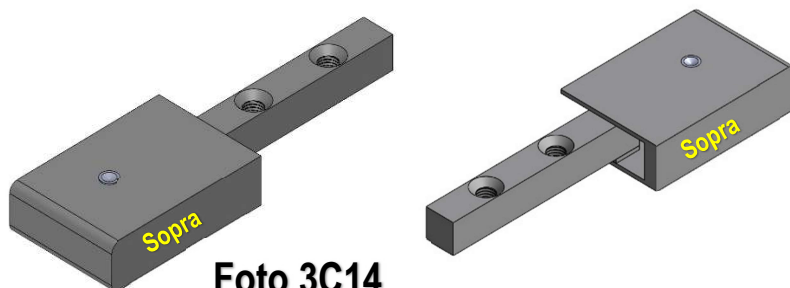


Foto 3C14

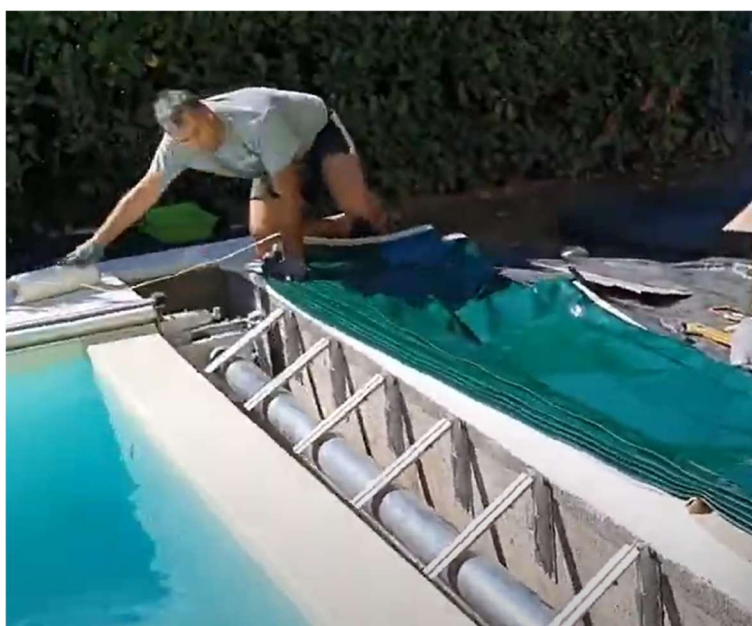
D) Introduzione delle corde nei binari sottobordo "Under Track" (UT).

Prima di inserire i binari UT nei profili di predisposizione Pocket è necessario infilare le corde attaccate al telo di copertura e montare le carrucole di fine corsa.

- Stendere dietro il vano copertura, per tutta la distanza tra i binari un tessuto non tessuto o dei cartoni su cui poi verrà srotolato il telo.
- Rimuovere le mensole del vano o abbassarne i bracci orizzontali al fine di evitare eventuali danneggiamenti in seguito allo sfregamento del telo su di essi. Se non è possibile rimuovere o abbassare le mensole, fare in modo che queste non possano danneggiare il telo che vi scorrerà sopra.



- Rimuovere il telo di copertura dal suo sacco custodia. Piegare il sacco e conservarlo, nel caso che in futuro sia necessario inviare il telo per eventuali riparazioni.
- Posizionare il telo dietro il vano copertura e vicino ad una delle due estremità considerando che una volta srotolato per la larghezza della piscina la parte superiore anteriore (rivolta verso la piscina) deve mostrare le eventuali finestre drenanti e non la rete sottostante. In caso il telo sia senza drenaggio, **la parte superiore del telo (rivolta verso il cielo) è quella più lucida.**
- Srotolare il telo (possibilmente sul tessuto precedentemente posizionato). I due rocchetti delle corde a questo punto sono approssimativamente allineati ai due binari e rivolti verso la piscina.



- **Operazione Importante.** slegare e rimuovere i due legacci in PVC che assicurano la corda ai rotoli in cartone. Non usare strumenti che potrebbero danneggiare le corde. Posizionarsi sulla pavimentazione adiacente ai binari e rivolgersi verso il vano copertura. Inserire i due indici nel rocchetto e camminando all'indietro srotolare la corda. Proseguire finché c'è spazio e poi tornare indietro. Portare il capo della corda vicino alla guida in testa al binario. È importantissimo srotolare le corde in questo modo, altrimenti si provocherebbe la torsione delle stesse che causerebbero poi problemi di scorrimento in prossimità del compensatore e dell'avvolgitore.



- Inserire il capo libero delle corde nel foro della guida e del binario più interno (quello più vicino alla piscina).
- Facendo molta attenzione a non danneggiarle, infilare tutte le corde fino in fondo al binario usando lo spazio lasciato tra le varie sezioni per aiutarsi.
- Infilare le corde tra le carrucole di fine corsa e la struttura di supporto metallica delle stesse tenendo la parte più sporgenti di esse rivolte verso il basso.
- Inserire il capo libero delle corde negli incavi esterni dei binari (quelli più distanti dalla piscina) e infilare le corde fino alle guide terminali.
- Far scorrere completamente le corde attraverso i binari avendo però cura di non avvolgerle su sé stesse all'estremità ma lasciandole libere e ben distese. In questa fase il telo deve rimanere dietro il vano copertura e quindi infilare le corde finché queste non iniziano a tendere il telo e poi fermarsi.
- Prendendo le due corde in prossimità della guida (terminale in plastica del binario), tirare alternativamente le due corde per verificarne la scorrevolezza all'interno del binario e intorno alla carrucola. **Importante:** la corda deve scorrere molto liberamente. se avvertite resistenza è probabile che la corda sia uscita dalla corsia esterna del binario oppure sia stata disposta male intorno alla carrucola terminale.



E) Posizionamento del binario sottobordo "Under Track" (UT).

- Prendendo in due persone le estremità di ogni sezione di binario e facendo eventualmente scorrere la corda allentandola un po', inserire ogni sezione nell'incavo del profilato PT. Tirando poi le due estremità delle corde vicino alla guida le sezioni di binario e la carrucola di fine corsa si compattano tra loro. Effettuare questa operazione per ognuno dei due binari.



- Prima di 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 paragrafo D**.

F) Preparazione della guida del binario lato sfioro “infinity Track”.

- A differenza di quella del lato sottobordo, la guida del binario infinity è montata verticalmente. La parte interna della guida rimarrà quindi sotto il telo di copertura che scorrerà avanti ed indietro sfregando su di essa. **È quindi di fondamentale importanza arrotondare il più possibile ogni angolo e spigolo delle componenti in plastica su cui il telo si troverà a scorrere. È inoltre importantissimo rimuovere eventuali piastrine in acciaio che rimangano installate sotto il telo e che con i propri angoli e spigoli rischino di rovinare il telo di copertura.**

G) Passaggio della corda nel binario lato sfioro “infinity Track”.

- Inserire la corda nel foro superiore della guida e del binario e spingere la corda fino a quando non arriva alla carrucola di rimando.
- Far passare la corda attorno alla rotella e quindi rimandare indietro il cavo attraverso il canale più in basso dei binari. Qualora si riscontrassero delle difficoltà a far passare la corda attorno alla rotella per via dei lati cechi della carrucola, aiutarsi utilizzando del filo di ferro come sonda.
- Uscire dalla guida con la corda ed estrarre completamente il cavo fino a quando non inizia a tirare il telo adagiato dietro al vano. Si raccomanda di lasciare il cavo bene steso per terra senza cercare di arrotolarlo con le mani.

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 di supporto del meccanismo lato Pocket Track.

- Appoggiare direttamente al muro la staffa ad L della guida. **Sollevare la guida e il binario in modo da simulare la posizione finale del binario all'interno del profilo Pocket:** quella che assumerà una volta inserito lo spessore in gomma.
- Con una bolla controllare che la staffa ad L sia a piombo e quindi con un pennarello disegnare l'interno dell'asola sul muro (**Foto 4A1**).
- Scostare momentaneamente di qualche centimetro dal muro la staffa ad L
- Posizionare, appoggiandolo sul fondo del vano, la componente del meccanismo da installare dalla parte con binario sottobordo. Nel proseguo del manuale questa componente del meccanismo verrà chiamata "Unità sottobordo" per comodità "USB". Generalmente nel lato sottobordo viene prevista la componente con i motoriduttori idraulici che è più pesante e sporgente ma può essere tranquillamente installata anche quella più stretta la e leggera.
- Allineare i fori 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. (**Foto 4A2**)
- Sollevare il pezzo di binario sottobordo collegato alla guida e alla staffa ad L fino ad incastrarlo nel profilo Pocket e quindi inserire un piccolo spezzone dello speciale profilo in gomma necessario per bloccare i due profili.
- Sollevare la componente del meccanismo, livellandola con cunei in legno posti al di sotto dei quattro angoli, finché **il primo foro in alto** della linea, sia di circa 1 cm al di sopra del fondo dell'asola. Pregasi leggere anche i due successivi punti importanti prima di procedere.
- **IMPORTANTE:** Se la sommità della parete divisoria è **X cm** più bassa rispetto al piano di appoggio dei profili Pocket, posizionare il meccanismo **X cm** più basso rispetto al riferimento specificato nel punto precedente.
- **IMPORTANTE:** Se tra il piano di appoggio dei profili Pocket ed il livello dell'acqua, vi sono **X cm in più rispetto ai 5 standard**, posizionare il meccanismo **X cm** più basso rispetto al riferimento specificato nel punto precedente.
- Per evitare che la regolazione appena effettuata si possa muovere può essere utile forare e tassellare provvisoriamente in corrispondenza del foro che rimane all'interno dell'asola in modo da bloccare la posizione.



B) Posizionamento delle unità di supporto del meccanismo lato Infinity.

- In seguito alle operazioni di fissaggio del binario infinity, la squadretta ad L con asola fissata alla guida si dovrebbe trovare distanziata dalla parete del vano dello spessore del meccanismo.
- Posizionare il componente del meccanismo destinata al lato infinity "Unità Infinity" che per semplicità chiameremo "Ui" inserendo la piastra del meccanismo tra il muro e la squadretta ad L facendo corrispondere la prima linea verticale di fori del meccanismo con l'asola della staffa.
- Per definire la quota di fissaggio del meccanismo lato infinity "Ui" procedere come segue.
- Prendere l'albero avvolgitore del telo dalla cassa e infilarlo provvisoriamente sul perno del meccanismo lato sottobordo "USB" e successivamente in quello appena posizionato sul lato infinity "Ui".
- Posizionare sopra l'albero avvolgitore, una livella a bolla di discrete dimensioni, avendo cura di tenerla approssimativamente al centro dell'avvolgitore stesso.
- Utilizzando la stessa modalità del lato sottobordo, spessorare e sollevare la componente del meccanismo "Ui" finché l'albero avvolgitore non è perfettamente in piano.
- **Importante:** L'albero avvolgitore con il telo avvolto deve stare al di sotto del livello della parete divisoria di almeno 12-13 cm in modo che l'acqua piovana raccolta dal telo durante l'apertura della piscina, si scarichi nel vano.
- 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.
- Aprire la bustina contenente le 4 viti corredate da 4 rondelle e 4 tasselli, oltre a due bulloni con dadi e rondelle. La busta è contraddistinta dall'etichetta con la scritta "For fixing guides brackets".



Foto 4B1

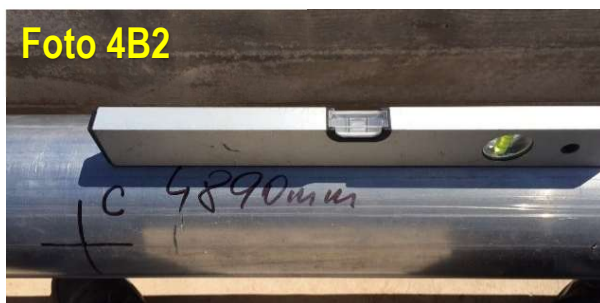


Foto 4B2



Foto 4B3

Si passa ora al fissaggio delle due staffe ad L collegate alle guide.

- **Lato sottobordo:** utilizzare le viti con tasselli e rondelle per fissare definitivamente la staffa ad L con asola alla parete. Un foro attraverso quello della piastra del meccanismo sottostante e uno direttamente nell'asola 2-3 cm sotto la guida. **(Foto 4B4)**
- **Lato infinity:** se dietro la staffa asolata vi è la parete in calcestruzzo del vano, fissare al muro la staffa attraverso i fori dell'unità infinity visibili nell'asola, utilizzando i tasselli, le viti e le rondelle **(Foto 4B5)**. Se invece l'asola della staffa rimane nella luce dello scasso lasciato nel muro, fissarla al meccanismo mediante i bulloni con dadi e rondelle **(Foto 4B6)**.
- A questo punto è possibile procedere al fissaggio di entrambe le unità "sottobordo ed infinity" come descritto nel paragrafo successivo.



Foto 4B4



Foto 4B5



Foto 4B6

C) Fissaggio meccanismo di avvolgimento (unità sottobordo e unità infinity).

- **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 sporcaste 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.



ESEMPI DI INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE INFINITY SU LATO **SINISTRO**



INSTALLAZIONE INFINITY SU LATO **DESTRO**



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

- Bloccare i binari sottobordo utilizzando i rotoli di bandella in PVC grigio.
- 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.



E) Fissaggio dell'albero avvolgitore.

- Prendere e aprire la bustina 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 toccano al di sopra del disco in acciaio.



F) 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.



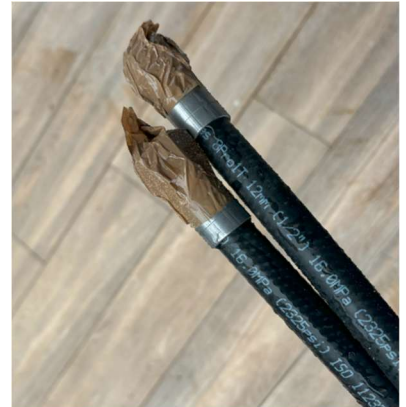
Con queste operazioni si conclude il capitolo relativo alla messa in opera del meccanismo di avvolgimento e si procede con il collegamento idraulico e la stesura e il fissaggio del telo di copertura.

5) Installazione della pompa e collegamenti idraulici.

Procedere al montaggio della pompa e al collegamento della stessa con il meccanismo di avvolgimento mediante i tubi ad alta pressione in dotazione. Si consiglia di stendere prima le tubazioni in modo da verificare che i tubi raggiungano la posizione di fissaggio della pompa.

A) Stesura delle tubazioni oleodinamiche ad alta pressione.

- Accertarsi di proteggere al meglio le estremità delle tubazioni da inerire nel cavidotto. Utilizzare eventualmente del nastro adesivo o isolante.
- Senza rimuovere l'imballaggio e i tappi dai raccordi, inserire contemporaneamente e stendere completamente i due tubi dell'olio attraverso il condotto predisposto (legandoli tra loro con il nastro adesivo).
- Lasciare un segmento di tubazioni appena necessario per il collegamento agli attacchi predisposti sulla valvola idraulica che unisce i due motoriduttori e la parte eccedente tirarla nel vano ove verrà alloggiata la pompa.



B) Collegamento dei tubi alla valvola dei motoriduttori idraulici (lato meccanismo di avvolgimento).

- Rimuovere imballaggi e tappi dai raccordi dei tubi. **Importante:** non lasciar entrare polvere o detriti all'interno dei raccordi e dei tubi. Accertarsi di poter effettuare immediatamente l'operazione di collegamento.
- Connettere i due raccordi delle due tubazioni ai due attacchi predisposti sulla valvola idraulica.
- Non vi è un ordine prestabilito delle due tubazioni (se segnate con un nastro di colori differenti)
- Stringere e bloccare tutte le ghiere dei raccordi mediante una chiave inglese.

Durante il funzionamento della copertura i due tubi idraulici si gonfiano e si muovono leggermente e questo col passare del tempo potrebbe usarli esternamente se a contatto con calcestruzzo o con superfici spigolose e/o ruvide.

È quindi molto **Importante:** accertarsi che i tubi, a seguito del collegamento, nel segmento che li porta al condotto predisposto, non presentino schiacciature o strozzature e non siano a contatto con i muri perimetrali o con superfici spigolose e molto ruvide. Lasciare quindi che le curve descritte dalle tubazioni siano "morbide" ed eventualmente proteggere le tubazioni con materiale imputrescibile dal contatto con superfici potenzialmente pericolose.



C) Fissaggio della pompa e collegamento dei tubi idraulici (lato powerpack).

La pompa va fissata in posizione verticale con il motore sopra ed il serbatoio in basso. **Posizionarla in un luogo asciutto e ben areato** come da raccomandazioni e prescrizioni riportate nel manuale di predisposizione delle componenti elettriche e indicazioni riportate nel **capitolo 8** del presente manuale. La posizione deve essere ovviamente raggiungibile dalle tubazioni precedentemente stese.

- Fissare la parte più stretta della mensola metallica ad U in dotazione alla pompa mediante i bulloni neri presenti nella parte centrale tra motore e serbatoio. La staffa va fissata con le pareti verticali rivolte verso l'alto.
- Sollevare la pompa e appoggiare la staffa al muro nella posizione desiderata, appoggiare nell'incavo della staffa una livella a bolla regolarne il livellamento.
- Segnare la posizione dei fori sul muro, forare, inserire i tasselli e quindi fissare la pompa al muro, avendo cura di riverificarne il livello.
- Rimuovere i tappi in plastica dalla valvola montata al centro del corpo pompa e montare i due gomiti in dotazione avvitandoli e stringendoli bene con una chiave inglese. A seconda della posizione di provenienza delle tubazioni rivolgere i gomiti verso l'alto o verso il basso.
- Avvolgere e sistemare l'eventuale eccedenza delle tubazioni ad alta pressione sempre ricordando che le stesse, durante il funzionamento della copertura possono muoversi e gonfiarsi. **Importante:** per il motivo appena descritto non legare e/o bloccare i tubi con filo di ferro o fascette troppo strette e proteggerli sempre da spigoli o superfici che potrebbero danneggiarli.
- Connettere le tubazioni ai raccordi a gomito appena montati e stringere bene tutte le ghiere dei raccordi.
- Rimuovere il tappo rosso a vite presente sul serbatoio della pompa. Riempire il serbatoio stesso con 5 litri di olio utilizzando l'imbuto.
- Collegare provvisoriamente la spina ad una presa e azionare la pompa mediante il comando ad essa già connesso, in una delle due posizioni finché uno dei due avvolgitori (corde o telo) iniziano a ruotare. In questo modo si riempiono le tubazioni di olio. Se dopo 20-30 secondi nessuno dei due avvolgitori si mette in movimento significa che è necessario introdurre altro olio (verificare il livello con l'apposita astina indicatrice posta sotto il tappo rosso. Dopo aver azionato uno dei due avvolgitori, procedere azionando l'altro ruotando la chiave dalla parte opposta a prima.
- Quando entrambi gli avvolgitori sono stati fatti ruotare, il circuito sarà pieno di olio e senz'aria. Verificare quindi il livello dell'olio nel serbatoio ed eventualmente effettuare un rabbocco fino a quando il livello non sarà compreso tra min. e max.



6) 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.

A) Inserimento delle slitte nel binario.

- Rimuovere la parte superiore delle guide allentando ed estraendo i bulloni e i dadi.



- Tirare e far scorrere le corde finché le due slitte non si avvicinano alle guide. Sempre tirando le corde ed accompagnandole con molta cura, fare entrare 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 del supporto di collegamento slitta-Barra frontale lato sottobordo.

- Estrarre dalla scatola la piastra 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 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)

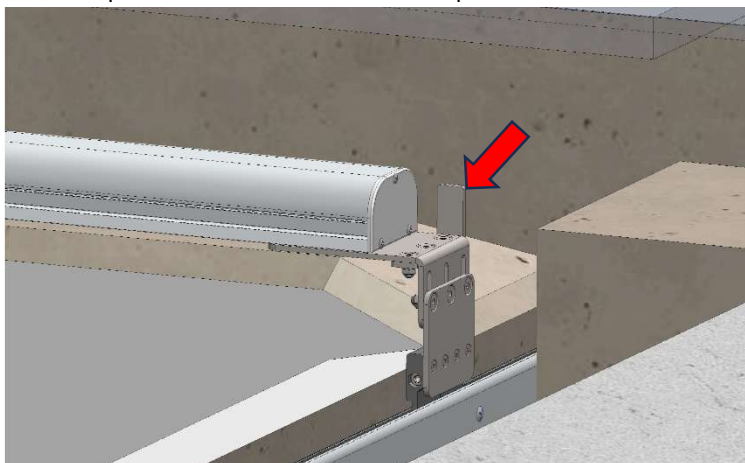


D) Montaggio del supporto di collegamento slitta-Barra frontale lato infinity.

- Allo stesso modo del lato sottobordo effettuare l'installazione dalla parte infinity avendo considerato le seguenti differenze.

- Il supporto di collegamento della barra frontale alla slitta del binario infinity è composto da una piastrina piegata a 90° con prigioniero e asole e 2 piastrine con 7 fori di differenti altezze.

- Il supporto è quindi regolabile ed è anche possibile scegliere una delle due piastrine (1 e 2 nell'immagine accanto) per espandere la regolazione da 50 ad 80 mm (2) oppure da 80 a 110 mm (1)
- Scegliere la piastra a 7 fori (1 o 2) che permette di regolare il supporto in modo che la barra frontale rimanga perfettamente in piano.
- Assemblare tutte le componenti e fissare il tappo di chiusura alla barra.
- **Importante:** ad installazione conclusa sarà necessario, con piscina coperta, regolare questo supporto in modo che la barra, in tale posizione, sia in piano o leggermente pendente verso il lato sottobordo. La regolazione va eseguita a piscina coperta per via della leggera pendenza data al binario verso la carrucola di rimando. In caso questa regolazione non venga eseguita a dovere la barra potrebbe essere trascinata verso lo sfioro infinity dal flusso dell'acqua provocando malfunzionamenti.
- La nuova versione del supporto per barra frontale include anche uno speciale fermo ad L da installare come da disegno seguente quale fermo di battuta contro il coperchio del vano.



- Se il lavoro è stato fatto correttamente, afferrando la barra frontale al centro dovremmo essere in grado di farla facilmente scorrere da un supporto all'altro senza alcuna difficoltà.

E) 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. Effettuare questa operazione manualmente e non tramite il meccanismo di avvolgimento ci permette di capire se il telo è libero di scorrere senza ostacoli oppure se vi sono sul suo percorso ostacoli che ne rendono difficoltoso l'incedere.

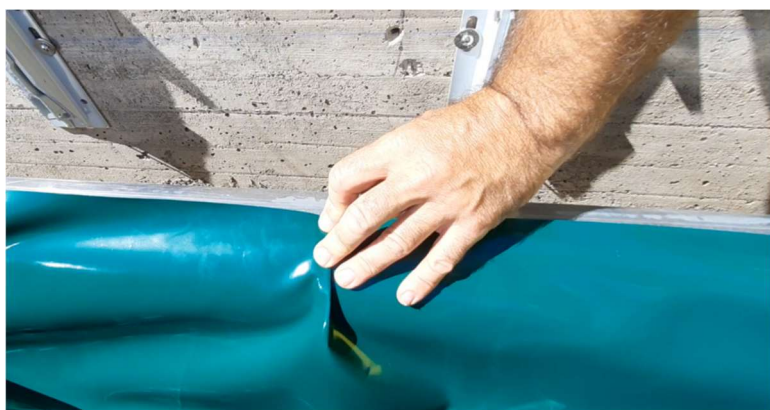
- **Importante:** per evitare di danneggiare o graffiare il telo di copertura è necessario coprire e/o **proteggere bene il vano copertura sopra il quale il telo dovrà scorrere.** È fondamentale analizzare bene la situazione al fine di salvaguardare il telo di copertura da tutto ciò che potrebbe arrecargli danno.
- Porsi in due persone in prossimità delle due guide.
- Afferrare le corde che fuoriescono dai fori esterni delle guide e tirare in modo coordinato le corde facendo avanzare il telo e la barra frontale perpendicolare ai binari. Se uno dei due operatori tira in tempi diversi rispetto all'altro la barra si metterebbe di traverso e il telo potrebbe bloccarsi. In questo caso è necessario compensare raddrizzando la barra tirando la corda dalla parte dove questa è rimasta indietro e quindi riprendere coprendo completamente la piscina.



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

F) 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 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.



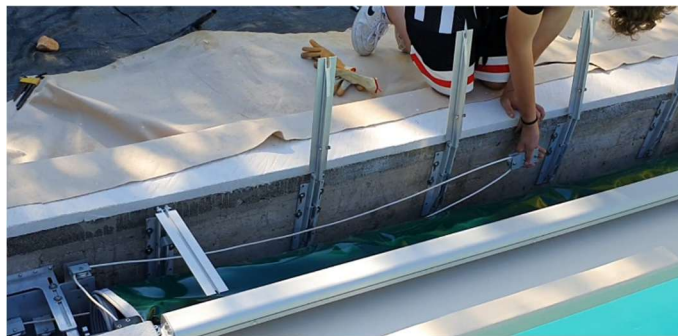
7) Messa in opera delle corde di trazione.

Importantissimo: La regola N° 1 recita: **Mai tagliare le corde della copertura** anche se queste in apparenza vi sembrano esageratamente lunghe. Nella foto sotto vi è lo schema di scorrimento delle corde.



A) Il percorso delle corde attraverso le carrucole del meccanismo.

- Un operatore si piazza dietro il vano copertura a metà tra i due binari e regge il compensatore (doppia carrucola) tra le mani mantenendolo in orizzontale (con le due carrucole una in parte all'altra).
- Un altro operatore prende il capo della corda che fuoriesce dalla guida del lato motore del meccanismo e la infila nella carrucola che si trova di fronte alla guida stessa facendola passare dall'esterno verso il centro del vano. il capo poi viene fatto passare nella carrucola del compensatore più vicina infilandolo **dall'alto verso il basso**. Riportare il capo verso il meccanismo di avvolgimento e passando per l'asola laterale, farlo passare attraverso la carrucola posta più in alto. Far passare il cavo sotto il traversino in alluminio posto al di sopra del tamburo avvolgitore e stendere la corda sulla pavimentazione accanto al bordo piscina.
- Passare dalla parte opposta e prendere il capo della corda che fuoriesce dalla guida nell'unità di supporto. Passare dall'esterno verso il centro del vano attraverso la carrucola di fronte alla guida.
- Infilare il capo nella carrucola del compensatore più vicina facendolo passare **dall'alto verso il basso**.
- Andare alla carrucola montata in basso sulla piastra del meccanismo di supporto e far passare la corda sempre **dall'alto verso il basso**. Attraversare tutto il vano, passare attraverso l'asola e infilare la corda nella carrucola più in basso.
- Portare il capo della corda sulla pavimentazione facendolo passare sotto il traversino in alluminio.
- **Importantissimo:** Prendere i due capi delle corde e tenendoli appaiati, tirare le corde. L'operatore che regge il compensatore deve lasciarlo andare gradualmente. Tirandole contemporaneamente, tendere bene le corde e verificare che le stesse non si intreccino. Se così fosse, sfilare le corde e ripetere correttamente le operazioni sopra descritte.



B) Definizione delle posizioni e fissaggio degli occhielli reggi - corda.

- Prendere dalla scatola di cartone la busta contenente i due reggi corda (viti con saldati in testa due occhielli ognuna) e i due tasselli
- Mentre un operatore tiene perfettamente allineate e ben tese le due corde, l'altro, con un pennarello o una matita, segna sulla parete posteriore del vano la posizione del compensatore avendo cura di evidenziare bene le due mezzerie e in particolarmente l'altezza rispetto al pavimento. Estendere l'asse centrale delle due carrucole a destra e a sinistra del compensatore e su questo asse segnare due punti a 25-30 cm rispetto al centro del compensatore (uno alla sua destra e uno alla sua sinistra).
- Misurare, con le corde ben tese, la distanza delle corde rispetto al muro.
- Forare e inserire i due tasselli in corrispondenza dei due punti segnati in precedenza e avvitare le due viti con occhielli finché il centro degli occhielli non è alla distanza dal muro rilevata prima per le corde. È probabile che per poter forare il muro con il meccanismo già montato sia necessario tenere il trapano molto inclinato e che quindi il foro non sia orizzontale ma inclinato dall'alto verso il basso. In tal caso, dopo aver avvitato le viti nel tassello quanto necessario per portarci alla corretta distanza dal muro (asse delle corde), piegarle verso il basso in modo che gli occhielli siano perpendicolari al fondo del vano e uno sopra l'altro.
- Sfilare nuovamente le corde dal compensatore e dalle carrucole e re-infilarle, seguendo le istruzioni del paragrafo precedente (7-A), avendo cura di farle passare attraverso gli occhielli reggi corda e anti-torsione.

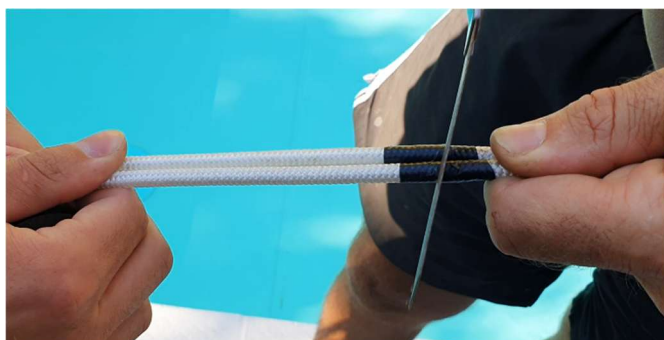
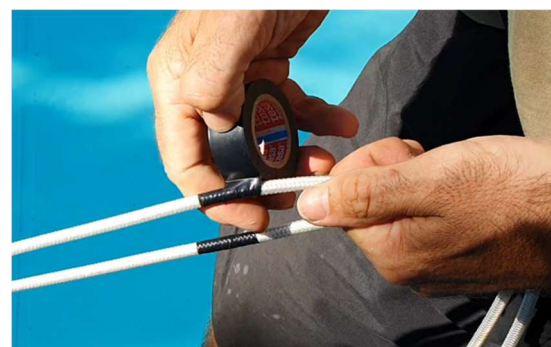


C) Fissaggio delle corde al tamburo avvolgitore e chiusura della piscina.

- Tenendo le corde sotto il traversino di alluminio, infilare i capi delle corde nei fori presenti sul tamburo avendo cura di rispettarne l'ordine: la corda che proviene dalla carrucola di destra, nella sezione di destra del tamburo mentre quella che proviene dalla carrucola di sinistra deve essere infilata nel foro della sezione di sinistra del tamburo stesso.
- Utilizzando le due viti in acciaio inox presenti nella busta attaccata al meccanismo in prossimità del tamburo, fissare le corde, avvitando le viti stesse tra il foro e le corde fino a quando la testa della vite non scende sotto il piano di avvolgimento delle corde.
- Mentre un operatore agisce sul comando a chiave per far avvolgere sul tamburo l'eccedenza delle corde (chiusura della piscina) l'altro tiene le corde distanziate tra loro e le accompagna avendo cura che le stesse vengano avvolte nella sezione del tamburo a cui sono state fissate. Quando tutta l'eccedenza sarà avvolta sul tamburo sarà possibile coprire completamente la piscina.
- **IMPORTANTE:** Regolare l'altezza della carrucola che riceve la corda dal binario infinity in modo che la corda e la bandella laterale del telo non entrino in contatto durante il funzionamento.

Nel caso in cui siate obbligati ad accorciare le corde, per posizionare il compensatore in un punto preciso del vano oppure perché vi si è sfilacciato il terminale e non riuscite ad infilarlo nel foro di fissaggio del tamburo di avvolgimento delle corde operate come segue:

- **Accertatevi che la piscina sia completamente APERTA** e che la corda sia sufficiente per arrivare ad essere fissata al tamburo avvolgitore. **: NON TAGLIATE MAI LE CORDE SE LA PISCINA È COMPLETAMENTE O PARZIALMENTE CHIUSA.**
- Avvolgere, ben stretta, la corda con nastro isolante nel punto ove volete tagliarla. Effettuate lo stesso per l'altra corda se dovete tagliarle e pareggiarle entrambe.
- Tagliate la corda o entrambe le corde con un taglierino in modo da avere un taglio netto.
- Utilizzando dei guanti da lavoro, con un accendino scaldare il terminale compattandolo con le dita.



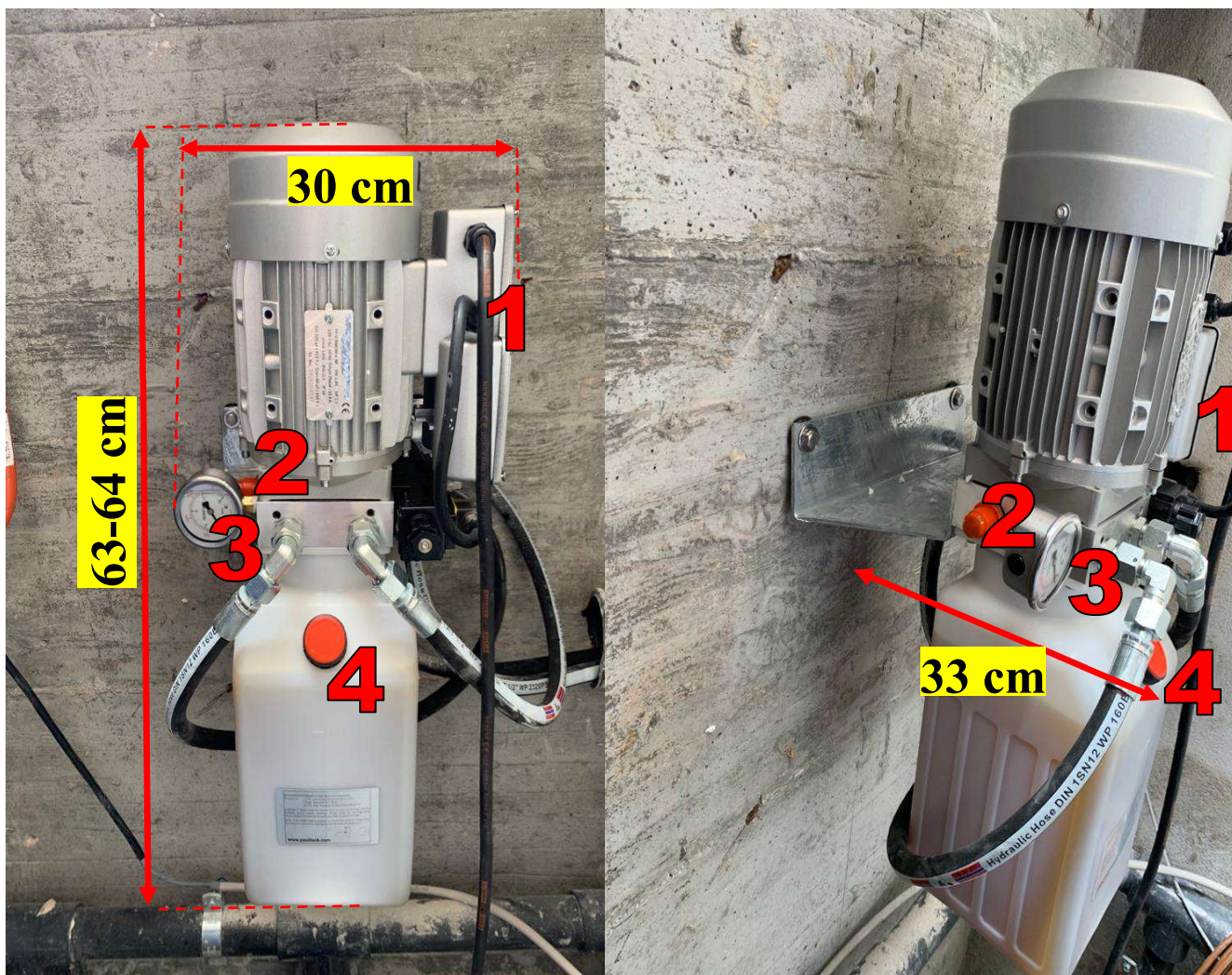
8) Posizionamento e collegamento delle componenti elettriche.

Accertarsi che il luogo e lo spazio in cui allocare la pompa sia idoneo e conforme alle prescrizioni di predisposizione.

Rispettare le seguenti indicazioni per determinare il posizionamento della centralina oleodinamica:

- Scegliere un luogo coperto, asciutto e ben areato.
- Non utilizzare pozzetti interrati
- Non utilizzare locali tecnici in cui si preveda la formazione di umidità e agenti corrosivi (Locali con attigua vasca di compensazione comunicante)
- Posizionare ad oltre 2 m dallo specchio acqua (zona 2)
- Rispettare spazi laterali necessari per la manutenzione.

Guardando frontalmente la pompa e il muro a cui la si desidera fissare, si consiglia di prevedere uno spazio a destra di circa 30 cm (per accesso alla scatola di derivazione a bordo "1"); a sinistra di circa 20-30 cm (per accesso alla vite di regolazione by-pass idraulico "2" e manometro "3"); frontalmente 40-50 cm per accesso al tappo di riempimento e controllo livello serbatoio "4"

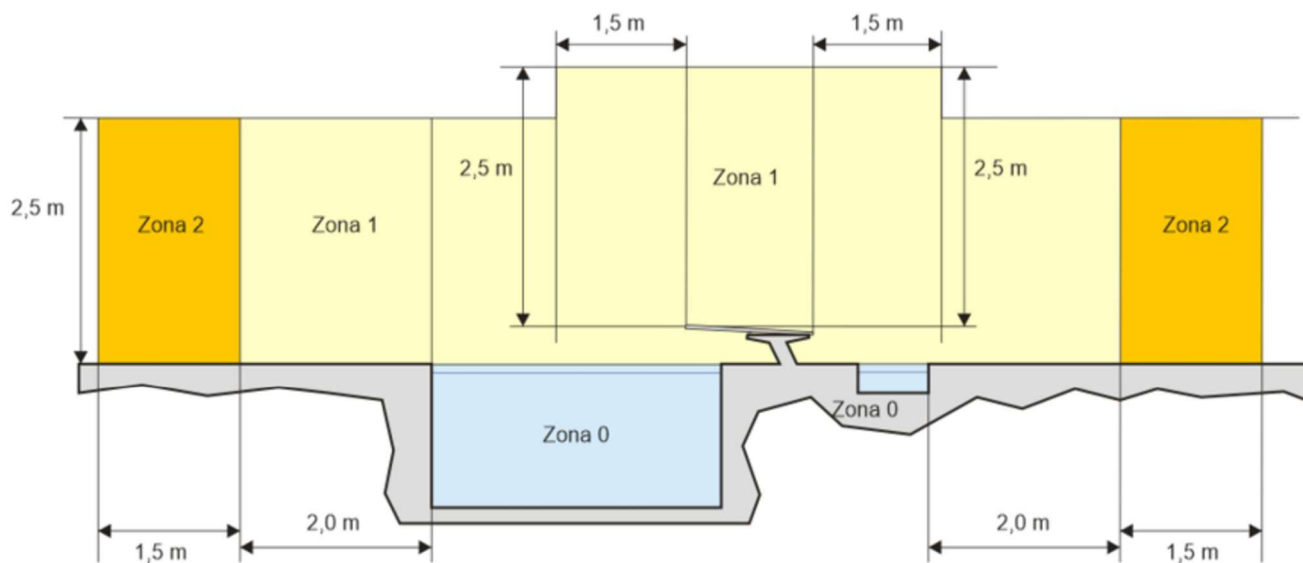


I luoghi ideali ove posizionare la pompa sono i seguenti:

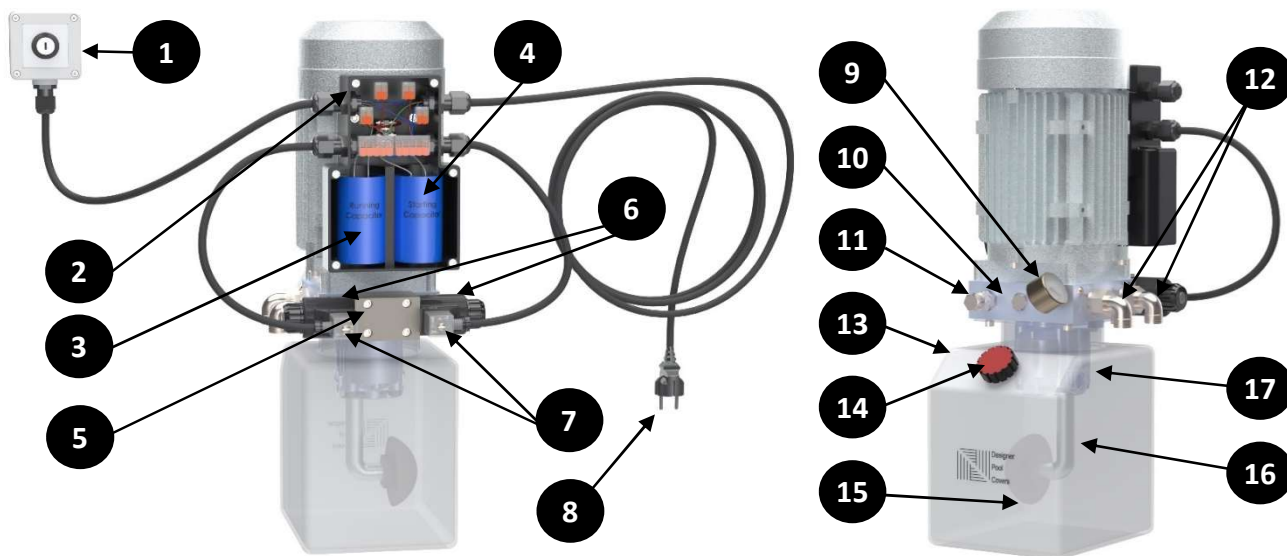
- Intercapedine areata e asciutta
- Vano sottoscala riparato dalla pioggia
- Locale caldaia o tecnico esterno (non interrato)
- Casetta in legno o casetta portaattrezzi da giardino
- Armadio a muro areato simile a quello dei contatori del gas.
- Armadio a pavimento areato come immagine accanto.

I luoghi che devono essere assolutamente evitati per il posizionamento della pompa sono i seguenti:

- Pozzetti in muratura o vetroresina interrati;
- Locali tecnici della piscina senza un ricircolo dell'aria ideale (naturale o forzato).
- Locali tecnici delle piscine a sfioro in cui vi sia un passaggio diretto tra vasca di compenso e locale stesso, anche se ben areati.
- Locali tecnici delle piscine in cui siano posizionati sistemi di dosaggio con serbatoi contenenti cloro liquido o disciolto.
- Ambienti a diretto contatto con la piscina posti a meno di 200 cm dallo specchio acqua, da docce o vaschette lava piedi (zona 1).

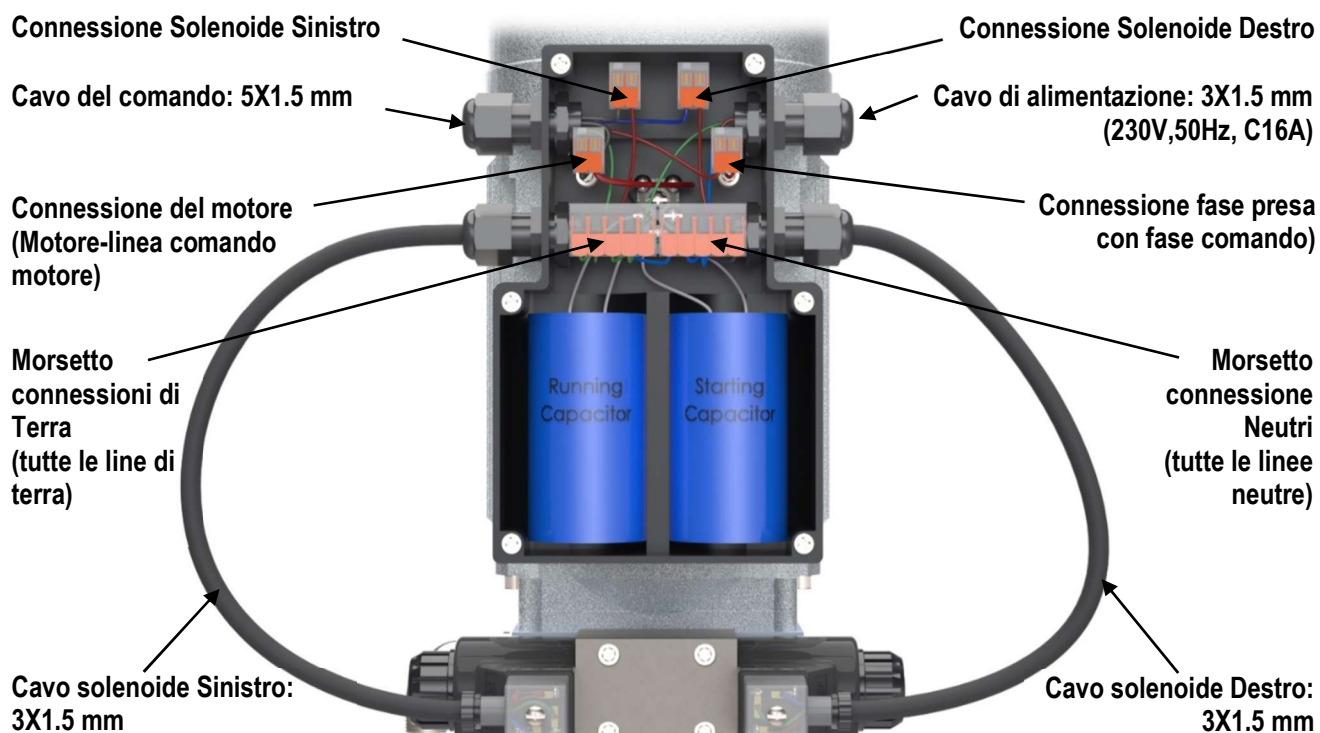


Glossario dell'unità di alimentazione idraulica (power pack)



- 1 Interruttore a chiave
- 2 Scatola dei collegamenti elettrici
- 3 Condensatore di marcia, 60 μ F
- 4 Condensatore di avviamento, 200 μ F
- 5 Elettrovalvola doppio effetto
- 6 Solenoide (bobina - coil)
- 7 Connettore del solenoide
- 8 Spina di alimentazione
- 9 Manometro (Indicatore di Pressione)

- 10 Blocco intermedio in alluminio
- 11 Regolatore di pressione (by-pass idraulico)
- 12 Raccordi di collegamento tubazioni
- 13 Serbatoio dell'olio idraulico
- 14 Tappo del serbatoio con sfiato aria
- 15 Filtro di aspirazione olio
- 16 Tubo di aspirazione olio
- 17 Pompa idraulica



A) Alimentazione della centralina (pompa)

Nel collegare la centralina oleodinamica è necessario considerare e rispettare le seguenti indicazioni ed informazioni:

- La centralina oleodinamica ha un assorbimento elettrico di **1.850 W a 220V**
- Alimentare la pompa con corrente a **220 V**, predisponendo in prossimità di essa una presa da esterni modello **Shuko**. Garantire alla presa una intensità di corrente di **16A a 220V**
- Utilizzare una linea sotto **interruttore differenziale** (30 mA) e proteggere la pompa con un interruttore **salvomotore magnetotermico da 10 A oppure con un modulo a fusibile da 10 A** con intervento ritardato.
- Per alimentare la centralina oleodinamica, utilizzare cavi di sezione adeguata per evitare perdite di potenza e cali di tensione lungo la traccia di collegamento tra contatore e presa di alimentazione.

B) Posizionamento e collegamento del comando a chiave della copertura.

La Copertura di Sicurezza 4 stagioni può essere equipaggiata con due tipologie di comandi: ad “alta” tensione 220 V o a bassa tensione 24 V. Per ognuna di queste due tipologie, sono disponibili sia modelli da incasso che modelli esterni (a parete).

I comandi a 220 V sono collegati con 5 fili direttamente alla centralina oleodinamica (elettrovalvola e pompa) senza l'ausilio di controller elettronici, teleruttori e trasformatori. Questa tipologia di comandi semplifica il sistema e lo rende quindi molto affidabile.

I comandi a bassa tensione sono collegati con soli 3 fili e richiedono l'utilizzo di una centralina con trasformatore e teleruttori in grado di sdoppiare l'azione del comando sia sul motore della pompa sia sulle bobine della elettrovalvola. Questi comandi hanno il vantaggio di poter essere utilizzati anche nell' immediata vicinanza della vasca (vedi sotto). Il quadro elettrico (centralina elettrica) ha un costo extra rispetto a prezzo di listino della copertura.

Alla luce di quanto sopra si consiglia l'utilizzo del comando a 220V a meno che il comando debba essere per forza di cose installato in prossimità dello specchio d'acqua.

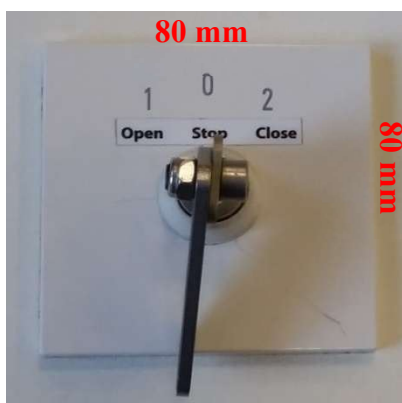
Nel determinare il luogo in cui allocare il comando a chiave della copertura, accertarsi che la posizione rispetti le seguenti prescrizioni:

- Il comando **DEVE** assolutamente essere posizionato in un luogo da cui **l'operatore possa vedere la superficie completa della piscina e del vano copertura**;
- Prediligere la posizione che garantisce al comando **maggior riparo dalla pioggia** e dalle intemperie.
- I comandi con alimentazione a **220 V** devono essere necessariamente posizionati ad **almeno 200 cm dallo specchio acqua, da docce o vaschette lava piedi** (posizionare in zona 2 oppure oltre la zona 2, vedi schema a pagina 3).
- I comandi con alimentazione a **bassa tensione 24V**, **Possono essere posizionati anche a meno di 200 cm dagli specchi acqua** (posizionare in zona 1, 2 oppure oltre la zona 2, vedi schema a pagina 3).

NOTA DI LETTURA DEL MANUALE: Se il comando ordinato e attualmente collegato alla pompa è del tipo a 220V (sia esso da incasso o da esterno) procedere alla lettura dei seguenti **B1 e B2**. In caso in cui invece abbiate un comando a bassa tensione, saltate al paragrafo **B3 e B4**:

B1) Posizionamento e collegamento comandi a 220 V (2-A e 3-A)

- **3A) Comando incassato** nel muro, per il quale è necessario prevedere una scatola da incasso tonda con **interasse tra i fori filettati per le viti di 60 mm**. La scatola deve essere **profonda rispetto il filo del muro 50 mm** o più e quindi deve essere tenuta leggermente incassata e non a filo muro.



Il comando a parete incassato ha una protezione IP molto bassa (**IP42**) e quindi deve essere posizionato in un **ambiente chiuso e riparato, quindi non all'aperto**.

Come specificato nella pagina precedente il comando 2A con alimentazione a 220 V **deve essere necessariamente posizionato ad almeno 200 cm dallo specchio acqua, da docce o vaschette lava piedi**

- **2A) Comando a parete sporgente**, da fissare su qualsiasi superficie esistente senza necessità di predisporre scatole ad incasso. La scatola del comando è larga ed alta 94 mm ed ha una profondità di 80 mm. Il comando può essere parzialmente incassato per circa 40 mm.

Il comando 2A ha un grado di protezione **IP65** e quindi ha una buona resistenza alle intemperie **ma è fortemente raccomandata l'installazione in una zona riparata**.

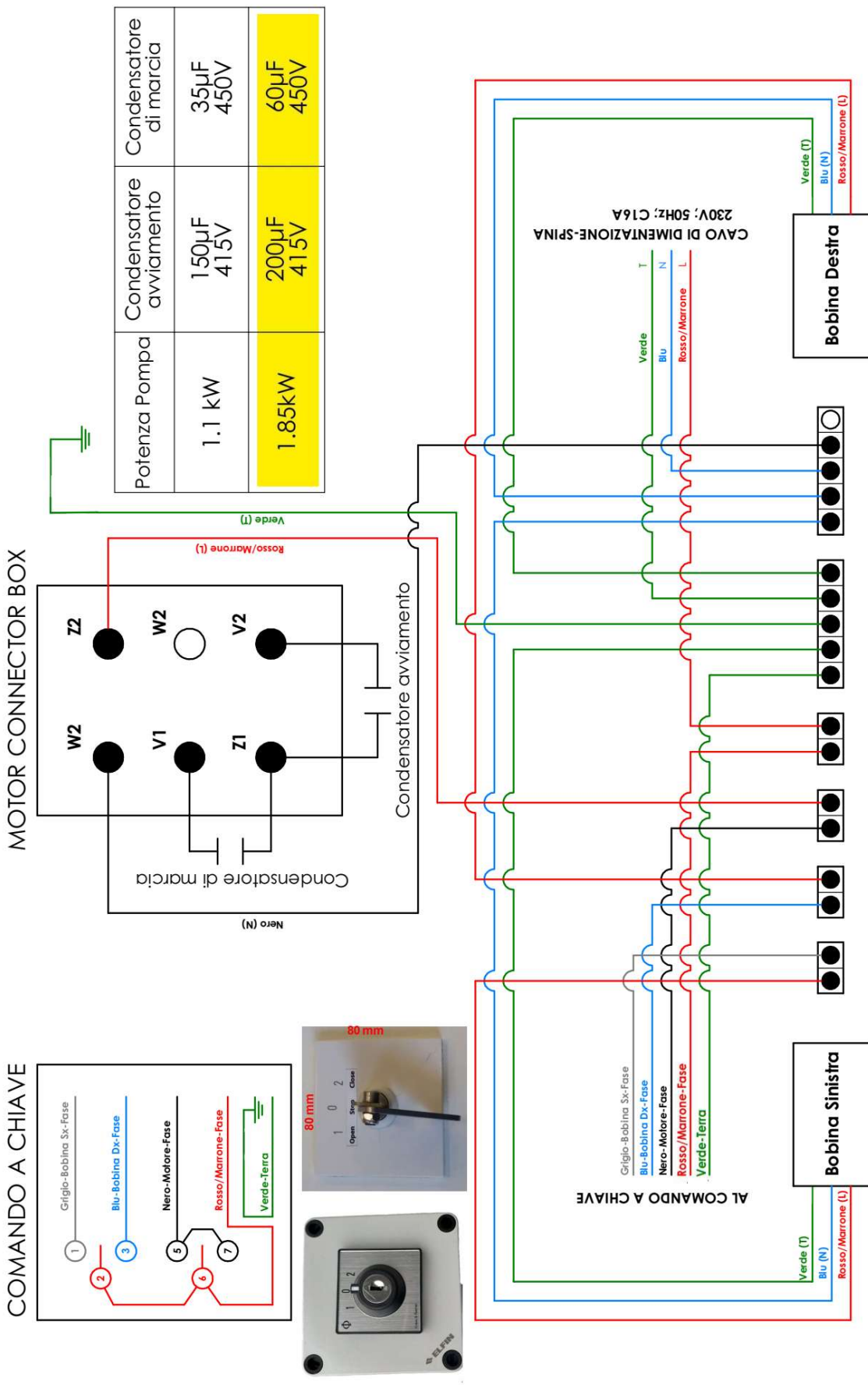


Per il collegamento dei comandi a chiave 2A e 3A, è necessario predisporre, a collegamento del comando con la pompa, **un tubo corrugato elettrico e un cavo di 5 fili**. La sezione dei fili e quindi il diametro del corrugato devono essere scelta in relazione alla distanza tra pompa e comando a chiave. Si veda tabella seguente.

Distanza Pompa-Comando	Sezione cavo
Fino a 10 m	Cavo 5 X 1,5 mm ²
Da 10 a 25m	Cavo 5 X 2,5 mm ²
Oltre 25 m	Cavo 5 X 4 mm ² o superiore

B2) Collegamento pompa 1,85 KW e comandi a 220 V

Power Pack Connection Diagram



B3) Posizionamento e collegamento comandi a 24 V (4A, 4C e 5A, 5C)

Qualsiasi tipo di comando a bassa tensione viene fornito corredato da una di una centralina di comando da posizionare nei pressi della pompa idraulica e da alimentare mediante presa Shuko 220 V

I comandi a chiave a bassa tensione forniti da noi forniti **hanno un grado di protezione IP 55 con chiave inserita e IP 67 senza chiave inserita**. Nonostante l'alto grado di protezione IP è comunque consigliabile non lasciare i comandi in balia degli agenti atmosferici in quanto l'umidità o la pioggia potrebbero col tempo danneggiarli o comprometterne il funzionamento.

I comandi a bassa tensione sono disponibili in due tipologie:

- Comando a chiave **a parete incassato** per il quale è necessario prevedere una scatola da incasso specifica che verrà consegnata insieme alla copertura e al comando, oppure se richiesto spedita insieme al materiale di predisposizione.
- Comando a chiave **a parete sporgente**, da fissare su qualsiasi superficie verticale esistente senza necessità di predisporre scatole ad incasso.

Per ognuna delle due tipologie vi sono 2 differenti modelli di comando:

1. Comando con **interruttore a chiave 0-1 + pulsante apre e pulsante chiude**.
2. Comando con solo **commutatore a chiave** (Apri – 0 – Chiude)

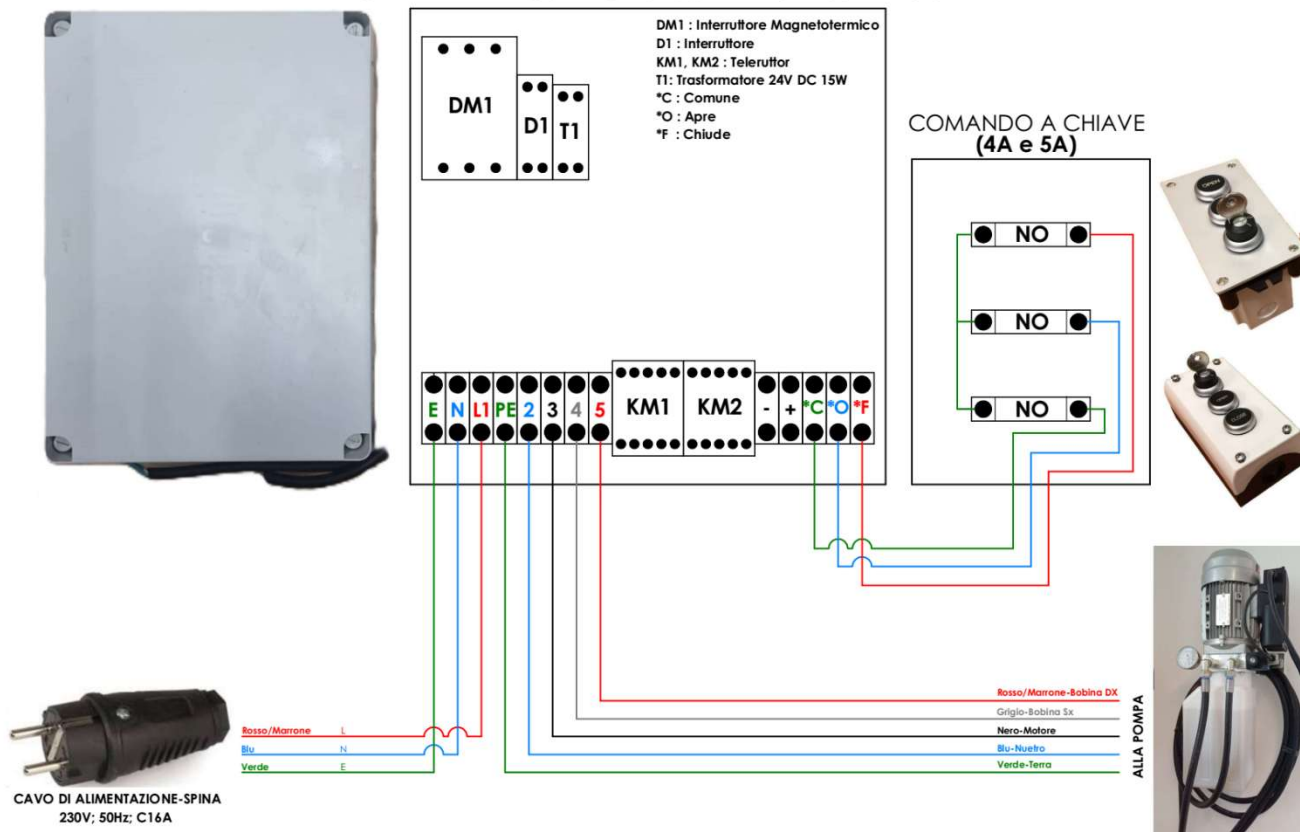
SELETTORI ESTERNI A PARETE		SELETTORI DA INCASSO	
MODELLO 4A	MODELLO 4C	MODELLO 5A	MODELLO 5C
			
Selettore a chiave 1-0 e pulsanti apre e chiude	Selettore a chiave 1-0-2	Selettore a chiave 1-0 e pulsanti apre e chiude	Selettore a chiave 1-0-2
Custodia da esterno in materiale plastico	Custodia da esterno in materiale plastico	Scatola incasso + mostrina in alluminio satinato	Scatola incasso + mostrina in alluminio satinato
Collegamento a 3 fili apre, chiude e comune	Collegamento a 3 fili apre, chiude e comune	Collegamento a 3 fili apre, chiude e comune	Collegamento a 3 fili apre, chiude e comune
Nessuna scatola incasso necessaria	Nessuna scatola incasso necessaria	Misure scatola incasso Larghezza, altezza profondità 59 x 108 x 95 mm	Misure scatola incasso Larghezza, altezza profondità 42 x 58 x 95 mm
Massimi ingombri Larghezza, altezza profondità 80 x 153 x 56 mm	Massimi ingombri Larghezza, altezza profondità 80 x 52 x 56 mm	Massimi ingombri Larghezza, altezza profondità 72 x 138 x 100 mm	Massimi ingombri Larghezza, altezza profondità 72 x 72 x 100 mm

In tutti i casi sopra descritti, è necessario predisporre una guaina elettrica e un **cavo a 3 fili** con sezione **da 1,5 mm²** per collegare il selettore con la pompa. Utilizzare cavi con sezioni superiori a 1,5 mm² se la distanza tra pompa e comando supera i 20 m.

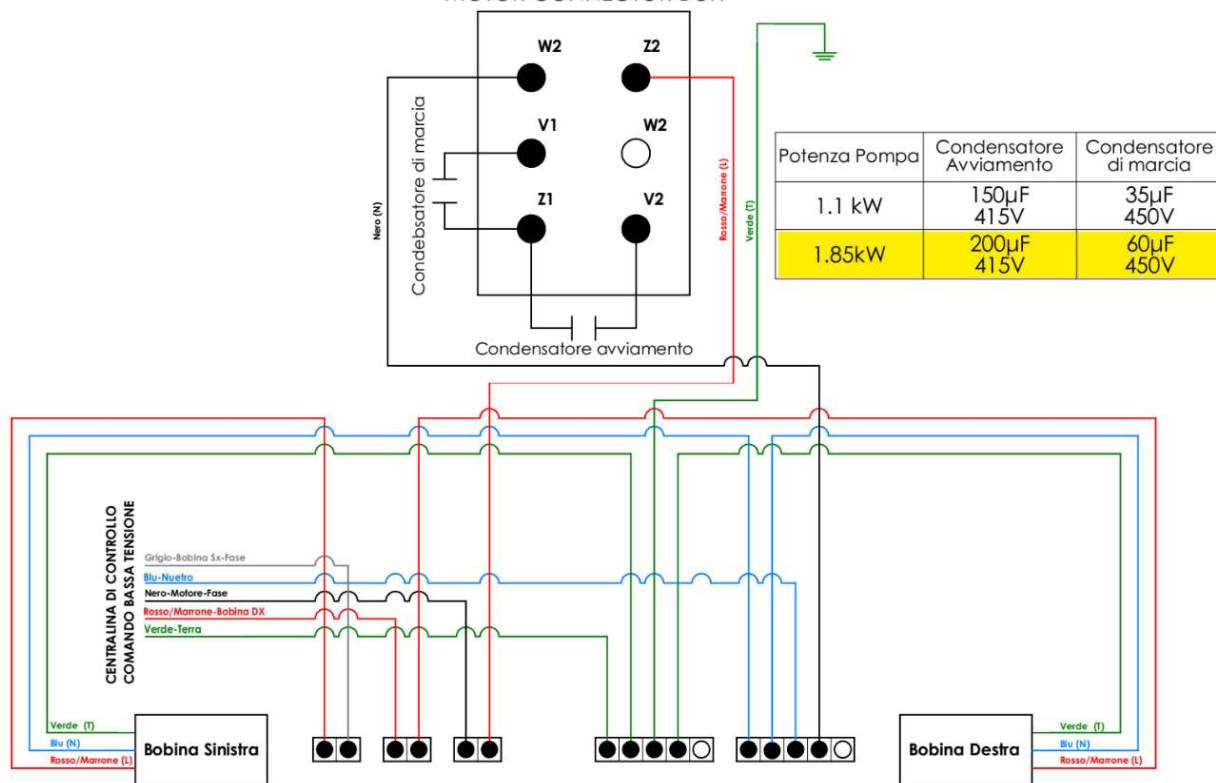
B4) Collegamento pompa 1,85 KW e comandi a bassa tensione 4A e 5°

Power Pack Connection Diagram

CENTRALINA DI CONTROLLO COMANDO BASSA TENSIONE



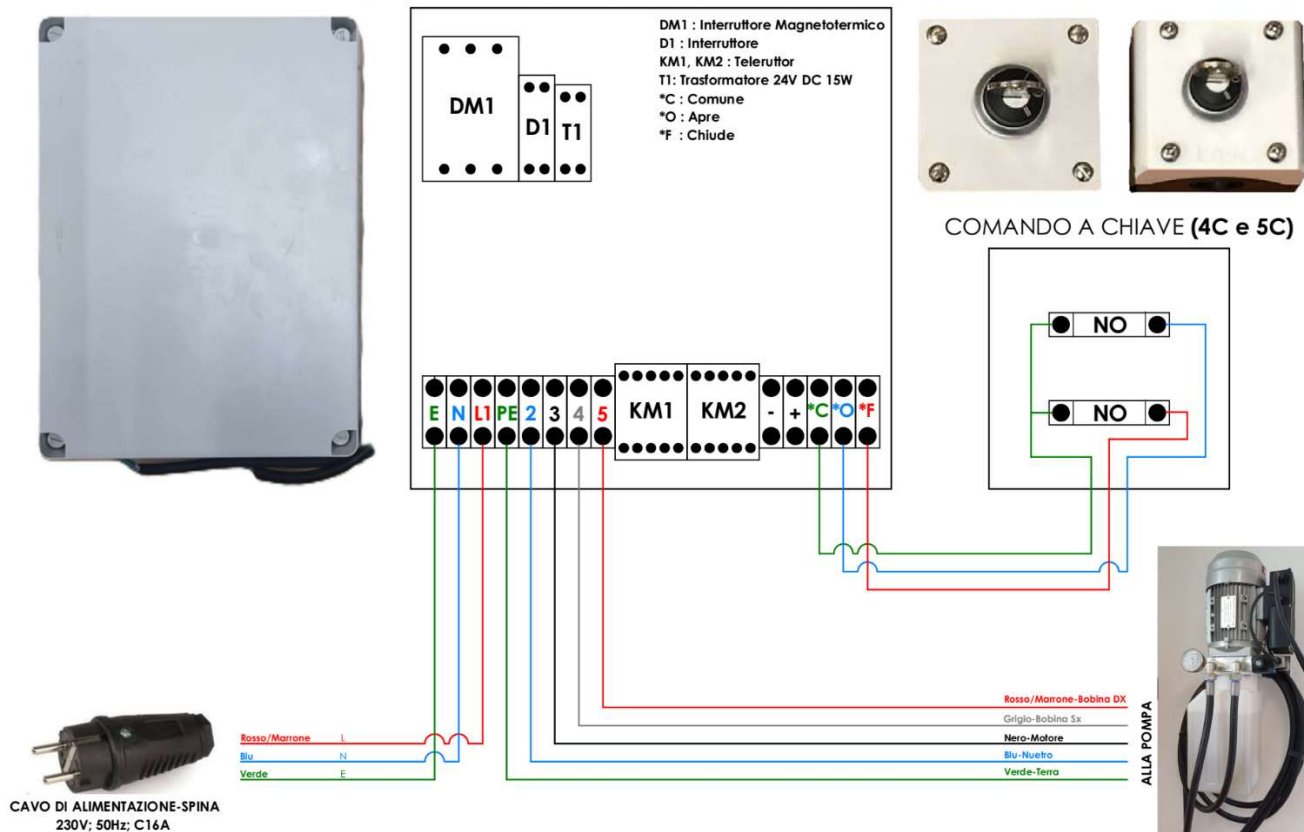
MOTOR CONNECTOR BOX



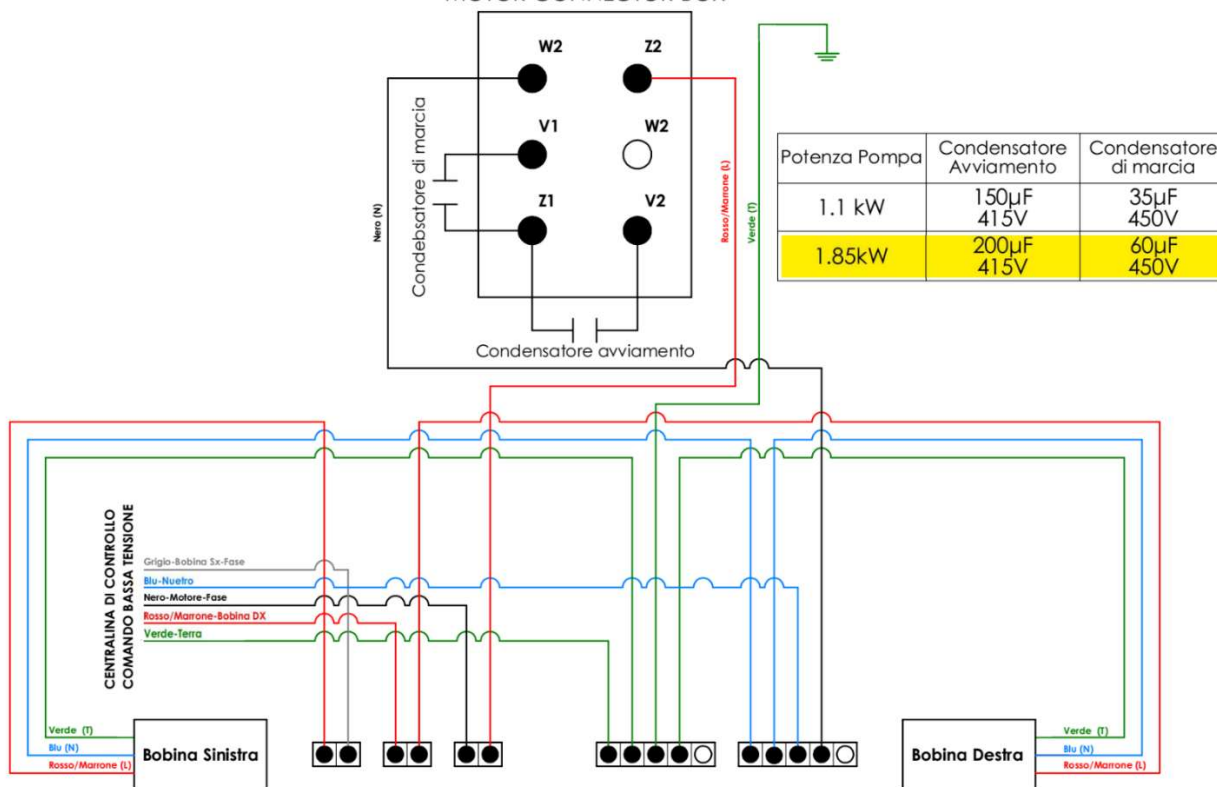
B5) Collegamento pompa 1,85 KW e comandi a bassa tensione 4C e 5C

Power Pack Connection Diagram

CENTRALINA DI CONTROLLO COMANDO BASSA TENSIONE



MOTOR CONNECTOR BOX



C) Disposizioni di sicurezza e responsabilità

La copertura verrà installata e collaudata con il comando a chiave originale che è l'unico riconosciuto come parte propria dal produttore.

L'utilizzo di un eventuale comando non originale viene fatto a rischio e pericolo del cliente finale (utilizzatore).

Per la sicurezza di cose e persone ogni comando deve rispettare le seguenti condizioni minime:

- Agendo sul singolo comando questo deve operare **contemporaneamente** sul motore della pompa e su una delle due elettrovalvole. Non installare sistemi che agiscano separatamente e in tempi diversi su motore pompa e bobine dell'elettrovalvola.
- Il comando deve essere posizionato in modo che agendo su di esso **la piscina ed eventuali occupanti siano sempre visibili** (non usare radiocomandi perché questa condizione potrebbe venir meno)
- Il comando deve essere **a uomo presente** (la copertura si deve muovere se e solo se si tiene premuto il tasto o si tiene girata la chiave)
- Deve essere previsto un sistema che permetta di **disabilitare il comando** (chiave da estrarre) al fine di renderlo inutilizzabile a persone non autorizzate.

Resta inteso che eventuali danni a persone, cose o animali, causate dall'utilizzo di un comando non originale, non possono essere in nessun modo ricondotti a produttore, a Network Group srl, al distributore nazionale né tantomeno al rivenditore.

9) Regolazioni, verifiche e collaudo.

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.

- Raccomandare al cliente di far posizionare e collegare l'interruttore a chiave in un luogo da cui sia perfettamente visibile tutta la piscina. Chi opera sul comando deve infatti prontamente arrestare il funzionamento della copertura quando le slitte toccano le guide (in apertura) o il muro della piscina opposto al vano (in chiusura). Inoltre, chi comanda la copertura deve poter vedere se c'è qualcuno in piscina mentre la sta chiudendo.
- 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. Riverificare 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. (in questo caso, nell'eventualità che le due slitte non siano entrambe in battuta, è possibile insistere con brevi interventi sulla chiave di comando al fine di far spostare il compensatore e quindi mandare in battuta la slitta che non lo è già).
- Verificare che durante la chiusura della piscina il compensatore non urti contro alcun ostacolo (mensole)
- Rilevare, basandosi sulla lettura del manometro (scala in Mega Pascal Mpa: 1 MPa = 10 Bar.) la pressione di funzionamento durante l'apertura e durante la chiusura della piscina. Annotare i valori delle pressioni e tempi di apertura e chiusura (costituiranno dati di collaudo)
- Accertarsi non vi siano perdite di olio da tubazioni, raccordi e componenti

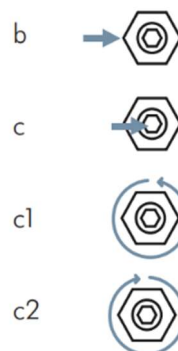
B) Regolazione della pressione di by-pass del circuito idraulico.

La pressione ideale alla quale la pompa dovrebbe pompare l'olio è quella necessaria per far aprire e chiudere la piscina anche con una modesta quantità di acqua al di sopra del telo.

Se ci opponiamo all'avanzamento della barra frontale con un piede o una mano, questa deve fermarsi.

La nostra pompa è equipaggiata con una valvola che prevede un by-pass regolabile che le impedisce di incrementare la pressione del circuito oltre il valore impostato.

- Definizione della pressione a cui impostare l'intervento del By-pass:
 - ✓ Aprire e chiudere la piscina annotando sul certificato di collaudo i tempi e soprattutto le pressioni di esercizio (visualizzate sul manometro) in apertura e chiusura.
 - ✓ Coprire completamente la piscina portando la barra frontale in battuta sul lato corto opposto al vano.
 - ✓ Insistere per alcuni secondi sulla chiave e verificare sul manometro a quale valore la pressione rimane stabile senza aumentare (intervento by-pass).
 - ✓ Il by-pass deve essere regolato in modo che intervenga ad una pressione di circa 1,5 - 2 MPa (15-20 bar) superiore a quella di esercizio, rilevata e annotata in precedenza in fase di chiusura della piscina.
 - ✓ La regolazione va effettuata come descritto nel paragrafo precedente.
- Regolazione della pressione di intervento del By-pass:
 - ✓ Rimuovere il tappo rosso (A)
 - ✓ Svitare la calotta (dado ceco) di protezione sotto il tappo rosso (A)
 - ✓ Allentare il dado di bloccaggio (b)
 - ✓ Usando una chiave a brugola esagonale da 5 mm o un cacciavite a taglio (dipende dal modello della pompa) agire sulla vite di regolazione (c)
 1. Diminuire la pressione di intervento by-pass ruotando in senso antiorario (svitare)
 2. Aumentare la pressione di intervento del by-pass ruotando in senso orario (avvitare)
 - ✓ A regolazione ultimata Bloccare dado di bloccaggio (b) e riposizionare sia la calotta di chiusura che il tappo rosso.
- Come specificato nel manuale d'uso e manutenzione da lasciare all'utente finale, potrebbe essere necessario aumentare la pressione di bypass durante il primo periodo di funzionamento. Questo potrebbe rendersi necessario nel caso in cui la copertura dovesse fare fatica a muoversi in presenza di una modestissima quantità di acqua piovana sulla superficie. **È molto importante** che questa operazione venga effettuata dall'utente o dall'installatore solo dopo aver preso visione e letto attentamente il manuale d'uso e manutenzione allegato.



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

È fondamentale, a 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 le chiavi (N°2) del comando e relativo portachiavi.
- 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