

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO
PISCINE LAGUNA



Indice

1.	Dotazioni Piscine Laguna	3
2.	Preparazione Del Piano Di Appoggio	4
3.	Apertura Del Telo Piscina	5
4.	Disposizione Degli Elementi Metallici Del Bordo Superiore	6
5.	Composizione Del Bordo Superiore	6
6.	Inserimento Dei Lati Del Bordo Assemblato Nell'orlo Del Telo	7
7.	Montaggio Curve Di Chiusura Del Bordo Superiore	8
8.	Montaggio Dei Piedi A "U"	8
9.	Fissaggio Dei Tiranti Della Piscina Ai Piedi A "U"	9
10.	Taglio Sul Telo Per Attacco Tubazioni Apparecchiatura Filtrante	10
11.	Assemblaggio Dello Skimmer	10
12.	Installazione Dello Skimmer	11
13.	Montaggio Della Tubazione Di Collegamento Dello Skimmer	12
14.	Assemblaggio Gruppo Pompa-Motore	13
15.	Collegamento Gruppo Pompa-Motore E Relative Tubazioni	13
16.	Kit Collegamento	14
17.	Filtro A Sabbia	14
18.	Filtro – Descrizione Prodotto	14
19.	Filtro – Uso/Regolazione	14
20.	Filtro – Collegamento A Skimmer E Pompa (Fig 11)	15
21.	Filtro – Riempimento Piscina	15
22.	Filtro – Funzionamento Valvola 4 O 6 Vie	15
23.	Filtro – Funzionamento	16
24.	Filtro-Pulizia Acqua	16
25.	Filtro-Invernaggio	16
26.	Filtro-Problemi/Soluzioni	17
27.	Filtro-Manutenzione	17
28.	Filtro-Norme Di Sicurezza	17
29.	Filtro – Figure / Immagini	18
30.	Risultato Finale E Riempimento Della Piscina	18
31.	Pulizia	19
32.	Prodotti Per La Depurazione-Avvertenze	19
33.	Prodotti Per La Depurazione-Calcolo Capacità Acqua Della Piscina	20
34.	Prodotti Per La Depurazione-Cloro	20
35.	Prodotti Per La Depurazione-Antialghe	21
36.	Prodotti Per La Depurazione-Superclorazione	21
37.	Prodotti Depurazione-Valori Dell'acqua (Ph/Acidità/Alcalinità)	21
38.	Operazioni Di Routine	22
39.	Accessori - Assemblaggio Scala Di Ingresso E Uscita	22
40.	Scala Assemblata E Immersione In Piscina	23
41.	Punti Di Scarico Dell'acqua	23
42.	Norme Di Sicurezza / Avvertenze	24

2. PREPARAZIONE DEL PIANO DI APPOGGIO

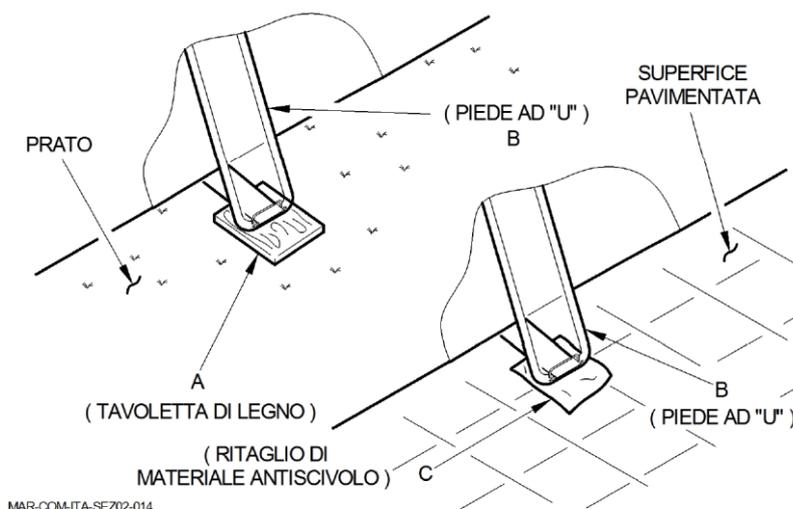


Immagine 1

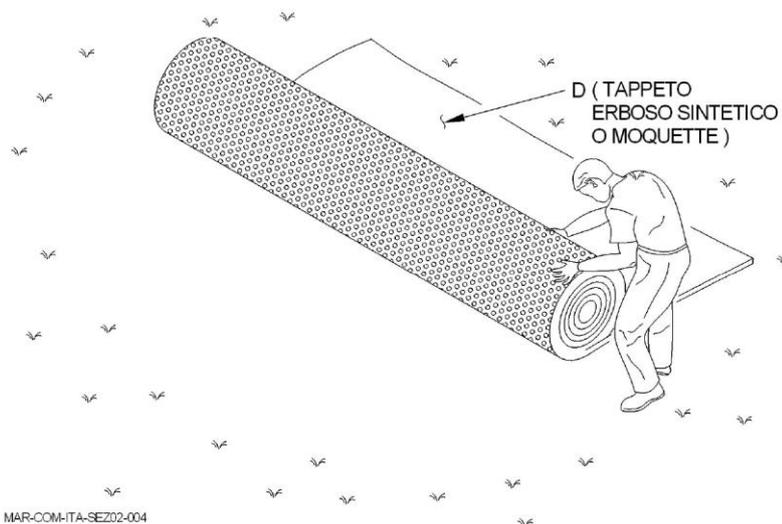


Immagine 2

A. Predisporre un'area completamente livellata e priva di sporgenze acuminata (sassi, chiodi, etc.) che possono danneggiare forando il telo della piscina.

B. Predisporla di circa 10 cm più lunga su ogni lato, rispetto alle dimensioni della piscina.

C. Assicurarsi che l'area sia adatta a reggere il peso dell'acqua contenuta nella vasca, e compatta nei punti di appoggio dei piedi (B), in modo da resistere ai cedimenti degli stessi.

Nota: il peso è determinato dalla quantità d'acqua presente nella vasca.

D. Se il piano d'appoggio non è pavimentato, come prato, terra battuta o sabbia, è consigliabile porre sotto ciascun piede una tavoletta di legno (A) o gli appositi sottopiedi.

(Vedi immagine 1)

E. Invece se il piano dovesse presentarsi scivoloso, come una superficie pavimentata, sarà opportuno predisporre sotto i piedi della vasca (B) una ritaglia di materiale antiscivolo (C).

(Vedi immagine 1)

F. Nel caso la superficie d'appoggio non è compatta e liscia, stendere sulla stessa prima di appoggiare il telo, uno o due fogli di polietilene, "tessuto non tessuto", panno o moquette (D) di opportuno spessore al fine di evitare abrasioni al fondo.

(Vedi immagine 2)

3. APERTURA DEL TELO PISCINA

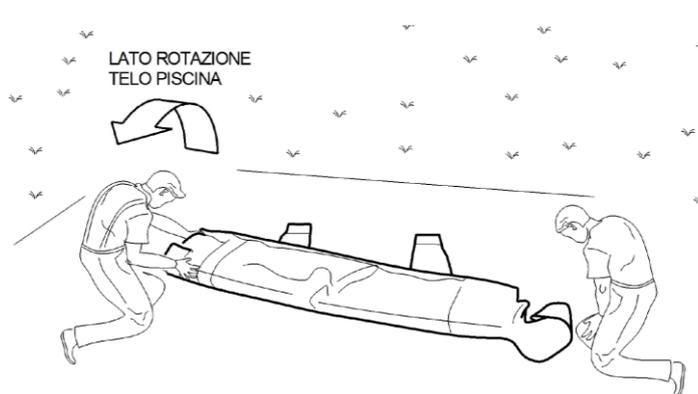


Immagine 1

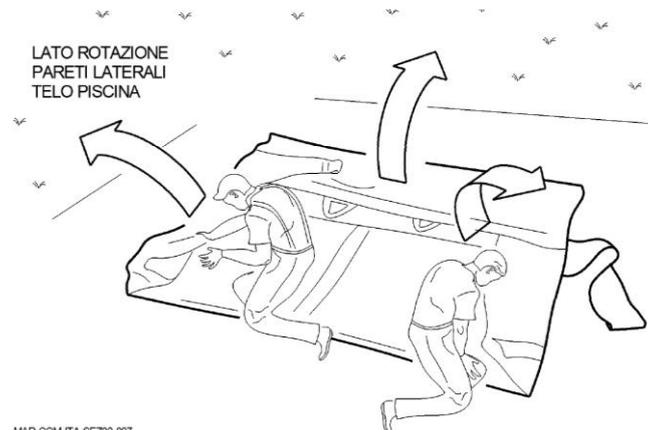


Immagine 2

- A. Sollevare il telo piscina dal box contenitore, e disporlo sulla superficie scelta.
- B. Aprire il telo come indicato nelle immagini 1 e 2, fino ad ottenere il risultato mostrato nell' immagine 3.

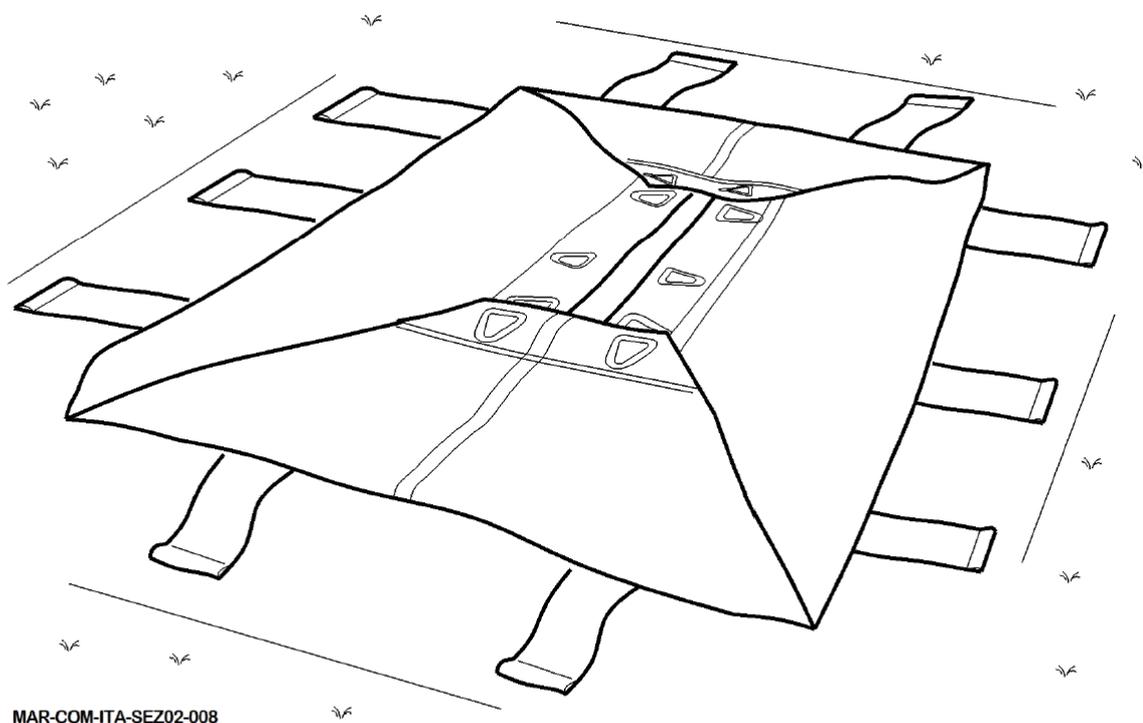
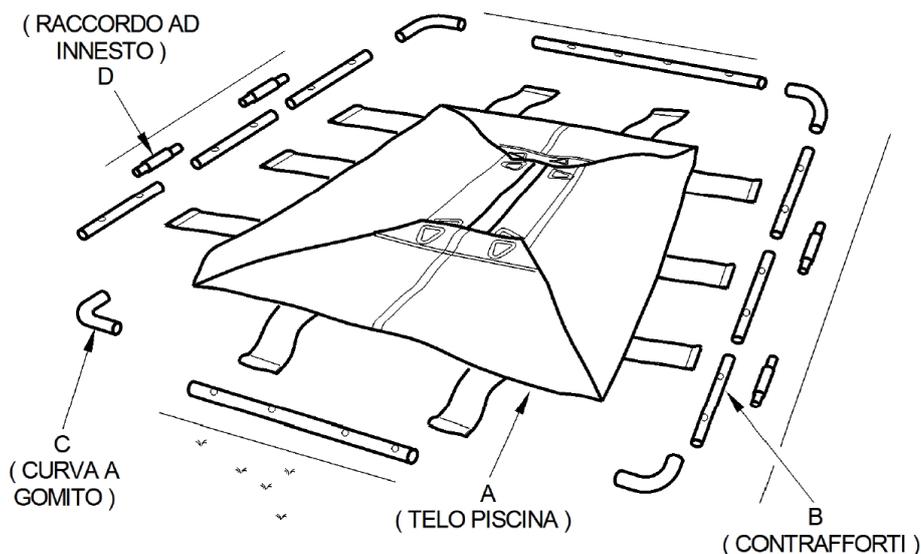


Immagine 3

4. DISPOSIZIONE DEGLI ELEMENTI METALLICI DEL BORDO SUPERIORE

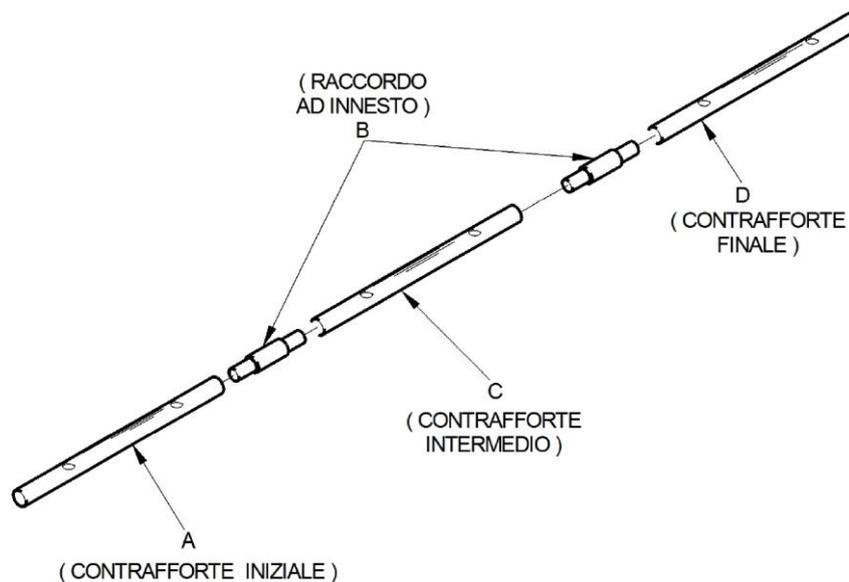


MAR.COM-ITA-SEZ02-008A

A. Predisporre i contrafforti (B), i raccordi ad innesto (D) e le curve a gomito (C) intorno al telo piscina (A) come indicato nell'immagine, in modo da non invertire i lati, evitando così di confondere gli elementi del bordo superiore durante le fasi di montaggio.

Nota: il numero dei contrafforti (B) e dei raccordi ad innesto (D) per lato, presenti nella confezione, varia in funzione alle dimensioni della piscina.

5. COMPOSIZIONE DEL BORDO SUPERIORE



A. Collegare i contrafforti del lato lungo della piscina (A, C, D) mediante l'innesto dei raccordi (B), formando un solo tubolare lungo.

B. Ripetere la procedura "A" di collegamento dei contrafforti anche sul lato corto, nei modelli di piscina con almeno due contrafforti (A, C) ed un raccordo (B).

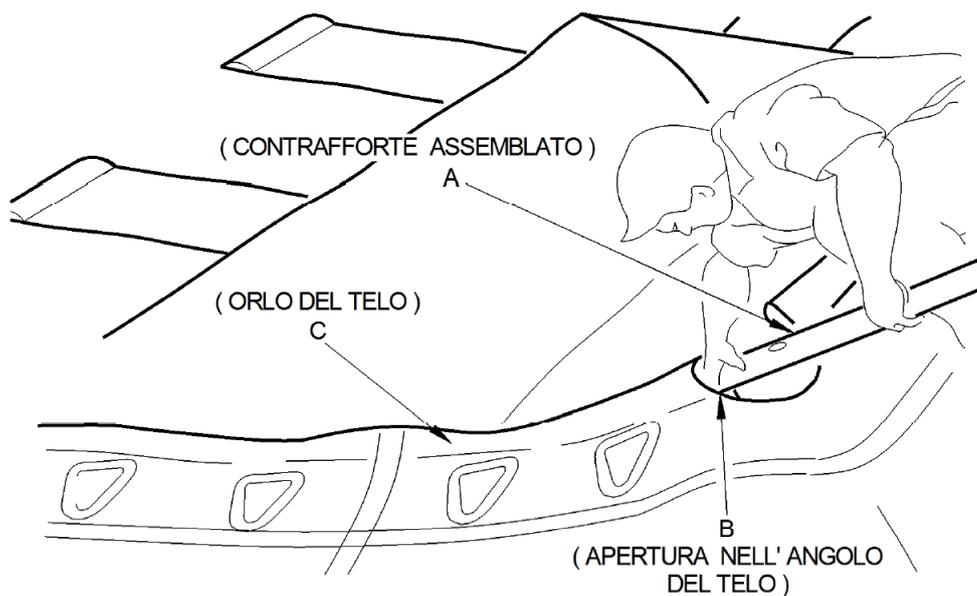
Nota: per l'innesto dei raccordi (B) alle estremità dei contrafforti (A, C, D), non occorre l'utilizzo di elementi di fissaggio o di attrezzature varie.

6. INSERIMENTO DEI LATI DEL BORDO ASSEMBLATO NELL'ORLO DEL TELO

A. Inserire i contrafforti (A) assemblati del lato lungo e poi quello/quelli del lato corto del bordo della piscina, nelle apposite aperture (B) situate nei quattro angoli dell'orlo del telo (C).
(Vedi Immagine 1)

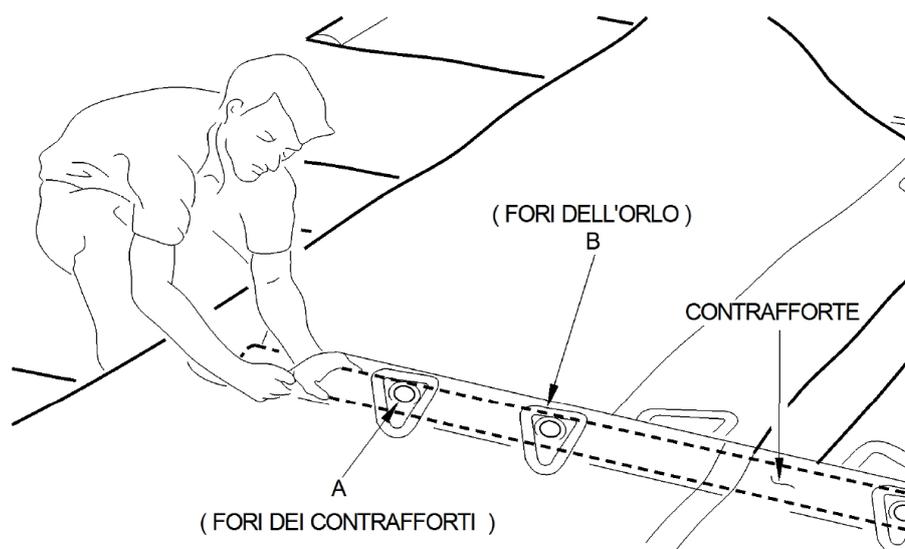
B. Farli scorrere fino ad ottenere la corrispondenza tra i fori del telo (B) e quelli (C) presenti sui contrafforti.
(Vedi Immagine 2)

Nota: applicare le due procedure con l'ausilio di una seconda persona, incaricata di sollevare il telo durante l'operazione di passaggio dei contrafforti nell'orlo, onde evitare che il peso del ferro o le relative estremità rovinino lo stesso.



MAR-COM-ITA-SEZ02-011

Immagine 1

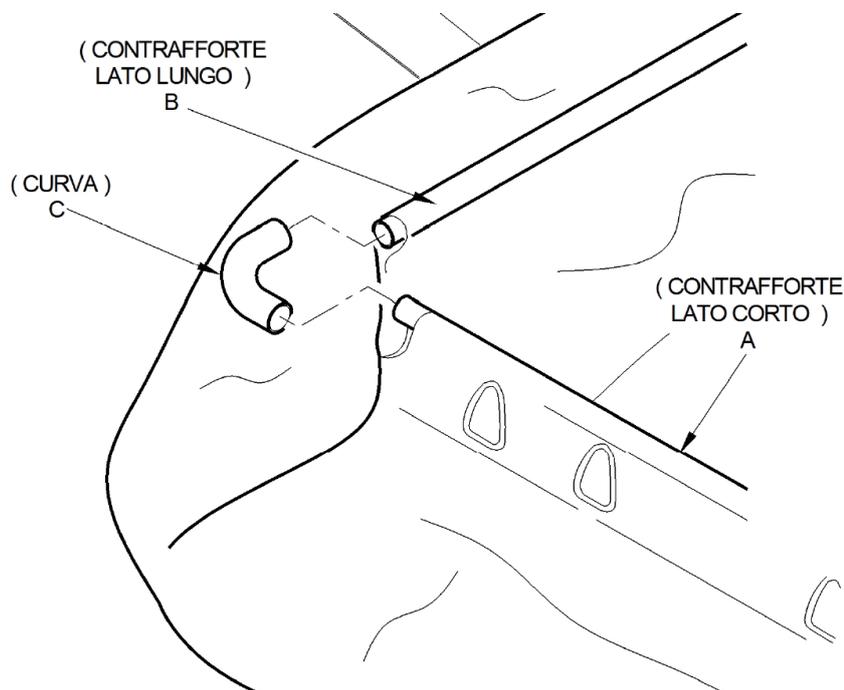


MAR-COM-ITA-SEZ02-012

Immagine 2

7. MONTAGGIO CURVE DI CHIUSURA DEL BORDO SUPERIORE

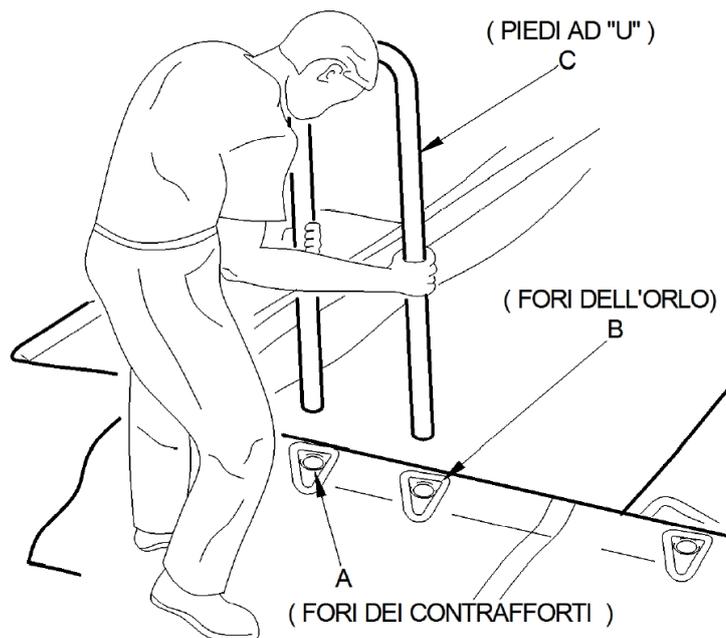
A. Montare le quattro curve (C) di chiusura del perimetro del bordo della piscina, innestandole alle estremità dei contrafforti (A, B) che fuoriescono dalle aperture angolari dell'orlo.



8. MONTAGGIO DEI PIEDI A "U"

A. Innestare i piedi ad "U" (C) della piscina, inserendoli nei fori predisposti dei contrafforti (A), facendoli passare per i fori (B) dell'orlo del telo.

B. Dopo aver completato l'innesto dei piedi ad "U" (C), sollevare il telo simmetricamente un lato per volta, facendo ruotare i piedi ad "U" (C) appoggiandoli al suolo. Eseguire l'operazione in due, onde evitare danneggiamenti vari.



MAR-COM-ITA-SEZ02-013

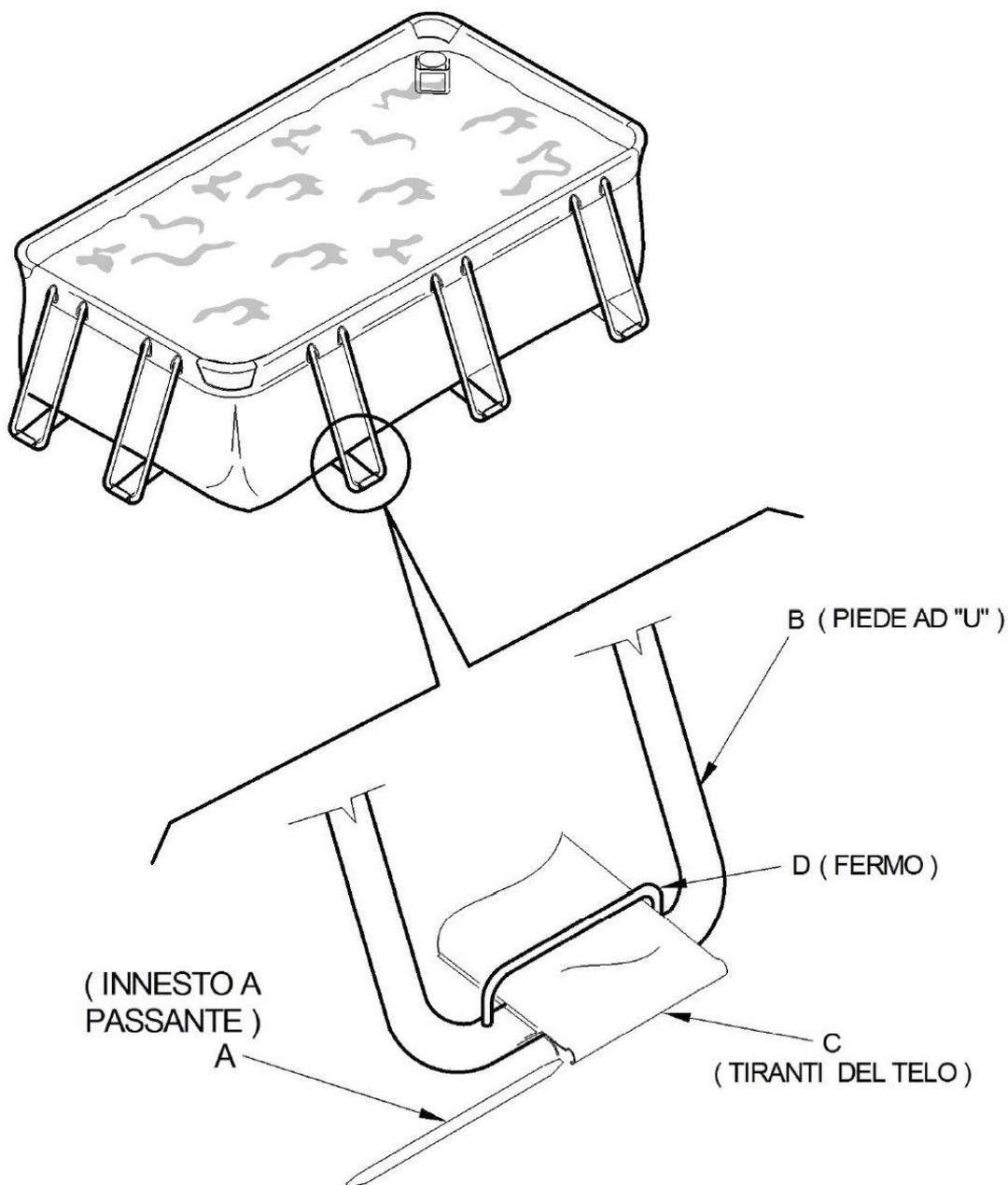
9. FISSAGGIO DEI TIRANTI DELLA PISCINA AI PIEDI A "U"

A. Tendere simmetricamente i tiranti del telo (C), facendoli passare attraverso il fermo (D) predisposto sui piedi ad "U" (B).

B. Ancorare l'estremità mediante l'inserimento nell'orlo del tirante (C) dello spinotto (A).

C. Assicurarsi che tutti i tiranti (C) siano stati ancorati correttamente.

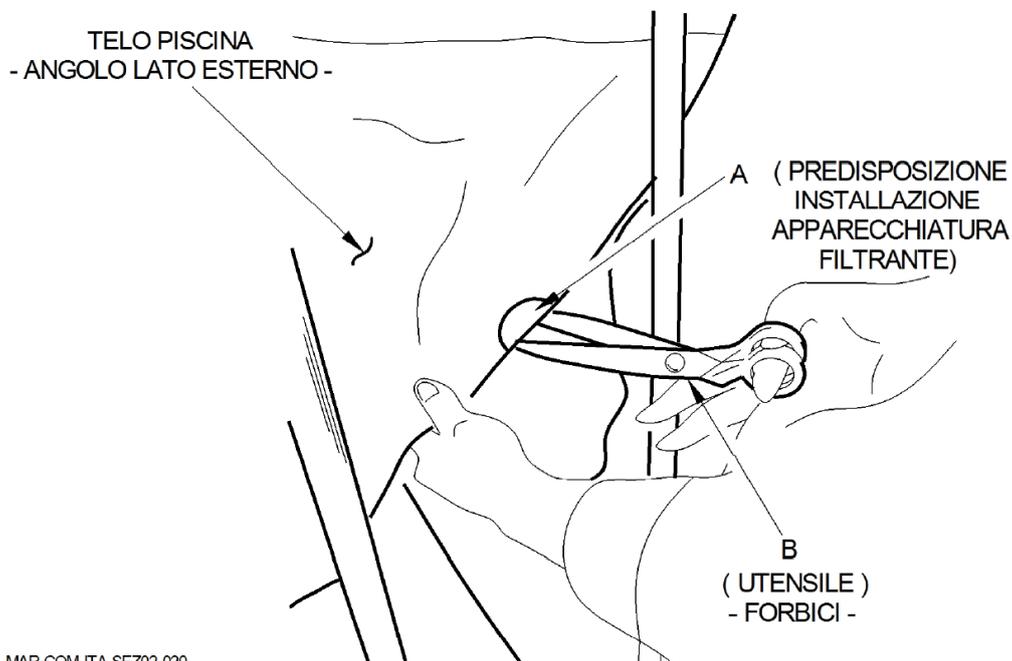
D. Riferirsi al punto "1. Preparazione piano di appoggio", punti "D e E" pag. 3, nel caso in cui il piano d'appoggio della piscina non sia "pavimentato" o si presenti "scivoloso".



MAR-COM-ITA-SEZ02-009A

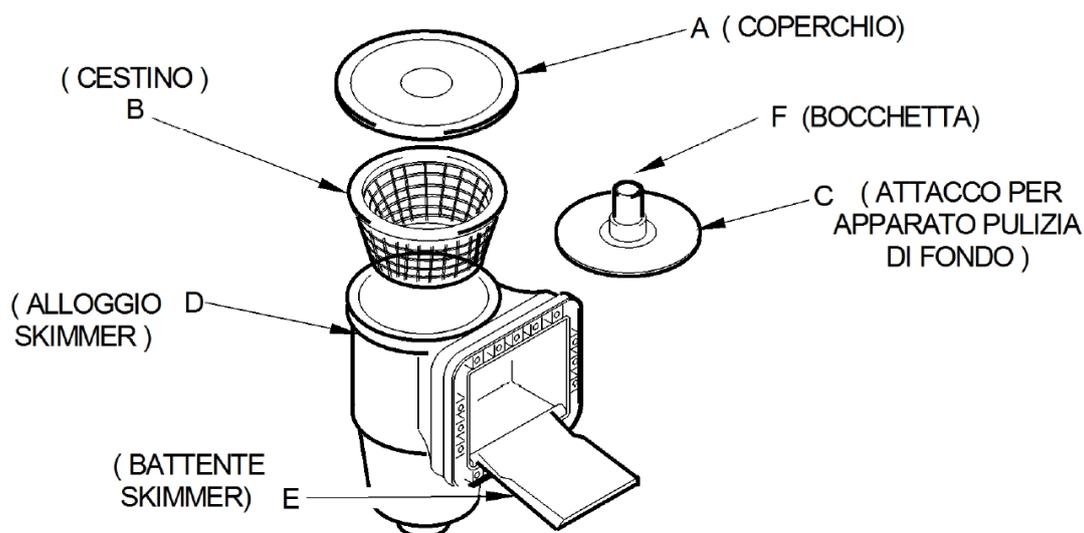
10. TAGLIO SUL TELO PER ATTACCO TUBAZIONI APPARECCHIATURA FILTRANTE

- A. Effettuare un taglio (A) sul telo, seguendo la forme circolari, già predisposte negli angoli dello stesso, per creare i fori di montaggio delle tubazioni.
- B. Avvalersi di opportune forbici (B) per i tagli, facendo molta attenzione a non procurarsi ferite.



11. ASSEMBLAGGIO DELLO SKIMMER

- A. Inserire il cestino (B) all'interno dell'alloggio skimmer (D).
- B. Per l'operazione di pulizia di fondo, è possibile utilizzare l'apposito attacco (C), da impiegare al momento, inserendolo tra il cestino (B) e il coperchio (A), facendo passare la bocchetta (F) attraverso il foro del coperchio (A).
- C. Chiudere l'alloggio skimmer (D) con il coperchio (A).
- D. Fissare il battente (E), innestandolo negli appositi alloggi laterali nella tasca dell'alloggio skimmer (D), come indicato nell'immagine.



MAR-COM-ITA-SEZ02-018

12. INSTALLAZIONE DELLO SKIMMER

- A. Inserire lo skimmer (A), nell'apposito supporto (B) predisposto sul telo, nell'angolo interno del telo piscina.
- B. Durante il posizionamento dello skimmer (A), fare in modo che i fori di fissaggio dello stesso, combacino con quelli del supporto (B).
- C. Posizionare la guarnizione (D) e la placchetta (E) allo skimmer (A), fissando il tutto con la vite (C).
(Vedi immagine 1)
- D. Completare il fissaggio, allacciando la cintura di sostegno (C) del supporto skimmer (A).
(Vedi immagine 2)

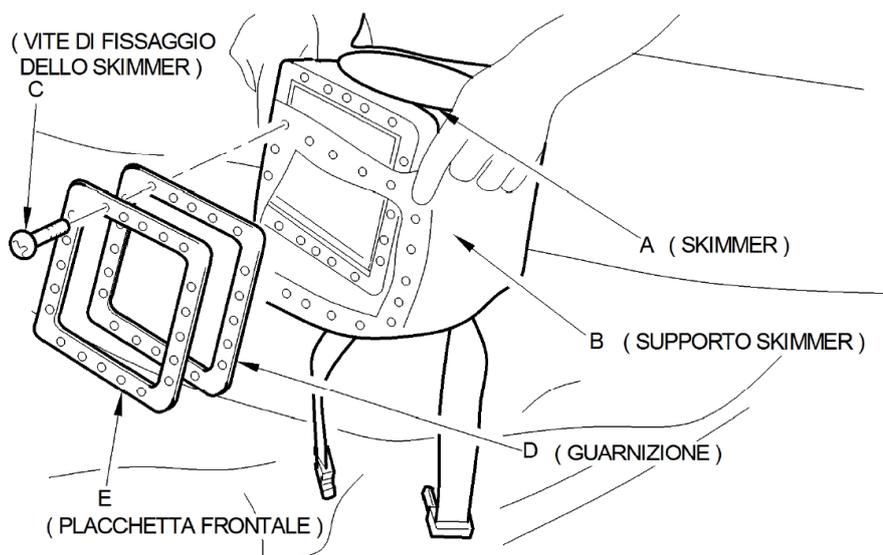


Immagine 1

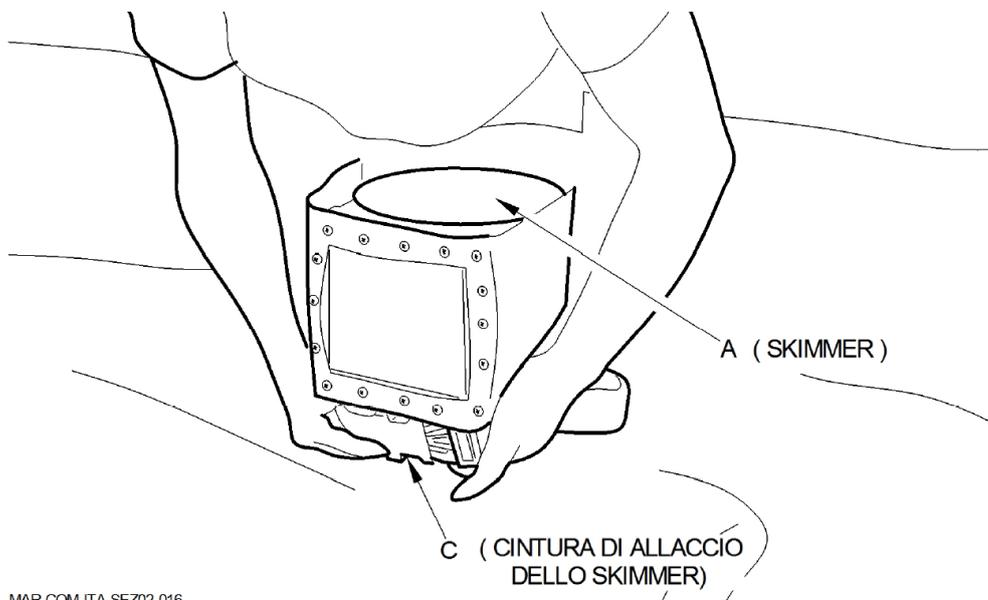
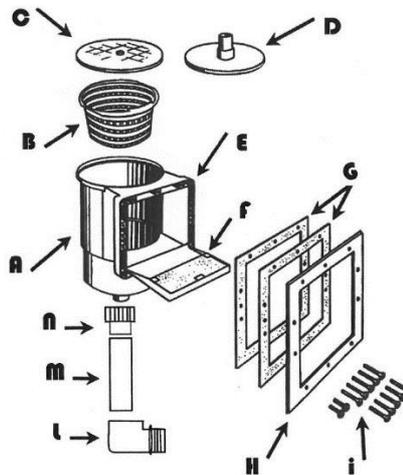


Immagine 2

13. MONTAGGIO DELLA TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO DELLO SKIMMER

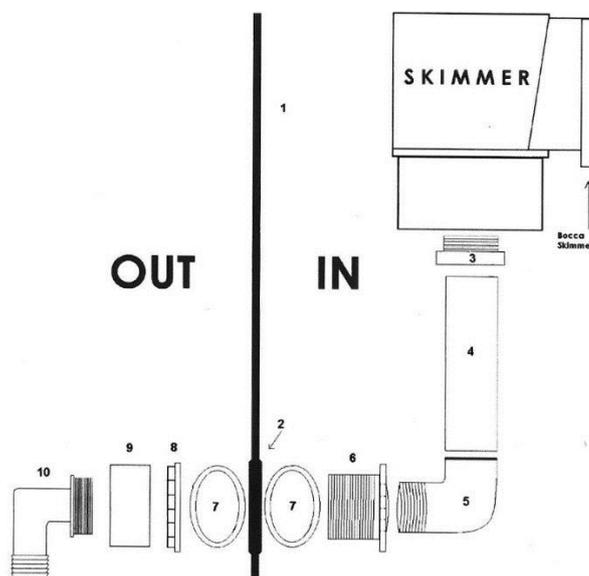
Lo skimmer è l'elemento che consente di mantenere pulita l'acqua aspirando le impurità della superficie, grazie ad un deflusso rapido e costante. La scatola dello skimmer contiene tutti gli elementi per la sua installazione. Negli angoli interni della piscina sono saldate delle fasce porta skimmer.

- A. corpo skimmer
- B. cestello
- C. coperchio
- D. piattello
- E. bocca
- F. battente
- G. guarnizioni
- H. cornice
- I. viti
- J. gomito
- K. tubo
- L. adattatore



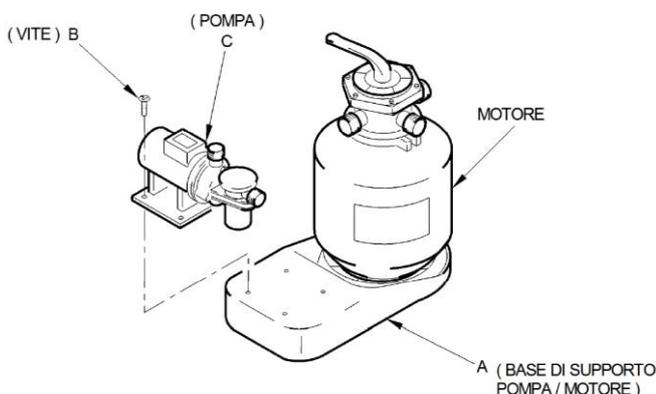
- Applicare su entrambi i lati della fascia le guarnizioni di tenuta
- I fori delle guarnizioni di tenuta devono coincidere con quelli della fascia.
- Applicare il battente alla bocca dello skimmer ed inserire tutto il corpo skimmer nella fascia
- La bocca dello skimmer deve appoggiare alla guarnizione di tenuta precedentemente applicata all'interno della fascia.
- Applicare la cornice sulla guarnizione di tenuta già posizionata all'esterno della fascia.
- Serrare le viti per fissare tutte le componenti (cornice guarnizione esterna ed interna) al corpo dello skimmer.
- Dopo aver fissato il corpo dello skimmer alla fascia, collegare lo skimmer alla bocchetta di aspirazione.
- Avvitare l'adattatore \varnothing 50 mm (1" 1/2) (3) alla parte inferiore del corpo skimmer.
- Inserire il tubo \varnothing 50 mm (4) nell'adattatore \varnothing 50 mm (3)
- All'interno della vasca inserire la bocchetta d'aspirazione (6) con relativa guarnizione(7) nel foro pretagliato direzionando la parte filettata verso l'esterno della vasca.
- Collocare all'esterno della vasca la seconda guarnizione (7) sulla parte filettata della bocchetta di aspirazione (6).
- Avvitare ben stretto il dado (8) sulla bocchetta (6).
- Avvitare il raccordo porta-gomma (10) sul contro-dado(9).
- Serrare le componenti facendo gioco sul contro-dado (9) direzionare il raccordo porta-gomma (10) verso il basso.
- Avvitare il gomito \varnothing 50 mm (5) alla bocchetta di aspirazione (6) lasciando un po' di gioco per direzionare il gomito (5) verso il tubo \varnothing 50 mm (4).
- Inserire il tubo \varnothing 50 mm (4) nel gomito (5).

- 1. Angolo vasca
- 2. Guarnizione presaldata
- 3. Manicotto filettato
- 4. Tubo \varnothing 50 mm
- 5. Gomito \varnothing 50mm
- 6. Bocchetta aspirazione
- 7. Guarnizioni
- 8. Dado
- 9. Contro-dado
- 10. Raccordo porta-gomma



14. ASSEMBLAGGIO GRUPPO POMPA-MOTORE

Nota: ricordatevi sempre che ogni intervento va eseguito a spina staccata e che la pompa che utilizzerete non deve mai funzionare senz'acqua.



MAR-COM-ITA-SE202-023

A. Montare la pompa (C) sulla base di supporto (A) del gruppo pompa-motore, con le viti di fissaggio (B).

B. Fare attenzione durante l'operazione di sollevamento della pompa (C), maneggiarla con attenzione, onde evitare infortuni.

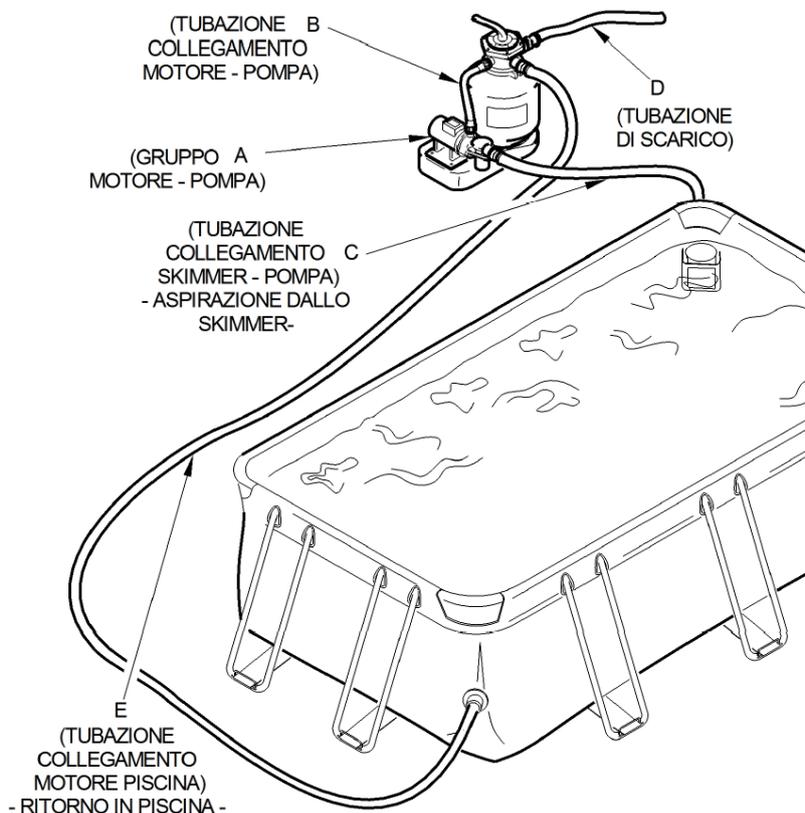
15. COLLEGAMENTO GRUPPO POMPA-MOTORE E RELATIVE TUBAZIONI

A. Il gruppo pompa-motore (A), va posizionato in prossimità della piscina, nel raggio di uno dei due angoli. (Vedi l'immagine per il posizionamento)

B. Collegare le tubazioni come segue:

- La tubazione (B), la più piccola, tra pompa e motore;
- La tubazione di scarico (D) al motore, sul raccordo del collettore come indicato nell'immagine;
- La tubazione (C) tra pompa e skimmer;
- E la tubazione (E) tra il collettore del motore e l'angolo opposto allo skimmer.

C. Per i collegamenti delle tubazioni (B, C, D, E) è necessario seguire attentamente le indicazioni dell'immagine a supporto.



MAR-COM-ITA-SE202-024

16. KIT COLLEGAMENTO

Il kit di collegamento è l'accessorio indispensabile per la connessione della piscina al filtro. Il kit di collegamento si compone di diversi elementi, in quantità variabili a seconda delle dimensioni della piscina.

17. FILTRO A SABBIA

Attenzione: si consiglia di leggere attentamente la presente istruzione prima di montare/installare il filtro e di conservare tutta la documentazione per future consultazioni.

18. FILTRO – DESCRIZIONE PRODOTTO

Il filtro è l'anima della piscina: un filtro adeguato alla sua grandezza consente di ottenere buoni risultati di pulizia dell'acqua e di risparmiare sul costo d'esercizio e dei prodotti per la depurazione. È sempre preferibile un filtro più potente ad uno di minor portata. È bene ricordare che più la temperatura è elevata, maggiore è il tempo di filtrazione necessario per ottenere un buon risultato; un uso improprio ed eccessivo del filtro può tuttavia causare la rottura del motore. Si suggerisce di mettere in funzione il filtro subito dopo aver inserito i prodotti chimici in modo da favorirne lo scioglimento in acqua.

I monoblocchi a sabbia della serie MEXICO sono quanto di più efficace esiste oggi sul mercato per la pulizia e il mantenimento dell'acqua della vostra piscina domestica. Ogni modello dispone di una valvola multifunzione che permette di utilizzare il prodotto in diversi modi. In particolare i nostri filtri non necessitano di particolari operazioni di manutenzione perché agendo direttamente sulla valvola è possibile pulirli a fondo senza ricorrere a lunghe e snervanti manutenzioni. Seguite attentamente quando riportato di seguito in modo da utilizzare il filtro nel rispetto delle più comuni regole di sicurezza.

Ricordatevi sempre e comunque che ogni intervento va eseguito a spina staccata e che la pompa che utilizzerete non deve mai funzionare senz'acqua.

19. FILTRO – USO/REGOLAZIONE

Per essere utilizzati i filtri devono essere collegati ad una pompa per piscina del tipo indicato in Fig.1. A sua volta è possibile abbinare la pompa per piscina ad uno skimmer come indicato in Fig.2 e Fig.11.

FILTRO-POSIZIONAMENTO

Prima di procedere al montaggio del filtro è bene decidere dove posizionarlo perché una volta riempito di sabbia il filtro è difficilmente spostabile. La distanza del filtro dalla piscina deve essere almeno di 3,5 mt.

FILTRO-COMPONENTI

Come potete vedere dalla Fig. 3 il vostro filtro è costituito da diversi elementi.

- 1-Valvola multifunzione
- 2-Guarnizione morbida per la tenuta tra valvola multifunzione e boccia
- 3-Flangia di chiusura
- 4-Imbuto
- 5-Rubinetto di scarico
- 6-Boccia
- 7-Tubo con corpo diffusore
- 8-Candelette

FILTRO-MONTAGGIO RUBINETTO SCARICO

Prima di procedere al montaggio del filtro montate il rubinetto per lo scarico dell'acqua in dotazione Fig.4. Le parti che compongono il rubinetto di scarico sono:

- 9-Corpo rubinetto
- 10-Coppia Guarnizioni Rubinetto (una è da applicare internamente e l'altra esternamente)
- 11-Ghiera di serraggio
- 12-Guarnizione da applicare sul tappo
- 13-Tappo

FILTRO-MONTAGGIO

Una volta che avete montato il rubinetto di scarico sulla boccia facendo attenzione ad aver applicato correttamente le guarnizioni potete procedere al montaggio del filtro.

1. Inserire il tubo con corpo diffusore all'interno del filtro in diagonale come in Fig.5 e successivamente montare le candele sul corpo del diffusore.
2. Appoggiare il diffusore completo di tubo sul fondo della boccia. Riempite di acqua la boccia fino alla prima linea posta sulla boccia Fig.6. Questo procedimento serve a conferire stabilità al diffusore.
3. **Appoggiare l'apposito imbuto sulla bocca della boccia facendo attenzione a coprire adeguatamente il tubo e cominciate a versare all'interno della boccia la sabbia al quarzo (non fornita) Fig.7**
4. Una volta riempito di sabbia la boccia fino alla riga superiore (circa 2/3 dell'altezza della boccia) rimuovere l'imbuto.
5. Prendere ora la valvola fornita in dotazione e applicate la guarnizione morbida infilandola da sotto Fig. 8.
6. Pulite molto accuratamente il collo della boccia Fig.9.
7. Posizionate la valvola facendo in modo che il tubo entri nel foro centrale.
8. Fissate la valvola alla boccia utilizzando la flangia Fig. 10 (utilizzate un cacciavite per serrare le viti).

20. FILTRO – COLLEGAMENTO A SKIMMER E POMPA (Fig 11)

Tubo di pressione: collegare il raccordo superiore della pompa filtro al raccordo PUMP predisposto sulla valvola 4 o 6 vie.

Tubo per skimmer: collegare il raccordo Skimmer al raccordo anteriore della pompa filtro.

Tubo di ritorno: collegare il raccordo sulla valvola a 4 o 6 vie contrassegnato con "RETURN", al raccordo della bocchetta di entrata della piscina. Fissare con apposite fascette i tubi sui raccordi.

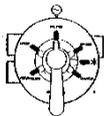
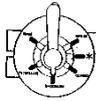
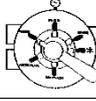
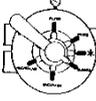
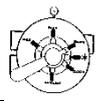
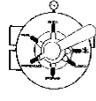
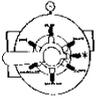
Tubo per il controlavaggio: da utilizzare quando viene utilizzata la funzione di controlavaggio per scaricare l'acqua sporca in una zona di scarico. Per il collegamento si utilizzano degli appositi tubi di gomma e fascette adeguate.

21. FILTRO – RIEMPIMENTO PISCINA

Se avete collegato tutto correttamente potete procedere al riempimento della piscina. Il livello dell'acqua deve arrivare fino a metà della bocca di aspirazione dello Skimmer.

22. FILTRO – FUNZIONAMENTO VALVOLA 4 o 6 VIE

Importante: spegnere sempre la pompa quando si interviene sulla leva della valvola.

<p>Filtraggio "Filter" Funzionamento normale L'acqua della piscina, dopo aver attraversato la sabbia del filtro, viene restituita pulita alla piscina. Utilizzare questa posizione anche nella pulizia del fondo.</p>	
<p>Controlavaggio "Backwash" L'acqua attraversa la sabbia nel senso contrario e fuoriesce dal tubo di scarico del controlavaggio. Si consiglia di effettuare il controlavaggio almeno 1 volta a settimana per 2'/3' e dopo ogni pulizia del fondo.</p>	
<p>Risciacquo "Rinse" Attraverso questa procedura vengono eliminati i residui di impurità e la sabbia viene ricompattata. L'acqua sporca fuoriesce dal tubo di scarico del controlavaggio. Durata: ca. 30". Attivare dopo ogni controlavaggio.</p>	
<p>Chiuso "Closed" (solo su valvola 6 vie) Il passaggio tra filtro e pompa viene bloccato. E' consigliabile montare delle valvole di arresto sui tubi di aspirazione e di ritorno.</p>	
<p>Svuotare "Waste" (solo su valvola 6 vie) In questa posizione, l'acqua defluisce direttamente nel tubo di scarico. Es.: pulizia del fondo per proliferazione di alghe.</p>	
<p>Ricircolo "Recirculate" (solo su valvola 6 vie) L'acqua della piscina viene aspirata e restituita alla piscina, senza attraversare il serbatoio filtro/la sabbia. Questa posizione permette una più veloce circolazione dell'acqua! Ad esempio dopo un trattamento d'urto con cloro.</p>	
<p>Winter (inverno) La valvola è aperta per non pesare sulle guarnizioni. Posizione per il deposito invernale da regolare in autunno.</p>	

23. FILTRO – FUNZIONAMENTO

Prima di procedere all'attivazione del filtro, accertarsi che questo sia posizionato **fuori dalla piscina**, sotto il livello dell'acqua. Verificare che tutti i raccordi e le connessioni siano saldamente fissati. La piscina deve essere riempita di acqua fino a metà Skimmer. L'acqua deve arrivare per caduta naturale verso la pompa.

- Spostare la leva della valvola a 4 o 6 vie in posizione BACKWASH.
- Accertarsi che sul raccordo "WASTE" sia collegato un tubo che porta l'acqua ad uno scarico. Solamente adesso il filtro può essere attivato.
- Accendere la pompa ed eseguire un controlavaggio di circa 2 /3 minuti.
- Subito dopo arrestare la pompa e spostare la leva della valvola in posizione RINSE.
- Riaccendere la pompa ed eseguire il risciacquo per circa 30 secondi.
- Spegnerne nuovamente la pompa e spostare la leva della valvola in posizione FILTER.
- Azionare nuovamente la pompa: l'impianto svolge ora la sua normale funzione.
- **Consigliamo di azionare il filtro 4/5 ore al giorno complessivamente; è possibile determinare il tempo d'utilizzo del filtro applicando la seguente formula semplificata :**

$$\frac{\text{VOLUME PISCINA IN M}^3}{\text{PORTATA FILTRO M}^3} = \text{ORE NECESSARIE UTILIZZO FILTRO/GIORNO}$$

- Effettuare la pulizia del fondo con la leva della valvola in posizione FILTER.
- Dopo ogni pulizia del fondo oppure quando il livello di pressione sul manometro sale di 2-3 mezza tacche, si rende necessario il BACKWASH.
- Ogni BACKWASH deve essere seguito da un RINSE di 30 secondi.
- Si può procedere alla pulizia del fondo, utilizzando degli appositi attrezzi, anche in posizione WASTE (possibile solo nelle valvole a 6 vie), per togliere le impurità (alghe per esempio) che altrimenti passerebbero nuovamente attraverso la sabbia del filtro. In questa posizione, l'acqua viene aspirata dal fondo della piscina e condotta direttamente all'esterno.
- Dopo quest'operazione, bisogna aggiungere acqua alla piscina per tornare al livello ottimale.

24. FILTRO-PULIZIA ACQUA

Le impurità visibili vengono eliminate attraverso il filtro, eccetto le alghe, i batteri ed altri microrganismi che possono contaminare l'acqua della piscina. Per eliminare questi inquinanti, esistono dei prodotti specifici per la depurazione che devono essere usati regolarmente e dosati opportunamente. Solo in questo modo l'acqua della piscina potrà essere mantenuta igienicamente pulita e limpida e i bagnanti possono stare tranquilli.

E' fondamentale effettuare due filtraggi giornalieri di 4-5 ore e controlavaggi regolari (di 2-3 minuti) e provvedere almeno una volta la settimana alla pulizia del fondo, per tenere pulita l'acqua della piscina !

25. FILTRO-INVERNAGGIO

Al termine della stagione estiva smontare il filtro e scollegare i tubi. Fare fuoriuscire l'acqua dal serbatoio e dalla pompa, agendo sul rubinetto di scarico. Riporre il filtro in un luogo al riparo dal gelo. La sabbia può rimanere all'interno del filtro per la prossima stagione. **Fate attenzione nella movimentazione del filtro perché è molto pesante. I danni causati dal gelo non sono inclusi nella garanzia!**

26. FILTRO-PROBLEMI/SOLUZIONI

1. Sabbia all'interno della piscina	E' normale che ci sia una minima presenza di sabbia all'interno della piscina dopo le prime ore di funzionamento. Dopo la prima pulizia del fondo il problema non dovrebbe più sussistere.
2. Presenza di sabbia dopo la prima pulizia del fondo	Sabbia troppo fina. Assicuratevi che la qualità di sabbia acquistata sia idonea al tipo di utilizzo (*)
3. Perdita d'acqua dal rubinetto di scarico	Assicuratevi che la ghiera del rubinetto sia serrata bene
4. Perdita d'acqua in genere	Assicuratevi di aver serrato correttamente i vari punti
5. Eccessiva pressione o flusso d'acqua molto scarso	Controllare che non vi siano intasamenti in Skimmer/prefiltro/tubazioni. Effettuare un controlavaggio.
6. Cicli di pulizia sempre necessari e ravvicinati	Controllare l'eventuale presenza di alghe nella piscina e se necessario, aggiungere un disinfettante o un correttore di pH.
7. L'acqua della piscina non diventa limpida	Accertarsi che l'impianto sia correttamente dimensionato per la piscina utilizzata.

(*): Si raccomanda di utilizzare esclusivamente sabbia la cui granulometria è 0,4/0,8 mm. **Per eventuali ulteriori problemi contattare il rivenditore!**

27. FILTRO-MANUTENZIONE

Prima di procedere a qualsiasi intervento ricordatevi di disinserire la spina e di non mettere mai le mani nell'acqua se la pompa è in funzione. La manutenzione del filtro si limita alla pulizia dello stesso mediante controlavaggio.

28. FILTRO-NORME DI SICUREZZA

- Non mettete mai le mani nell'acqua se la pompa è in funzione.
- Il cavo della pompa va collegato alla rete tramite un interruttore differenziale da 30 mA.
- In caso di danneggiamento del cavo, rivolgetevi ad un tecnico specializzato.
- Prima di intervenire sulla pompa per qualunque motivo, staccate la spina dalla presa elettrica.
- L'utilizzo è limitato all'uso domestico.

29. FILTRO – FIGURE / IMMAGINI

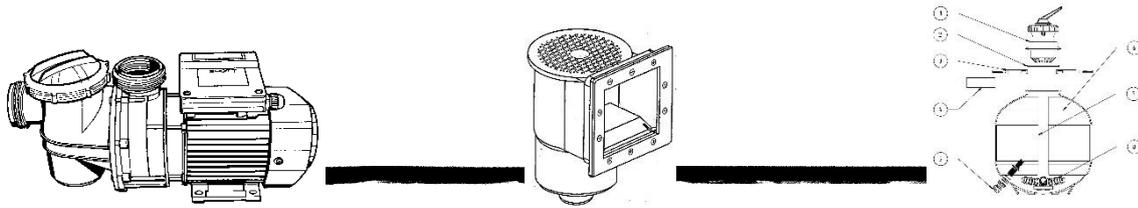


FIG. 1

**ASSEMBLAGE DU FILTRE
MONTAGE DES FILTRES**

**FILTER ASSEMBLY
MONTAJE DEL FILTRO**

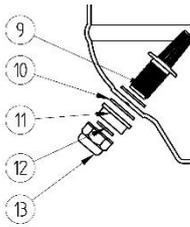


FIG. 4

1 Passer le collecteur dans le filtre et y visser les crépines sans trop les serrer. Boucher le haut du tube collecteur avec du ruban adhésif.
Place the collector tube into the filter and attach the laterals by screwing them not too hard. Use an adhesive tape to plug the top of the collector tube.
Stellen Sie das Sammelrohr in den Filter und schrauben Sie die Ansaugröhrchen an. Nicht zu fest anziehen. Das Sammelrohr oben mit Klebeband abdecken.
Colocar el colector en el filtro y fijar las crepinas con tornillos. No apretar demasiado. Taper la parte superior del colector con cinta adhesiva.

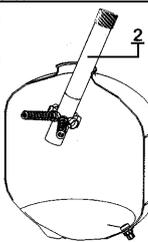


FIG. 5

2 Centrer le collecteur dans le fond du filtre et le maintenir avec un peu de sable.
The collector tube must be placed in the middle and stabilized with some sand.
Das Sammelrohr muss mittig platziert sein und mit etwas Sand befestigt werden.
Centrar el colector en el fondo del filtro. Utilisar un poco de arena para estabilizarlo.

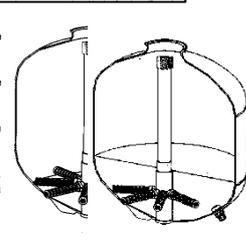


FIG. 6

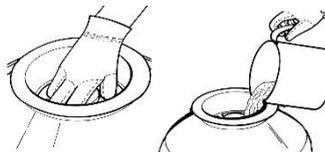


FIG. 7

3 Remplir d'eau à 5 cm au-dessus des crépines.
Fill the tank with water until the water level is 5 cm above the laterals.
Gießen Sie den Tank bis 5 cm oberhalb der Ansaugröhrchen mit Wasser.
Llenar el agua a unos 5 cm por encima de las rejas.

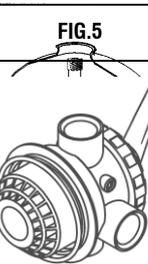


FIG. 8

4 Verser la charge de sable (granulométrie 0,6/1,25) avec précaution afin d'éviter de casser les crépines. Retirer l'adhésif du tube collecteur.
Carefully pour in the load of sand (granular size 0.6/1.25). Make sure not to break the laterals. Remove the adhesive tape.
Schütten Sie den Sand (Körnergröße 0,6/1,25) in den Filterbehälter. Vorsichtig, damit die Ansaugröhrchen nicht zerbrechen. Entfernen Sie das Klebeband vom Sammelrohr.
Llenar cuidadosamente la carga de arena (granulometría 0,6/1,25) sin romper las crepinas. Quitar la tapa adhesiva.

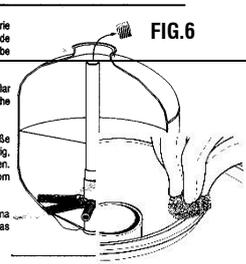


FIG. 9

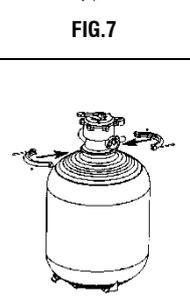


FIG. 11

5 S'assurer de la présence du joint torique dans l'orifice inférieur de la vanne, et le lubrifier (vaseline, savon etc.).
Make sure that the lower opening of the valve is equipped with an O-ring. Apply grease (vaseline, soap, etc.).
Achten Sie darauf, dass die untere Öffnung am Ventil mit einer Dichtung versehen ist. Einfeilen (mit Vaseline, Seife, etc.).
Averiguar que el orificio inferior de la válvula lleva una junta tórica. Poner grasa (vaselina, jabón).

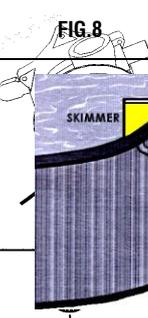


FIG. 10

6 Garnir le filetage du manomètre de 4 tours de ruban Téflon et visser celui-ci sur la vanne multivoies à la place du bouchon.
Fit 4 turns of teflon tape on the thread of the
pool/return pump
ENTRATA
USCITA
tubo flessibile
POMPA
PREFILTRO

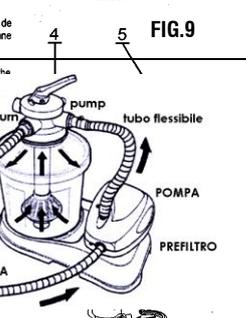


FIG. 10

7 Placer la vanne sur le filtre en s'assurant que le tube collecteur entre correctement dans l'orifice inférieur de celle-ci.
Put the valve on the filter in such a way that the collector tube correctly fits into the lower outlet of the filter.
Setzen Sie das Ventil so auf den Filter, dass das Sammelrohr genau in die Öffnung unten am Filter passt.
Colocar la válvula en el filtro asegurándose que el tubo colector entra correctamente en el orificio inferior del mismo.



FIG. 11

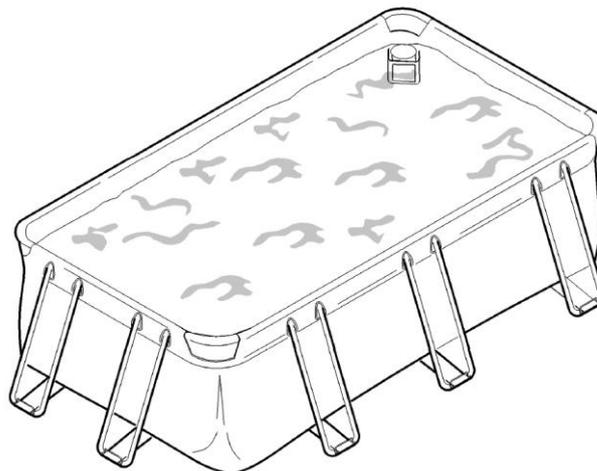
Screw the valve to the filter and make sure that the collector tube correctly fits into the lower outlet.
Schrauben Sie das Ventil auf den Filter. Achten Sie darauf, dass das Sammelrohr genau in die untere Öffnung passt.
Atornille la válvula al filtro. Averiguar que el colector encaja correctamente en el orificio inferior.



FIG. 11

30. RISULTATO FINALE E

A. Al termine delle varie ottenendo il risultato mos



enderanno

31. PULIZIA

Durante il normale impiego della piscina e dopo un trattamento di super-clorazione, sul fondo della vasca si formano dei depositi più o meno consistenti, che possono essere eliminati con gli appositi accessori:

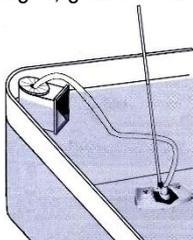
Robottino: permette la pulizia automatica del fondo (e delle pareti solo per i modelli più performanti)

Kit Pulizia: permette la pulizia manuale del fondo e delle pareti della vasca (disponibile in vari modelli secondo le dimensioni della piscina)

Retino: per eliminare dall'acqua i corpi più voluminosi (insetti, foglie, ...) evitando così d'intasare filtro e skimmer

Kit Pulizia

Il kit pulizia è lo strumento indispensabile per la corretta pulizia della piscina. L'apparecchio consente di rimuovere e aspirare depositi, sedimenti e piccoli corpi solidi accidentalmente caduti nella piscina. Il Kit Pulizia consente inoltre di pulire il fondo e le pareti della piscina da eventuali alghe, grazie all'azione delle setole della scopa.



Componenti

- la scopa aspirafondo
- l'asta telescopica
- la canna galleggiante

Montaggio

1. Applicare l'asta telescopica alla scopa aspirafondo.
2. Inserire una delle due estremità della canna galleggiante sull'apposita imboccatura della testa-scopa.
3. Immergere la canna nell'acqua fino a quando sarà completamente riempita: prendere l'estremità libera della canna e posizionarlo sulla bocchetta di reimmissione.
4. Staccare la canna dalla bocchetta.
5. Togliere il coperchio di chiusura dallo skimmer ed il cestello.
6. Posizionare l'apposito piattello sullo skimmer controllando che il livello dell'acqua superi il piattello.
7. Inserire sul piattello l'altro terminale della canna galleggiante.
8. Dopo aver ripulito l'intera vasca (angoli compresi), staccare la canna e far funzionare il gruppo filtrante sino a che le impurità in sospensione non sono state completamente aspirate.

Utilizzo

Per procedere alla pulizia del fondo, mettere la valvola del filtro in posizione FILTER.

Il Kit Pulizia deve essere collegato con la canna galleggiante allo skimmer.

La pompa del filtro deve essere spenta.

Per evitare che entri aria nella pompa, riempire totalmente di acqua la canna del Kit Pulizia.

Nel caso ci sia aria all'interno della canna, spegnere la pompa e fare fuoriuscire l'aria dal Kit Pulizia.

Muovere lentamente il Kit Pulizia e pulire in questo modo tutto il fondo.

Nel caso di una piscina dotata di 2 o 4 skimmer, far lavorare solo lo skimmer a cui è collegato il kit pulizia, chiudendo tutti gli altri con le valvole d'arresto in linea, in modo che tutta la forza aspirante del filtro sia concentrata sulla scopa-aspirante ottimizzandone così la funzionalità.

32. PRODOTTI PER LA DEPURAZIONE-AVVERTENZE

Si raccomanda di utilizzare esclusivamente prodotti per la depurazione

L'acqua della piscina tende a deteriorarsi per sua stessa natura. E' necessaria una vera cura per mantenere l'acqua limpida e pura e prevenire il proliferare degli agenti inquinanti. Un buon impianto di filtrazione, adeguato alle dimensioni della vasca, garantisce una pulizia ottimale dell'acqua ma non basta a vincere batteri e alghe. È necessario un impiego corretto e costante di specifici **prodotti per la depurazione**.

- Dosare i prodotti per la depurazione attenendosi scrupolosamente alle quantità indicate sulle confezioni (un'eccessiva dose di cloro, ad esempio, può arrossare gli occhi).
- Il cloro non va mai gettato direttamente nell'acqua perché così facendo può danneggiare l'impianto di filtrazione e decolorare il tessuto della vasca.
- **Un uso eccessivo di cloro potrebbe decolorare la vasca: in questo caso la garanzia non prevede la sostituzione della vasca, danni legati alla perdita d'acqua o all'utilizzo di prodotti chimici.**
- **Il cloro granulare va prima sciolto in un secchio d'acqua e poi versato nell'acqua: un uso improprio dei prodotti per la depurazione fa decadere la garanzia del prodotto vasca.**
- La quantità di cloro residuo ed il livello del pH dell'acqua vanno costantemente controllati mediante gli appositi regolatori.
- Per un corretto dosaggio dei prodotti chimici, valutare sempre:
 - la quantità d'acqua contenuta nella vasca
 - l'affluenza in piscina (numero dei bagnanti)
 - le condizioni climatiche (tempo instabile, temperature elevate, ..)
 - la dissoluzione di ciascun prodotto prima di aggiungerne un altro (durante la dissoluzione mettere sempre in funzione il gruppo filtrante per ottenere un migliore risultato)
- Tenere i prodotti per la depurazione e i filtri lontano dalla portata di bambini e animali.
- I prodotti per la depurazione non vanno mai mischiati tra loro.
- Inserire i prodotti per la depurazione nell'acqua e non viceversa per evitare fenomeni gassosi (come segnalato sulle etichette).
- Non inalare eventuali fumi o gas derivanti dall'uso dei prodotti per la depurazione.
- Maneggiare i prodotti per la depurazione con i guanti.
- Inserire i prodotti per la depurazione utilizzando gli appositi dosatori.
- Non inserire il dosatore o altri oggetti bagnati nelle confezioni di cloro.
- Evitare che i prodotti per la depurazione entrino a diretto contatto con occhi orecchie naso e bocca per possibile irritazione.
- Attenersi scrupolosamente alle istruzioni e ai dosaggi riportati sulle confezioni: un dosaggio eccessivo può essere nocivo a persone/cose.
- Non sottovalutare l'importanza della pulizia dell'acqua: un cattivo mantenimento causa irritazione a occhi e pelle, danneggia la struttura della vasca e comporta un costo per la riparazione delle sue componenti.
- Eseguire con regolarità una verifica del pH.
- Non fumare mentre si maneggiano i prodotti per la depurazione.
- Tenere una certa scorta di prodotti per il mantenimento e di accessori per la pulizia.
- Evitare il contatto diretto con la vegetazione e l'ambiente circostante.
- Conservare i prodotti per la depurazione in luogo asciutto, ventilato, lontano dall'esposizione solare, da fonti di calore e dal fuoco, con le confezioni ben sigillate.
- Conservare i prodotti liquidi separati da quelli solidi o in polvere.
- Conservare i prodotti per la piscina separati da quelli del giardino (fertilizzante, insetticida, ...).

33. PRODOTTI PER LA DEPURAZIONE-calcolo CAPACITA' ACQUA della piscina

Prima di utilizzare i prodotti per la depurazione, è necessario conoscere la capacità d'acqua della piscina. È possibile utilizzare la seguente formula:

<u>PISCINA RETTANGOLARE:</u>	lunghezza x larghezza x altezza	
<u>PISCINA CIRCOLARE:</u>	raggio x raggio x 3,14 x altezza	
<u>PISCINA OVALE:</u>	lunghezza max x larghezza max x altezza	

34. PRODOTTI PER LA DEPURAZIONE-CLORO

Elemento primario di sterilizzazione e disinfezione, elimina batteri germi e funghi dall'acqua e rallentare la formazione di alghe.

Il quantitativo da utilizzare è direttamente proporzionale a temperatura ambiente e numero bagnanti normalmente presenti.

Utilizzare il cloro la sera in modo che possa agire durante la notte.

Il cloro è disponibile in **grani** (*super-clorazione*) e in **pastiglie** (*mantenimento*) che vanno inserite nell'apposito **diffusore galleggiante**.

In mancanza del diffusore presciogliere il quantitativo necessario in un secchio d'acqua e versarlo poi in vasca.
Il valore di cloro residuo nell'acqua va mantenuto costante tra 0.7/1.2 mg. per litro.

35. PRODOTTI PER LA DEPURAZIONE-ANTIALGHE

Nella piscina possono formarsi delle microalghe che rendono viscido il fondo e le pareti della vasca e l'acqua di un colore verdastro.

Per prevenire questi inconvenienti utilizzare l'**Antialghe** che non sostituisce ma integra e completa l'azione battericida del cloro, arrestando la proliferazione delle alghe, causa di acqua torbida e di cattivo odore.

36. PRODOTTI PER LA DEPURAZIONE-SUPERCLORAZIONE

Più la temperatura è elevata, maggiore è la quantità di prodotti chimici necessaria per mantenere un buon risultato costante.

Intervenire con una **super-clorazione** (detto anche **trattamento d'urto**) nei seguenti casi:

- se la temperatura dell'aria è particolarmente elevata
- dopo abbondanti piogge (per piscine sprovviste della necessaria **copertura**)
- dopo un'alta affluenza di bagnanti
- dopo un lungo periodo di inutilizzo
- nel caso di una massiccia presenza di alghe

37. PRODOTTI DEPURAZIONE-VALORI DELL'ACQUA (pH/acidità/alcalinità)

Il pH è un valore variabile che va regolarmente controllato.

Il pH misura l'acidità e l'alcalinità dell'acqua.

La scala del pH può variare da 0 a 14:

0: massima acidità

7: neutro

14: massima alcalinità

Il valore corretto del pH è compreso tra 7.2 e 7.6.

- La costante regolazione del pH è la prima prevenzione per un'acqua sana.
- I nostri Kit, grazie a soluzioni o strisce, rivelano lo stato chimico dell'acqua per effettuare eventuali correzioni.
- I prelievi d'acqua vanno effettuati in prossimità dello skimmer o del filtro a immersione.
- Dopo le prime misurazioni quotidiane, è sufficiente un'analisi ogni 2 / 3 giorni.
- Se il cloro è insufficiente, aggiungerne secondo le dosi consigliate.
- Se il cloro è eccessivo, far defluire dell'acqua dalla vasca e aggiungerne di nuova.

I fattori che alterano il valore del pH sono molteplici:

- caratteristiche proprie dell'acqua (durezza e alcalinità)
- errato dosaggio dei prodotti chimici
- inquinamento ambientale esterno (creme, grassi, polvere, sudore, particelle organiche di origine atmosferica, ...)

Un **livello elevato del pH** (superiore a 7.6) può causare:

- perdita nell'efficacia di sterilizzazione del cloro
- acqua torbida con conseguente precipitazione dei sali disciolti
- proliferazione delle alghe
- incrostazioni sulle pareti della vasca.

Un **valore troppo basso del pH** (inferiore a 7.2) può causare:

- corrosione dei metalli e degli accessori metallici della piscina
- irritazione a occhi, orecchie, naso e gola

Per regolare l'acidità dell'acqua utilizzare il **Regolatore Redminus** e il **Regolatore Redplus**: il primo abbassa l'acidità, il secondo la alza. **L'utilizzo del Test pH consente di stabilire se i prodotti chimici hanno completato l'azione disinfettante.**

- Se nell'acqua del primo riempimento della piscina è presente del **ferro**, aggiungendo del cloro, l'acqua diventa subito rossa in quanto il ferro ossida e precipita.
- Per eliminarlo controllare il pH e portarlo ad un valore 8 (Redplus).
- Effettuare poi un'azione di super-clorazione che renderà l'acqua rossiccia: far circolare i prodotti chimici per circa 2 ore mettendo in funzione il filtro, quindi aspirare tutto il ferro che nel frattempo si sarà completamente depositato sul fondo vasca utilizzando il Kit Pulizia.
- A questo punto regolare nuovamente il pH ad un valore compreso tra 7.2 / 7.6 (Redminus).

38. OPERAZIONI DI ROUTINE

2 VOLTE A SETTIMANA

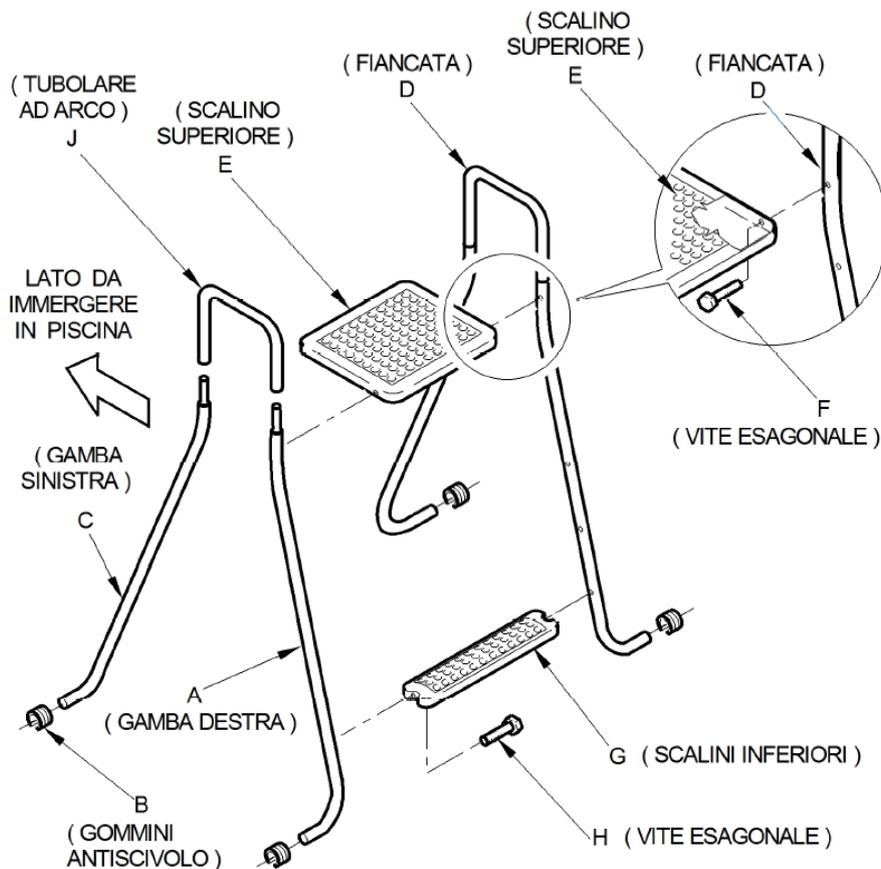
- Controllo e mantenimento del livello del pH tra 7.2 / 7.6.
- Controllo e mantenimento del giusto livello di cloro.
- Svuotare i cestelli degli skimmer dal deposito di foglie e insetti, e lavarli con abbondante acqua.
- Effettuare una pulizia completa del fondo e della superficie della vasca.
- Pulire la vasca sopra il livello dell'acqua con l'apposito detergente.

OGNI 2 SETTIMANE

- Effettuare un trattamento di super-clorazione in caso di temperature particolarmente elevate e di tempo perturbato (pioggia abbondante), per la presenza di numerosi bagnanti e di alghe.
- La mattina successiva alla super-clorazione, trascorse le 12 h. d'intervallo, proseguire il trattamento introducendo una normale dose di algicida.

39. ACCESSORI - ASSEMBLAGGIO SCALA DI INGRESSO E USCITA

- Innestare i gommini antiscivolo (B), alle quattro gambe (A, C) della scala, come indicato nell'immagine.
- Collegare le gambe laterali (A, C) destra e sinistra della scala, mediante l'innesto del tubolare ad arco (J).
- Montare gli scalini inferiori (G), alle due fiancate assemblate (D), con le viti esagonali (H).
- Montare lo scalino superiore (E), alle due fiancate assemblate (D), con le viti esagonali (F).



MAR-COM-ITA-SEZ02-017

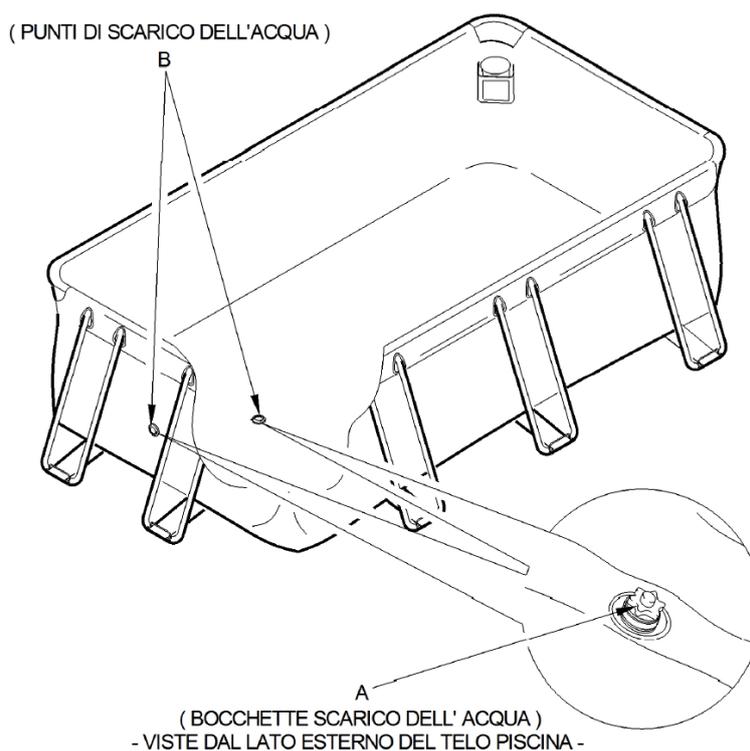
40. SCALA ASSEMBLATA E IMMERSIONE IN PISCINA

- A. Dopo i vari passaggi di assemblaggio, si otterrà il risultato raffigurato nell'immagine.
- B. La scala va immersa in piscina, osservando l'orientamento indicato nell'immagine.
- C. Si raccomanda di non immergere la scala in piscina senza aver posizionato gli opportuni gommini antiscivolo.



41. PUNTI DI SCARICO DELL'ACQUA

- A. I punti di scarico (B) della piscina, sono in totale due, e sono situati sul fondo e sulla parete laterale così come indicato nell'immagine.
- B. Per scaricare l'acqua dalla piscina, svitare completamente le manopole sulle bocchette (A) situate nei punti di scarico indicati nell'immagine.
- Nota:** questa procedura può essere realizzata anche con l'ausilio del gruppo pompa-motore in modalità "waste".



42. NORME DI SICUREZZA / AVVERTENZE



(leggere e seguire attentamente tutte le istruzioni prima di installare la piscina)

Non lasciare i bambini nei pressi della piscina senza la supervisione di un adulto.

Non lasciare giochi e gonfiabili vicino o dentro la piscina quando non in uso in quanto potrebbero attirare i bambini.

Tenere ad almeno 2 metri di distanza dalla piscina sedie tavoli o strutture che possano consentire ai bambini di entrare in piscina.

Prevedere una struttura di sicurezza atta ad impedire l'accesso diretto alla piscina a bambini ed animali.

Si raccomanda la presenza di un nuotatore esperto qualora un principiante entri in acqua.

Non entrare in acqua sotto l'effetto di droghe e alcool.

Non entrare in piscina durante un temporale.

Tenere una cassetta di pronto soccorso ed un salvagente nei pressi della piscina.

Non utilizzare radio asciugacapelli o altri apparecchi elettrici vicino alla piscina.

Non tuffarsi, non saltare nella piscina, non sedersi sui bordi per non sbilanciare l'assetto conferito col montaggio.

La copertura deve essere tolta del tutto prima di utilizzare la piscina; non posizionare la copertura se la piscina è in uso.

Piscina componenti ed accessori devono essere montati smontati e utilizzati solo da persone adulte.

Non lasciare mai la piscina montata senz'acqua.

Tenere la zona intorno alla piscina pulita e asciutta per evitare scivolate e cadute.

Per mantenere l'acqua limpida e pura, si suggerisce l'impiego di alcuni prodotti ed accessori come consigliati nel presente manuale o rivolgersi al proprio Rivenditore di fiducia.

Aggiungere di tanto in tanto dell'acqua pulita e mantenere un livello costante (circa a metà della bocca dello skimmer).

Non fare superare all'acqua la temperatura di 40° perché potenzialmente dannosa per la salute.

Per eventuali piccoli fori o strappi nel tessuto della vasca, è possibile utilizzare un apposito Kit Riparazione (pezze e colla). Il telo della piscina può essere, infatti, facilmente riparato: individuare lo strappo, svuotare la vasca fino al punto di rottura, asciugare il telo, mettere alcune gocce di colla sullo strappo e sovrapporvi una pezza, facendo ben aderire.

Conservare tutta la documentazione fornita con le istruzioni per future consultazioni.

Note

- Le informazioni contenute nel presente documento possono variare a discrezione del redigente, senza preavviso, contestualmente alle modifiche del prodotto in oggetto al presente documento: sarà onere del cliente all'atto dell'ordine verificare la persistente corrispondenza del prodotto alla scheda informativa.
- Eventuali schemi tecnici riprodotti nel presente documento hanno valenza puramente informativa e non sono validi ai fini normativi