TYPHOON

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E L'INSTALLAZIONE

SEDE AZIENDALE
IMPIANTO DI PRODUZIONE E VENDITA OCCIDENTE
P.O. Box 400 • 1017 SW Berg Parkway
Canby, Oregon 97013 - USA
Telefono: +001 (503) 266-2231 • Fax: +001 (503) 266-4334
www.srsmith.com

©S.R. SMITH, LLC 2006

Indice

Argomento	Pagina
Introduzione	2
Elenco parti	3
Istruzioni per il montaggio	4
Istruzioni del produttore sul posizionamento	12
Lista di controllo sull'installazione e la struttura dello scivolo installato	14

INTRODUZIONE

LO SCIVOLO TYPHOON È PROGETTATO E PRODOTTO ESCLUSIVAMENTE PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO CON PISCINE INTERRATE. GLI SCIVOLI TYPHOON NON DEVONO MAI ESSERE INSTALLATI O UTILIZZATI IN PRESENZA DI CASE GALLEGGIANTI, MOLI PER BARCHE, PIATTAFORME O STRUTTURE GALLEGGIANTI O ALTRE DISTESE D'ACQUA QUALI LAGHI, STAGNI, FIUMI, ECC. LA CORRETTEZZA E LA COMPLETEZZA DEL MONTAGGIO, DELL'USO E DELLA SUPERVISIONE SONO ESSENZIALI PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO E PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCIDENTI O LESIONI.

* * IMPORTANTE * *

Controllare se sono presenti parti all'interno di tutte le scatole e di tutti i materiali d'imballaggio. Prima di iniziare il montaggio, leggere le istruzioni e individuare le parti utilizzando le figure e l'elenco delle parti nel presente documento. È essenziale che l'installatore ispezioni attentamente tutte le parti prima dell'installazione per accertare che non si siano verificati danni durante il trasporto e che non vengano usate parti danneggiate. Una corretta installazione non può prevedere sovrasollecitazioni. Un'installazione scorretta fa decadere la garanzia di S.R. Smith e potrebbe compromettere la sicurezza dell'utente.

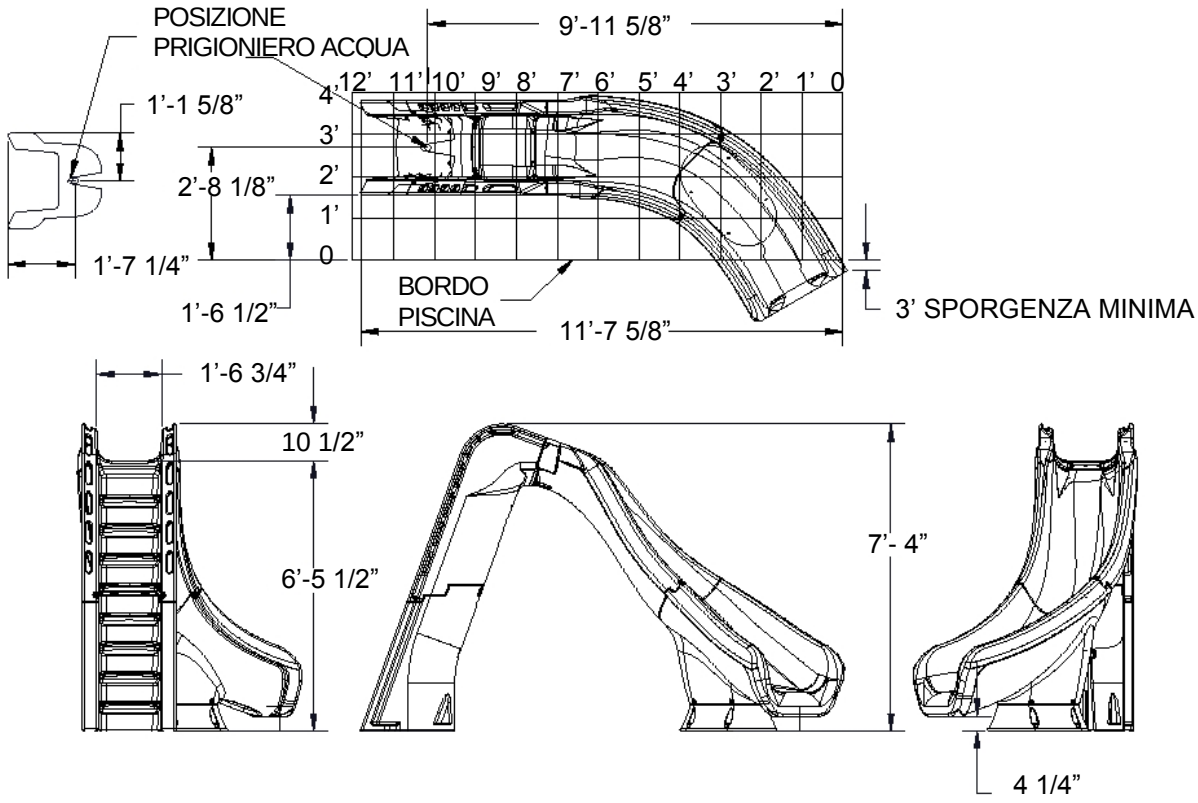


FIG. 1

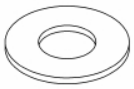
N° ELEMENTO	N° PARTE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
1	5-139	Dado esagonale 3/8"	10 cad.
2	5-151	Rondella di sicurezza 3/8"	10 cad.
3	05-14-115	Rondella di sicurezza 1/2"	8 cad.
4	5-145	Rondella piatta 3/8"	24 cad.
5	5-246	Bullone grande a testa tonda 3/8" x 2-3/4"	2 cad.
6	5-247	Vite a testa bombata 3/8" x 3"	4 cad.
7	5-239	Bullone prigioniero 3/8" x 2-1/2"	4 cad.
8	5-240	Tirafondo 3/8" x 3-1/2"	6 cad.
9	5-237	Vite a testa bombata 3/8" x 5"	2 cad.
10	5-248	Vite a testa esagonale 3/8" x 3,5"	2 cad.
11	5-242	Vite autofilettante a testa tronco-conica #14" x 1"	6 cad.
12	5-241	Bullone prigioniero di ancoraggio 1/2" x 5"	8 cad.
13	05-782	Graffa per tubo PVC 1,5"	2 cad.
14	05-767	Fascetta fermatubo 1"	2 cad.
15	05-770	Valvola a sfera 1"	1 cad.
16	05-784	Raccordo 1"	1 cad.
17	05-779	Adattatore canna da giardino	1 cad.
18	8-532	GUARNIZIONE DI GOMMA, ALTEZZA 0,5" X LARGHEZZA 0,5" X LUNGHEZZA 32" (12,7 X 12,7 X 813 MM)	1 cad.
19	8-531	GUARNIZIONE DI GOMMA, ALTEZZA 0,25" X LARGHEZZA 0,375" X LUNGHEZZA 33" (6,35 X 9,53 X 838 MM)	1 cad.
20	05-786-1	Tubo flessibile PVC 1", lunghezza 16" (41 cm) **(nessuna immagine)**	1 cad.
21	05-786-2	Tubo flessibile PVC 1", lunghezza 68" (173 cm) **(nessuna immagine)**	1 cad.

ELENCO PARTI DI TYPHOON

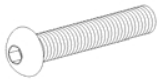
(1)

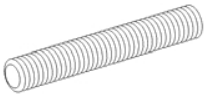
(2)

(3)


(4)

(5)

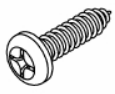

(6)


(7)

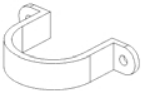
(8)

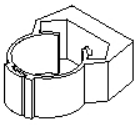
(9)

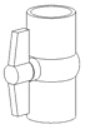
(10)

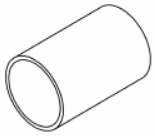

(11)

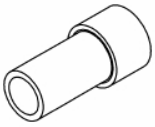
(12)

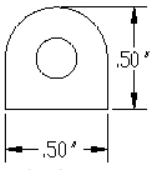

(13)


(14)

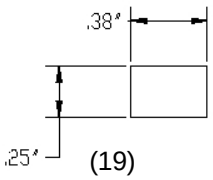

(15)


(16)


(17)



(18)



(19)

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

Utensili necessari:

1. Chiave a tubo
2. Chiave a bussola 9/16"
3. Chiave 9/16"
4. Chiave a tubo o a brugola 3/4"
5. Chiave a brugola 7/32"
6. Cacciavite a stella
7. Punta da trapano per calcestruzzo 1/2"
8. Punta da trapano 1/4"
9. Trapano elettrico
10. Colla e impregnante tubo PVC
11. Antigrippaggio
12. Sega per tubi PVC
13. Coltello
14. Livella

Installazione della guarnizione:

- Il materiale di guarnizione è stato applicato in fabbrica in corrispondenza degli attacchi/delle giunzioni delle sezioni dello scivolo. È stato previsto del materiale di guarnizione aggiuntivo in caso la guarnizione si stacchi durante il trasporto.
- Applicare la guarnizione nelle sedi necessarie come mostrato nelle figure seguenti.
- Posizionare la guarnizione lungo la sezione per stabilirne la lunghezza necessaria.
- Tagliare la guarnizione per la lunghezza necessaria.
- Rimuovere il rinforzo e far aderire la guarnizione allo scivolo.

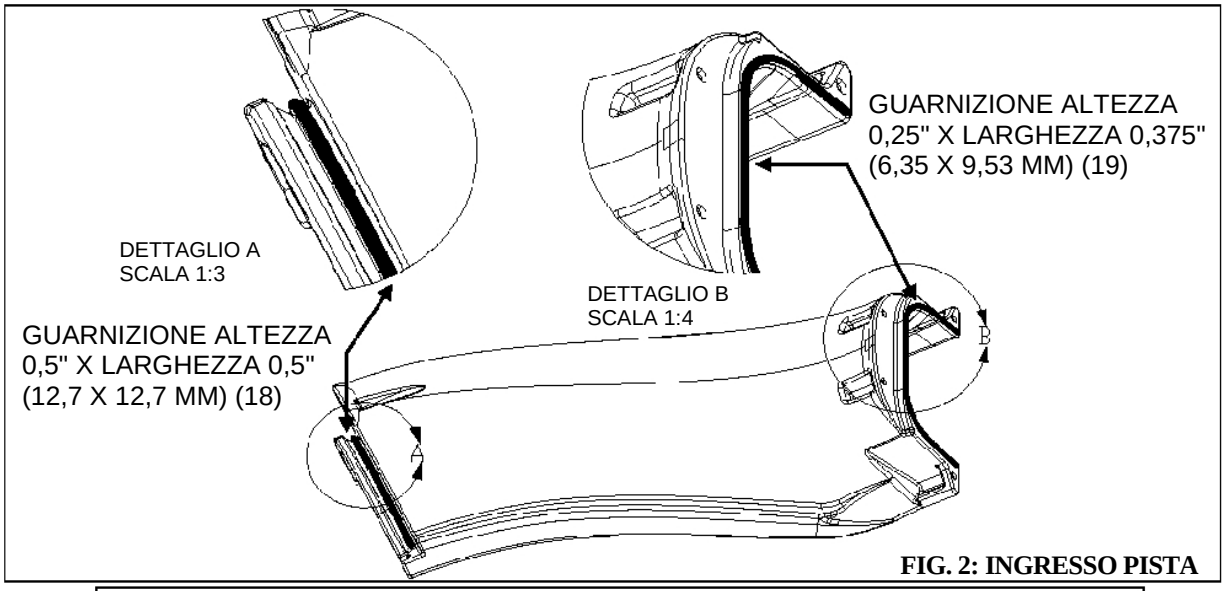


FIG. 2: INGRESSO PISTA

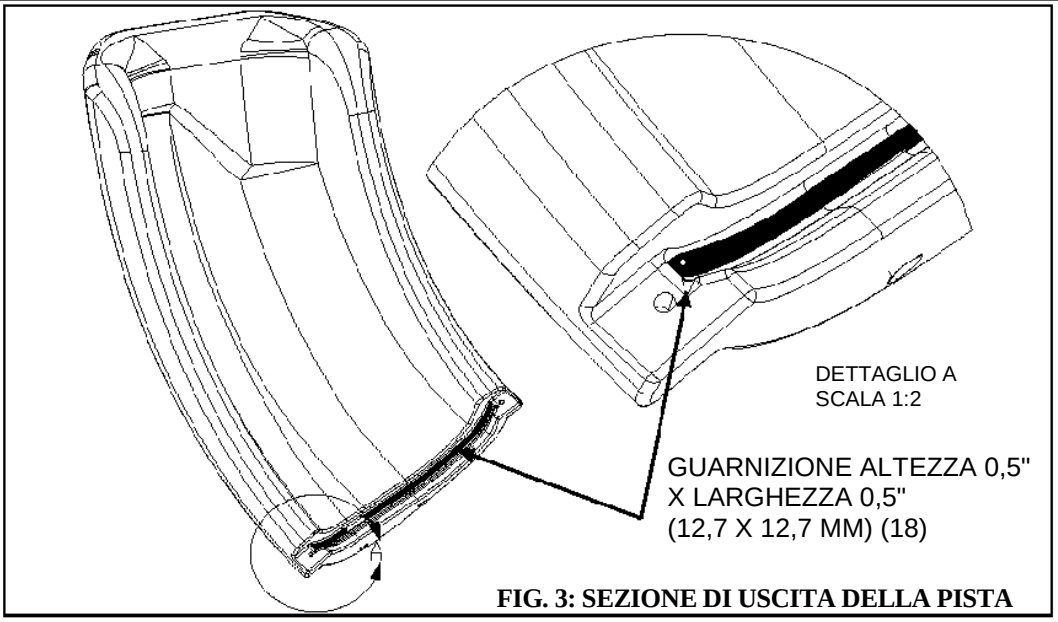


FIG. 3: SEZIONE DI USCITA DELLA PISTA

Montaggio:

Prima d'iniziare:

- ***Per evitare danni alle parti durante il montaggio, si raccomanda di collocare per terra del cartone o dell'altro materiale protettivo nel punto in cui si effettuerà il montaggio.***
- ***Verificare che il materiale di guarnizione sia fissato alle parti dello scivolo come mostrato nelle Figure 2 e 3.***
- ***Durante il montaggio, assicurarsi di applicare un sottile strato di composto antigrippaggio alle filettature degli elementi di fissaggio. L'antigrippaggio aiuta nel montaggio, evita il grippaggio e aumenta la resistenza alla corrosione.***

1) Montare la parte del piedistallo alla sezione di uscita della pista, come mostrato in Figura 4. Fissare la parte del piedistallo alla sezione di uscita della pista inserendo i due tirafondi nei fori situati in fondo al piedistallo.

2) Prima di inserire i bulloni grandi nel lato della parte dell'uscita della pista è necessario praticare dei fori di riferimento da 1/4" (6 mm) al centro di ogni cavità. I fori di riferimento devono essere praticati sia attraverso la sezione di uscita della pista, sia nel piedistallo.

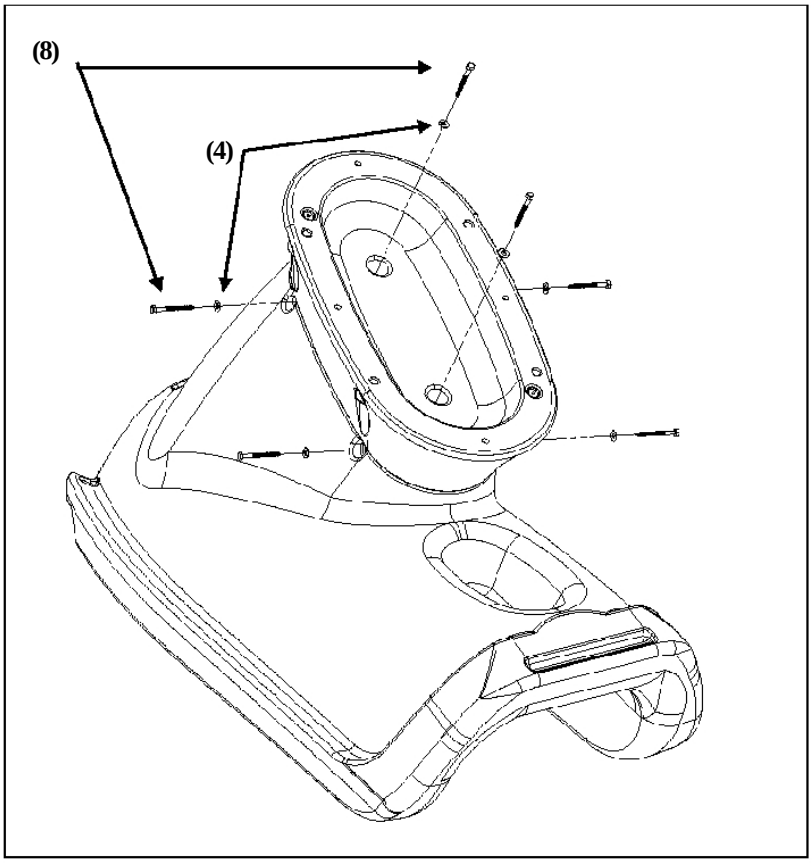


FIG. 4

3) Posizionare la sezione di uscita della pista assemblata e il piedistallo in posizione verticale in modo che quest'ultimo poggi per terra. ***Note: Potrebbero essere necessarie più persone per l'esecuzione di questo passaggio. Verificare che i materiali di guarnizione siano fissati in maniera corretta prima di montare le parti.***
4) Inserire i bulloni prigionieri filettati in ogni inserto filettato come mostrato in Figura 5. I bulloni prigionieri devono essere avvitati a mano finché non raggiungono il fondo dell'inserto. Se non si riesce ad avvitare a mano i bulloni prigionieri, usare le pinze. Prima di usare le pinze occorre posizionare un pezzo di stoffa sul bullone prigioniero per non danneggiare le filettature. ***Nota: Fare attenzione ad applicare l'antigrippaggio su tutti gli elementi di fissaggio per evitare il grippaggio.***

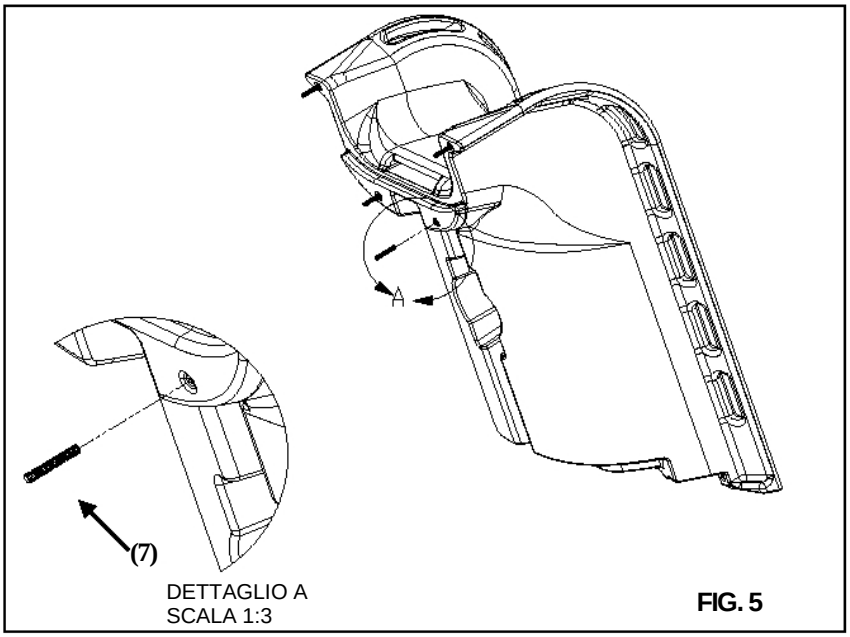


FIG. 5

5) Montare le sezioni superiore e inferiore della scala come mostrato in Figura 6. Inserire le due viti a testa bombata negli inserti filettati come mostrato in Figura 6. **Non serrare completamente le viti in questa fase: posizionare le viti negli inserti filettati soltanto all'inizio.** ***Nota: Fare attenzione ad applicare l'antigrippaggio su tutti gli elementi di fissaggio per evitare il grippaggio.***

6) Inserire le viti a testa bombata nel retro della scala come mostrato in Figura 7. Serrare le viti a fondo. Tornare indietro e serrare completamente le viti dal punto 7. ***Nota: Fare attenzione ad applicare l'antigrippaggio su tutti gli elementi di fissaggio per evitare il grippaggio.***

7) Inserire i due bulloni grandi a testa tonda nei gradini come mostrato in Figura 6. Serrare i dadi dei bulloni grandi fino a comprimere totalmente la rondella di sicurezza. ***Nota: Fare attenzione ad applicare l'antigrippaggio su tutti gli elementi di fissaggio per evitare il grippaggio.***

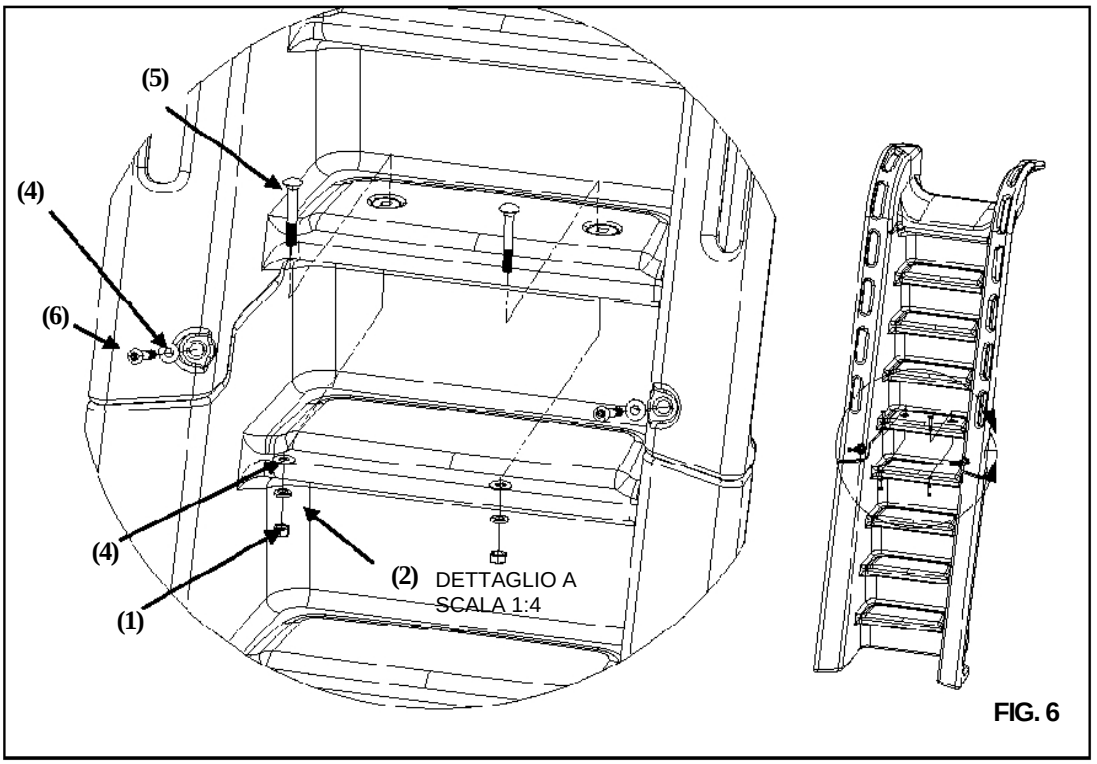


FIG. 6

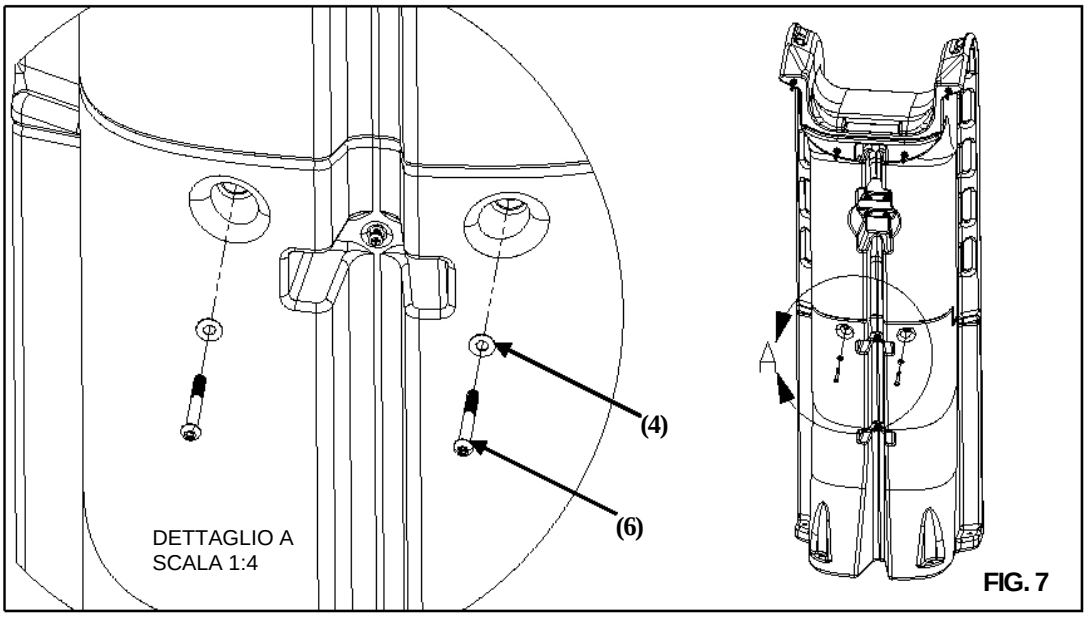


FIG. 7

8) Allineare ai fori della sezione superiore della pista i bulloni prigionieri filettati che sporgono rispetto alla sezione superiore della scala. Fissare la pista alla scala usando i componenti mostrati in Figura 8. Serrare fino a comprimere totalmente la rondella di sicurezza. ***Note: Potrebbero essere necessarie più persone per l'esecuzione di questo passaggio. Verificare che i materiali di guarnizione siano fissati in maniera corretta prima di montare le parti. Fare attenzione ad applicare l'antigrippaggio su tutti gli elementi di fissaggio per evitare il grippaggio.***

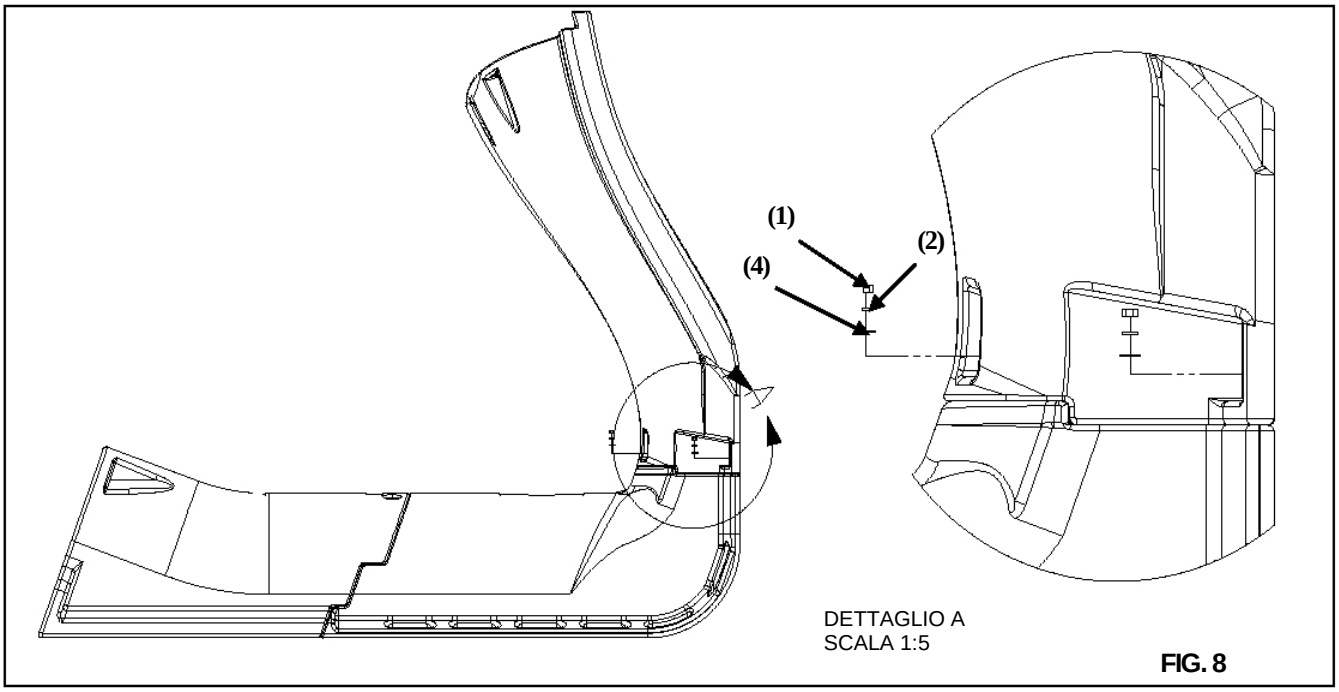


FIG. 8

9) Posizionare in verticale la scala e fissare la sezione di ingresso della pista alla sezione di uscita usando le viti a testa bombata come mostrato in Figura 9. Serrare le viti a testa bombata fino a comprimere totalmente le rondelle di sicurezza. ***Note: Potrebbero essere necessarie più persone per l'esecuzione di questo passaggio. Fare attenzione ad applicare l'antigrippaggio su tutti gli elementi di fissaggio per evitare il grippaggio.***

10) Dopo aver serrato le viti a testa bombata, inserire le viti a testa esagonale nel lato inferiore della pista come mostrato in Figura 9. Serrare le viti a testa esagonale fino a comprimere totalmente le rondelle di sicurezza. ***Nota: Fare attenzione ad applicare l'antigrippaggio su tutti gli elementi di fissaggio per evitare il grippaggio.***

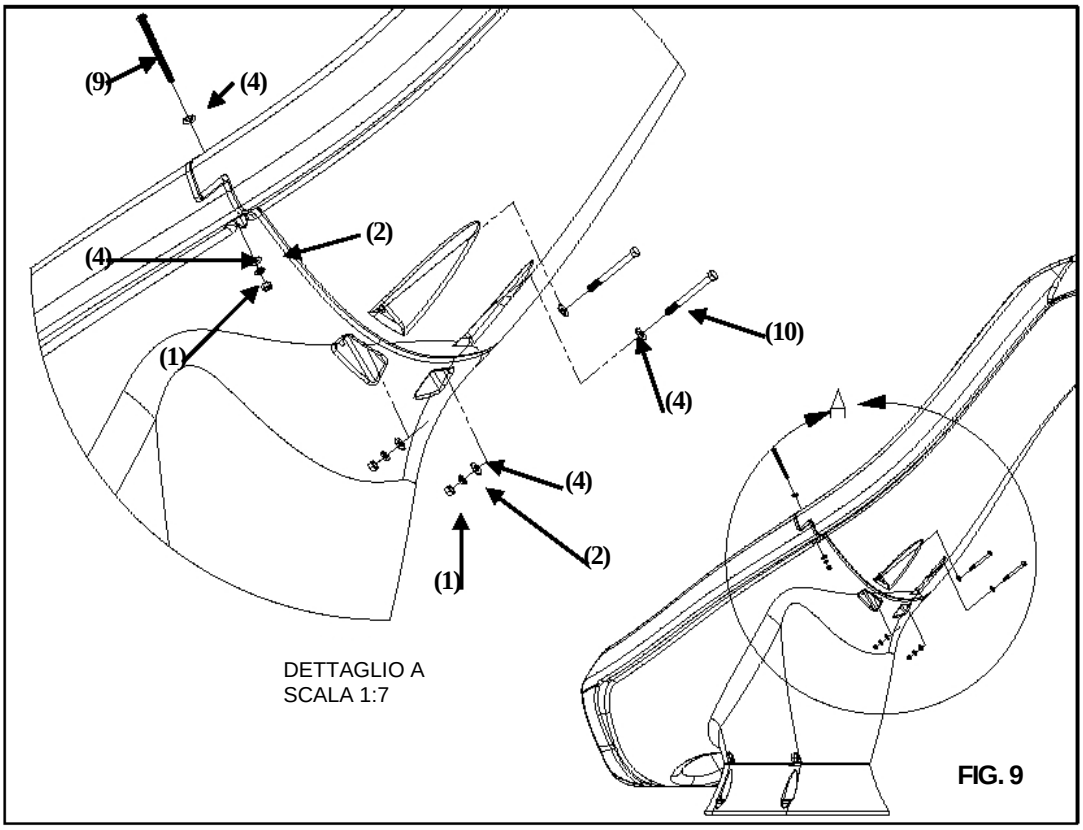


FIG. 9

11) Prima di tutto montare per intero i componenti dell'impianto idraulico nell'ordine mostrato nella Figura 10 senza incollare nulla. Montare le parti dell'impianto idraulico alla scala per verificare che tutto corrisponda prima di procedere. Verificare che la valvola a sfera sia esattamente al centro della cavità della scala.
12) Fissare le fascette fermatubo alla scala come mostrato in Figura 10, dettaglio B.
13) Usare la colla e l'impregnante PVC per fissare in maniera permanente le parti come al punto 11.
14) Incollare l'estremità superiore del tubo in PVC nel raccordo della scala.
15) Usare le graffe per tubi per fissare la valvola a sfera nella cavità della scala come mostrato in Figura 11, dettaglio A.
16) Inserire il tubo nelle graffe spingendo con forza il tubo verso il fondo della graffa.

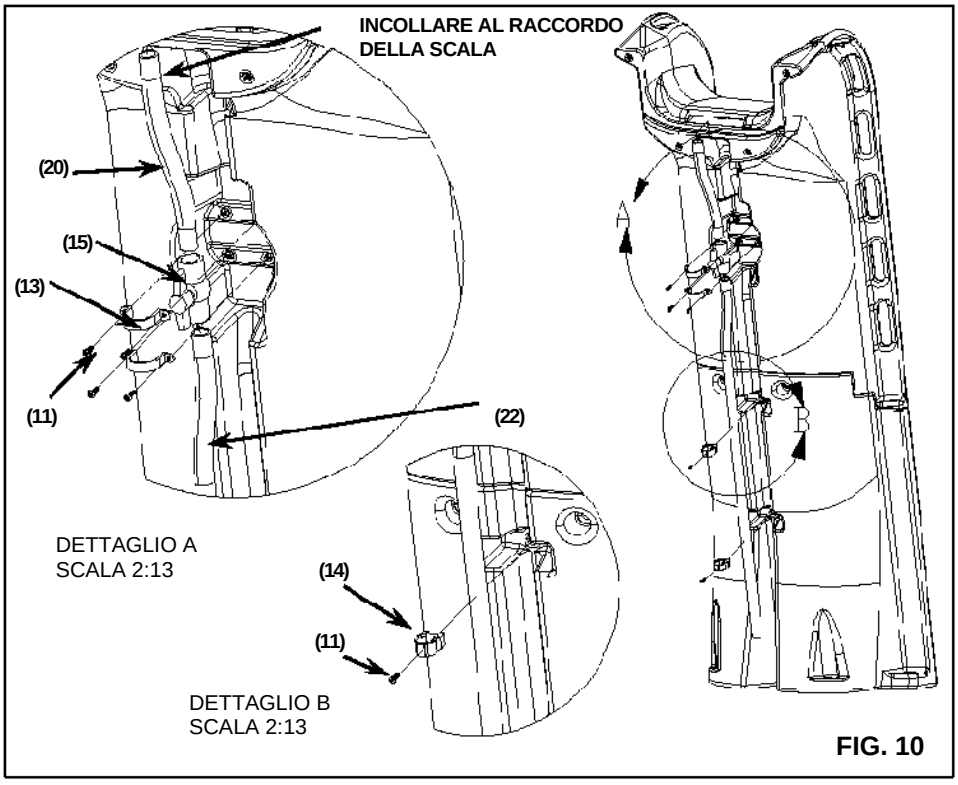


FIG. 10

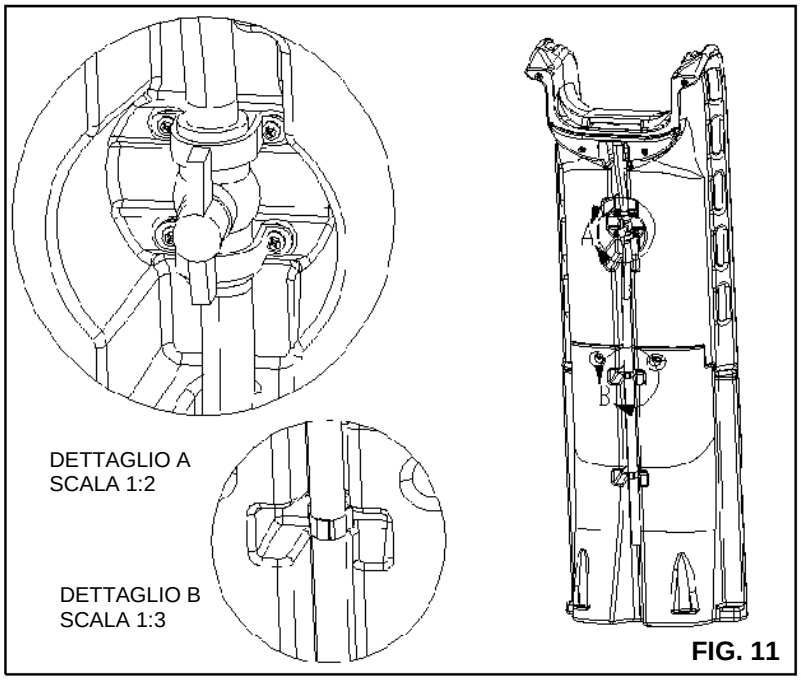


FIG. 11

INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO IDRAULICO

1. Lo scivolo Typhoon è progettato per una linea di alimentazione dell'acqua con tubo da 1" (2,54 cm). Collegare dal condotto di riflusso della piscina con un tubo in PVC da 1" (2,54 cm) con tronchetto in corrispondenza del bordo vasca alla base della scala. Fare riferimento alla **FIG. 1** a pagina 2. La **FIG. 1** funge esclusivamente da riferimento. Lo scivolo montato deve essere posizionato nel luogo corretto e in corrispondenza della sede del tronchetto segnata e installata prima del montaggio dello scivolo al bordo vasca. Il tronchetto dovrebbe essere di PVC grigio scuro per corrispondere all'impianto idraulico dello scivolo. **Nota: Il tronchetto dovrebbe sporgere in altezza di 18" (46 cm) dal bordo vasca. È possibile tagliarlo per la lunghezza necessaria in un momento successivo del processo d'installazione.**

2. Se si usa una canna da giardino, lo scivolo è dotato anche di un adattatore apposito. Montare i pezzi come mostrato in Figura 12 e fissare all'estremità dell'impianto idraulico in PVC alla base della scala.

3. Passare alla sezione successiva sul **MONTAGGIO A BORDO VASCA**. Dopo aver montato lo scivolo a bordo vasca, se necessario fissare il tronchetto all'impianto idraulico installato nella scala.

4. Lo scivolo Typhoon può erogare fino a 20 galloni (75 litri) al minuto. La portata dell'acqua deve essere regolata usando la valvola a sfera vicino alla base della scala.

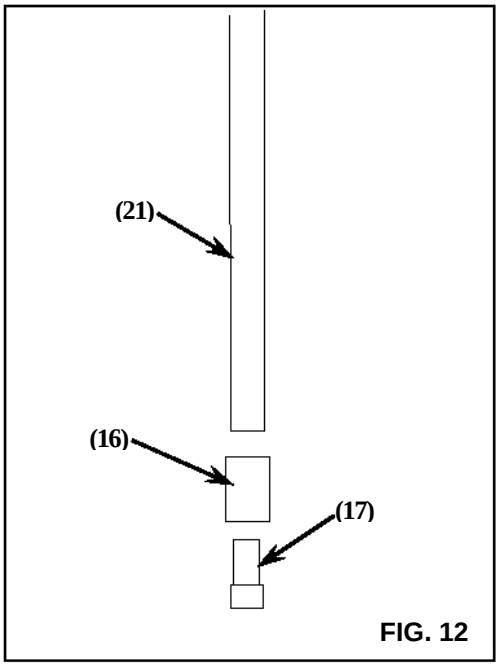


FIG. 12

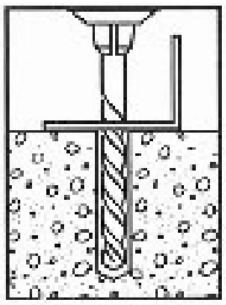
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO A BORDO VASCA

1. Posizionare lo scivolo così montato sul bordo vasca relativo alla parete della piscina. Verificare che il canale all'uscita sia sgombro da eventuali lastre. Lo scivolo può essere inclinato leggermente purché vengano mantenute tutte le misure indicate nelle **Istruzioni del produttore sul posizionamento** nella sezione seguente.

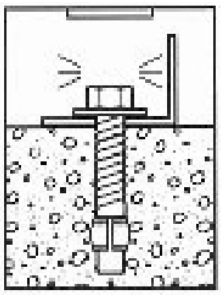
2. Con lo scivolo posizionato correttamente, con un punteruolo o con un altro strumento segnare il centro dei fori di montaggio (8) in fondo alla scala e al piedistallo, in modo da lasciare un segno visibile sul calcestruzzo.

3. Spostare di lato lo scivolo così montato per facilitare la perforazione dei fori di ancoraggio.

4. Usare un trapano elettrico e una punta da trapano per calcestruzzo da 1/2". Praticare i fori a una profondità di 4" (10 cm). Apporre del nastro o un segno alla punta da trapano per riuscire a praticare un foro di ancoraggio alla profondità necessaria. Mantenere il foro dritto e perpendicolare per garantire una tenuta ottimale dei bulloni di ancoraggio.

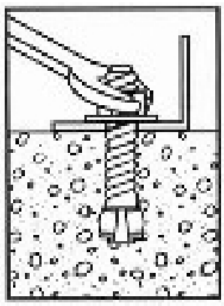


5. Rimuovere tutti i detriti dai fori. Montare l'ancoraggio con il dado e la rondella in modo che l'estremità superiore del dado sia a filo con l'estremità superiore dell'ancoraggio. Posizionare lo scivolo sopra i fori e inserire gli ancoraggi. Inserire l'ancoraggio nei fori di montaggio dello scivolo in modo che il dado e la rondella siano a filo con la superficie del materiale.



6. Verificare che la scala dello scivolo sia a piombo collocando una livella su un gradino. Se necessario, S. R. Smith può fornire degli spessori da collocare sotto la base della scala affinché la scala sia a piombo in caso di bordo vasca con pendenze variabili. Chiamare il numero +001 800.824.4387 per procurarsi gli spessori.

7. Espandere l'ancoraggio serrando il dado con 3, 4 o 5 giri. Una volta fissato l'ancoraggio, rimuovere il dado e installare una rondella di sicurezza, elemento n° (**3**), e serrare nuovamente il dado con un momento torcente di 25 piedi per libbra (pari a 33,9 N·m).



ISTRUZIONI DEL PRODUTTORE SUL POSIZIONAMENTO

1. Le dimensioni critiche per il posizionamento dello scivolo TYPHOON sono mostrate nelle **Fig. 13** e **14**.

   A. La distanza verticale tra la superficie della pista all'uscita dallo scivolo e la superficie dell'acqua non deve superare i venti pollici (20", pari a 51 cm), come mostrato in **FIG. 13**.
   B. Lo scivolo deve essere posizionato in maniera tale che tutta l'acqua all'uscita della pista cada nella piscina. Si raccomanda una sporgenza di 4 pollici (10 cm).
   C. La profondità minima dell'acqua al di sotto del bordo di uscita dello scivolo deve essere di tre piedi (3', pari a 91 cm) e aumentare fino a tre piedi e sei pollici (4'-6", pari a 137 cm) in corrispondenza del Pt. A, che si trova a una distanza di quattro piedi e sei pollici (4'-6", pari a 137 cm) dal bordo di uscita dello scivolo, come mostrato in **FIG. 13.**
   D. Occorre mantenere una profondità minima di tre piedi e sei pollici (4'-6", pari a 137 cm) per una distanza di nove piedi (9', pari a 274 cm) lungo il prolungamento dell'asse centrale dello scivolo a partire dal Pt. A. come mostrato in **FIG. 13.**

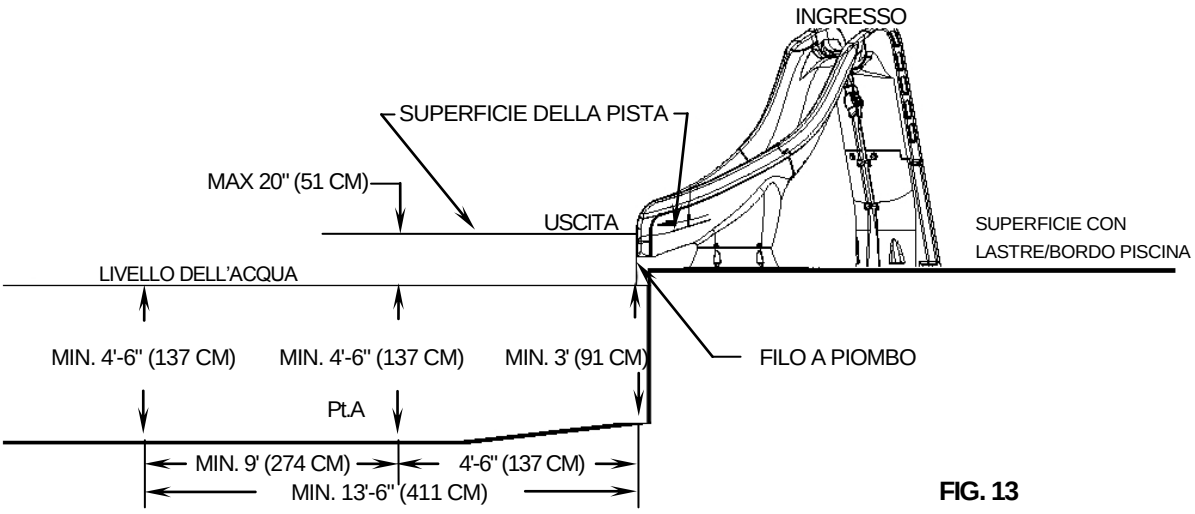
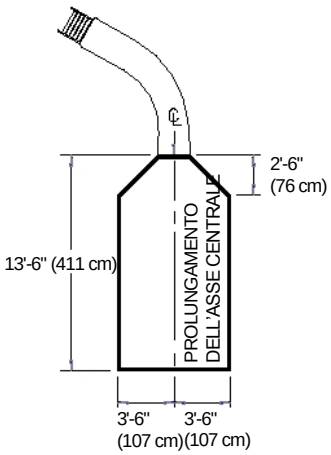


FIG. 13

2. È necessario mantenere sempre uno spazio libero minimo davanti allo scivolo con le seguenti caratteristiche:

   A. Lo spazio libero minimo deve essere pari ad almeno tre piedi e sei pollici (3'-6", pari a 107 cm) ai lati del prolungamento dell'asse centrale della pista dello scivolo e ad almeno due piedi e sei pollici (2'-6", pari a 76 cm) dal punto del bordo di uscita dello scivolo. Lo spazio libero deve estendersi per una lunghezza di almeno tredici piedi e sei pollici (13'-6", pari a 411 cm) davanti allo scivolo, come mostrato in **FIG. 14**.

   B. Lo spazio libero minimo davanti a un trampolino installato correttamente in una piscina interrata prevede una distanza minima di tre piedi e sei pollici (3'-6", pari a 107 cm) ai lati dell'asse centrale della tavola come mostrato in **FIG. 15**. Pt. C si trova a una distanza minima di "C" dall'estremità della tavola, come mostrato in **FIG. 15**. La larghezza "W" ai lati di Pt. C è indicata nella TABELLA 1 e mostrata in **FIG. 15**.

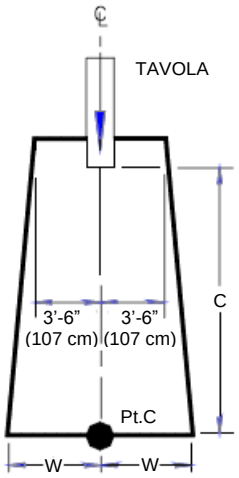


SPAZIO LIBERO MINIMO
ATTORNO ALLO SCIVOLO

FIG. 14

TABELLA 1

SPAZIO LIBERO MINIMO DALLA TAVOLA		
TIPO PISCINA	DIMENSIONE “C”	DIMENSIONE “W”
I	14'-6" (441 cm)	5'-0" (152 cm)
II	14'-6" (441 cm)	6'-0" (182 cm)
III	16'-6" (502 cm)	6'-0" (182 cm)
IV	18'-6" (563 cm)	7'-6" (228 cm)
V	21'-0" (640 cm)	7'-6" (228 cm)



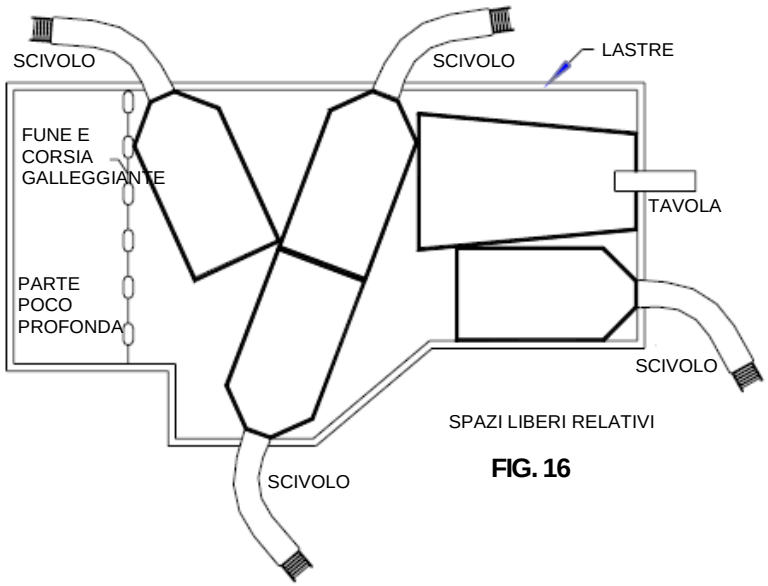
SPAZIO LIBERO MINIMO ATTORNO ALLA TAVOLA

FIG. 15

Consultare l’Articolo 5 della norma ANSI/NSPI-5 2003 STANDARD PER PISCINE INTERRATE RESIDENZIALI e fare riferimento alla FIGURA 3 e alla Tabella 1 sulle dimensioni minime dello specchio d’acqua AB, BC e larghezza in corrispondenza del punto C.

DIMENSIONE "C" PER LA TAVOLA = AB + BC
DIMENSIONE "W" PER LA TAVOLA= LARGHEZZA IN CORRISPONDENZA DI PT.C

C. Lo spazio libero minimo di uno scivolo o di un trampolino non deve intersecare eventuali lastre a bordo piscina o funi o corsie galleggianti come mostrato in **FIG. 16**. Gli spazi liberi minimi di uno scivolo o di un trampolino possono sovrapporsi reciprocamente purché le strutture non vengano usate simultaneamente.



SPAZI LIBERI RELATIVI

FIG. 16

LISTA DI CONTROLLO SULL'INSTALLAZIONE E SULLA STRUTTURA DELLO SCIVOLO TYPHOON INSTALLATO

1. Ispezionare la pista per rilevare punti di rottura o fessure visibili.
2. Ispezionare lo scivolo per rilevare eventuali spigoli vivi, protuberanze, fessure o punti di rottura.
3. Ispezionare tutti gli elementi di fissaggio per verificare che siano serrati completamente.
4. Ispezionare la rigidità e l'attacco della scala.
5. Misurare le dimensioni seguenti e confrontarle con le istruzioni del produttore sul posizionamento alle pagine 12 e 13.
    - Misurare la profondità dell'acqua davanti all'uscita dello scivolo (profondità minima di 4'-6" [137 cm] a una distanza di 4'-6"' [137 cm] dall'estremità dell'uscita dello scivolo).
    - Misurare l'altezza dell'uscita della pista dello scivolo al di sopra dell'acqua. (max 20" [51 cm])
    - Misurare la distanza tra l'asse centrale dello scivolo e il bordo delle altre attrezzature della piscina.
6. Osservare la posizione dell'uscita dello scivolo come mostrato nelle FIG. 13, 14 e 16 alle pagine 12 e 13.

IMPORTANTE

CONSEGNARE PERSONALMENTE AL PROPRIETARIO DELLO SCIVOLO IL MANUALE D'USO DELLO SCIVOLO TYPHOON, IL DOCUMENTO DELLA GARANZIA E RISPONDERE A TUTTE LE DOMANDE.