



Piscina interrata TOSCANA

GUIDA D'INSTALLAZIONE

IT



Informazioni sulla sicurezza

Si prega di leggere la guida completa di installazione comprendente Linee guida per la sicurezza prima e seguirli durante Piscine costruzione e l'uso. Utilizzare i dispositivi di sicurezza adeguati per impedire l'accesso non controllato in piscina, in particolare da parte di bambini sotto i 5 anni di età, impedendo in tal modo il loro annegamento o lesioni gravi.

Non nuotatori e bambini devono essere sotto costante supervisione di una persona esperta. Ricordare che linee guida di sicurezza e dispositivi di sicurezza non possono sostituire supervisione personale da un tecnico, possono sostenere solo. Per saperne di più informazioni dettagliate a partire da pagina 30.

IMPORTANTE

Queste istruzioni per l'uso devono essere lette con attenzione e conservate per ogni ulteriore consultazione. Lo stesso vale per le istruzioni riguardanti gli altri componenti (filtro, kit di pulizia...).

Il montaggio deve essere effettuato da adulti (almeno due persone) seguendo in ogni caso le istruzioni di preparazione e di montaggio.

**Decliniamo ogni responsabilità in caso di mancato rispetto delle istruzioni di montaggio.
UNA PISCINA INTERRATA NECESSITA DI LICENZA EDILIZIA.**

Contenuto

1	commenti Importanti	3
1.1	Piscina di messa a terra	3
2	Informazioni introduttive	3
2.1	Nuoto parti della piscina	3
2.2	Piscina ubicazione	4
2.3	Posizione filtro	4
2.4	Opzioni di disposizione spaziale	4
2.5	preparazione del letto	5
2.6	Liner	5
3	Preparazione Costruzione	6
3.1	Pit per una piscina circolare	6
3.2	lastra Base	6
3.3	Pit per una piscina ovale	7
4	Piscina installazione Piscina	10
4.1	Circolare installazione piscina	10
4.2	installazione di una piscina ovale	11
4.3	installazione a parete in acciaio	12
4.4	Elaborazione delle peggiori rifili parete e unirsi alla parete termina con un tratto di scorrimento in	13
4.5	Preparazione delle aperture per gli accessori	15
4.6	Posa geotessile imbottitura protettiva	19
4.7	Appeso il liner e l'installazione del bordo parete superiore assetto	20
4.8	Installazione delle parti ad essere costruita a	24
4.9	Completare le procedure di installazione della tecnologia	26
5	Calcestruzzo secco intorno alla piscina	27
6	Varie	28
6.1	Livello Acqua e skimmer lembo	28
6.2	Entrando nella piscina	28
6.3	Consigli per l'uso della piscina	29
6.4	Liner riparazione	29
6.5	Manutenzione	29
6.6	Preparazione per la stagione invernale	30
7	Regole di sicurezza	30

1 importanti commenti



Leggi tutte le sezioni di questo documento con attenzione e seguire rigorosamente le istruzioni.

Illustrazioni e immagini contenute in questo documento sono presentazioni in parte simbolici e tipici per dare al lettore un'idea generale degli argomenti descritti.

Ispezionare il pacchetto (s) pronunciata prima di iniziare il montaggio per assicurarsi che sono state fornite tutte le parti della piscina. Ispezionare tutte le parti per individuare eventuali difetti. Il produttore non sarà responsabile dei danni derivanti durante la spedizione se rivendicata dopo l'assemblaggio delle parti. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche derivanti dal progresso tecnologico.



Assicurarsi che il muro d'acciaio verrà in contatto con soli materiali da costruzione idonei.

Ad esempio, se si intende utilizzare silicone, assicurarsi che questo materiale non contiene acidi che potrebbero danneggiare il rivestimento protettivo della parete di acciaio e potenzialmente causare corrosione. Può essere necessario determinare se i materiali pianificate sono appropriate rispetto alla destinazione d'uso.

1.1 Piscina di messa a terra

La parete piscina e tutte le parti metalliche di grande superficie devono essere incollate in conformità con le normative locali. Questo è un lavoro per un elettricista qualificato.

Per questo, la parete d'acciaio può essere perforato attraverso la parte inferiore (e quindi trattata con uno spray di zinco o una vernice plastica) e il cavo di terra collegato ad un bullone metallico (Fig. 1). Il cavo viene instradato dal bullone ad un polo di messa a terra.



Attenzione: Tutto il lavoro di elettricista deve essere fatto da una società qualificato e nel rispetto delle norme elettriche vigenti (quali DIN VDE 0100 parte

702).

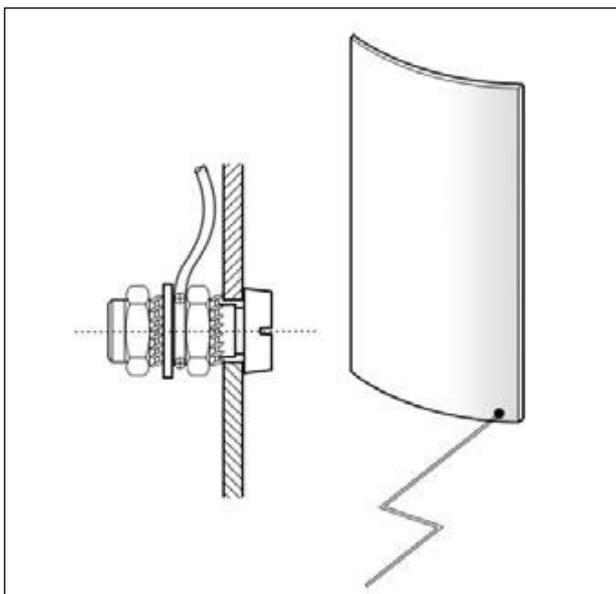


Fig. 1

2 informazioni introduttive

2.1 parti PISCINA



Fig. 2



L'immagine qui sopra non mostra tutte le parti consegnate, differire dal prodotto effettivamente consegnato. Essi sono Il design e colore delle parti consegnati possono differire da quanto mostrato.



Le illustrazioni e le immagini qui riprodotte potrebbero

2.2 Piscina ubicazione

La piscina deve stare in un luogo soleggiato, se disponibile, non molto lontano dalla casa. Skimmer (raccogliere materiale estraneo dalla superficie dell'acqua della piscina) deve essere posizionato sottovento, quindi qualsiasi mater estraneo galleggiante sulla superficie viene spinto dal vento alla skimmer. Ciò che è più importante, tuttavia, è che lo skimmer deve essere installato sul lato che è più vicino al filtro.

posizione 2.3 Filtro

Installare il sistema di filtraggio più vicino alla piscina possibile. Preferibilmente, il tubo di aspirazione (skimmer tubazioni) dovrebbe essere più breve che la tubazione di ritorno (tubazioni ugello).

Il sistema di filtrazione può essere installato in un pozzo, in casa, in una casa giardino, ecc. Se viene selezionata l'installazione in casa e in un pozzo, il pavimento deve essere provvisto di uno scarico (lavabo) in caso di perdite d'acqua. L'acqua del risciacquo posteriore deve essere drenato, circa 200 litri ogni 1-2 settimane. Ciò può essere fatto mediante tubazione fissa o un tubo che termina in uno scarico. Se il sistema di filtro risulta più elevato che il livello dell'acqua, una valvola di ritorno deve essere installata sul lato di aspirazione, cioè, sulla tubazione skimmer. Deve essere installata 1-1,5 m lontano dal sistema filtro a sabbia e deve essere accessibile in qualsiasi momento.

Il metodo di riscaldamento dell'acqua è previsto anche un fattore importante nella scelta del luogo per il sistema di filtraggio. Se la piscina deve essere riscaldata da un sistema solare dedicato, il sistema filtro deve essere installato il più vicino all'assorbitore solare come fattibile. Anche se una pompa di calore aria-acqua è previsto per installazione esterna, il sistema filtro dovrebbe preferibilmente essere installato anche in giardino. Tuttavia, se lo scambiatore di calore è collegato al sistema di riscaldamento centralizzato, installazione del filtro in casa è praticamente inevitabile.

2.4 Opzioni di disposizione spaziale

2.4.1 Opzioni di disposizione spaziale - piscina circolare

Esistono tre diverse opzioni per l'installazione di una piscina circolare a prescindere dalla sua profondità e la dimensione:

Piscina interrata

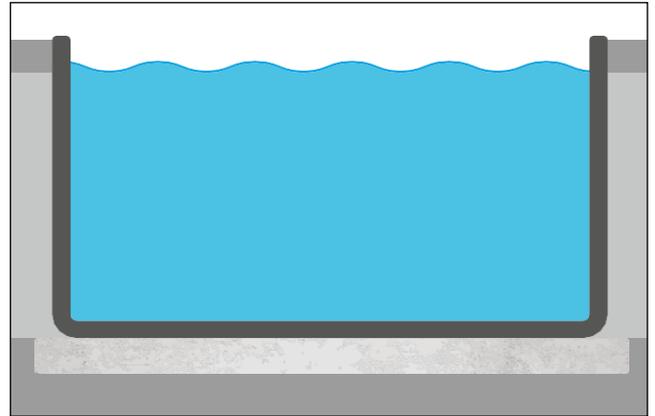


Fig. 3

Semi-piscina interrata

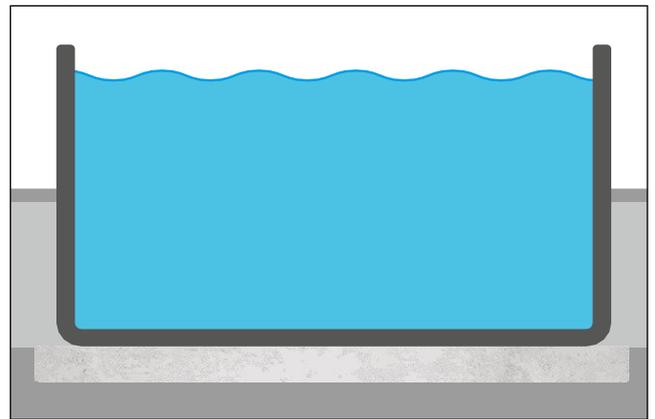


Fig. 4

Sopra-terra indipendente piscina

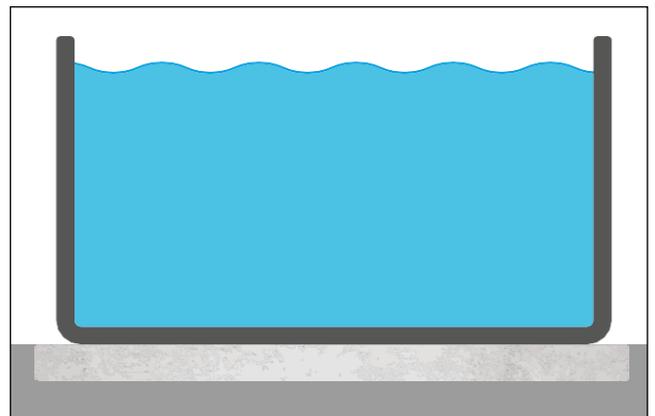


Fig. 5

Piscine 150 cm di profondità devono sempre essere di almeno 60 cm affondate nel terreno. Per tali piscine e per interrate e piscine semiinground l'area intorno alla parte interrata deve essere sempre riempito con calcestruzzo magro.

2.4.2 Opzioni di disposizione spaziale - piscina ovale

piscine ovali non possono essere installati in modo arbitrario e la loro parte interrata devono comprendere almeno i 2/3 della loro altezza totale. Il luogo di installazione deve essere provvisto di una lastra di base con cemento e muri di sostegno sui lati lunghi, che devono essere uniti con la lastra di base per mezzo di rinforzo in acciaio. Una volta che la costruzione è completa, l'area intorno ai lati anteriori per la piscina ovale deve essere riempito con calcestruzzo magro o muratura in.

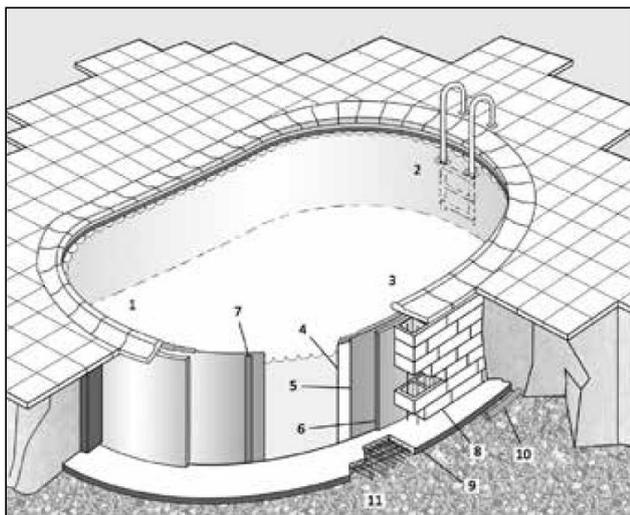


Fig. 6

- 1) Il lato skimmer / ugello
- 2) scale Pool
- 3) luci piscina spargimento luce di distanza dal sito di installazione (se presente)
- 4) liner
- 5) a parete in acciaio
- 6) Costruzione fogli + polistirene
- 7) sezione di unirsi a parete in acciaio
- 8) parete di ritegno (rinforzato)
- 9) lastra di base in cemento armato
- 10) scarico dell'acqua
- 11) ghiaia (sottobase)

Preparazione 2.5 Bed

La piscina fuori terra piscina deve soddisfare opportuni requisiti di resistenza statica e deve essere solida e compatta. Le superfici inclinate devono essere eliminate. Mai creare qualsiasi riempimento sulle piste! Eventuali pendenze devono essere sostenuti da muri di sostegno. Mai sostenere un pendio vicino al muro piscina! Il terreno per la piscina deve essere naturale, non dovrebbe consistere di tamponamento. Qualsiasi terra compilato deve essere compattata in modo che la piscina non deve affondare oppure più sforzi deve essere effettuato durante la costruzione delle fondazioni. In caso di dubbio, rivolgersi ad un ingegnere civile specializzato o un ingegnere strutturale.



Importante quando si installa la piscina in terra: La piscina non deve entrare in una zona di acque sotterranee! Se si incontra acque sotterranee durante i lavori di scavo, un civile ingegnere specialista deve essere contattato e una soluzione accettabile deve essere trovata!

Una lastra di base in cemento armato deve essere utilizzato. Uno strato di ghiaia viene normalmente utilizzato come sottofondo. L'acqua tubazione di scarico è generalmente raccomandato per piscine interrate.

2.6 Pool di linea

Liner è fatto di un materiale termoplastico. Così, la piscina deve essere montato a temperature esterne comprese tra + 15 ° C e + 25 ° C. Non installare il rivestimento in forte luce solare, è meglio aspettare fino a sera.

A causa delle sue proprietà del materiale, se esposto a basse temperature, il rivestimento può con circa 50 cm di lunghezza inferiore a quanto richiesto per la piscina.



Prevenire la piscina di linea da entrare in contatto con qualsiasi materiale che non è compatibile con il PVC. A tal fine si consiglia l'uso di geotessile imbottitura protettiva.

3 preparazione di costruzione

3.1 Pit per una piscina circolare



Quando si scava la fossa per una (quasi) interrata piscina, una superficie di lavoro larga 50 cm o più larga deve essere lasciato per la successiva installazione delle parti di struttura piscina e la loro connessione alla tubazione.

Se l'altezza interrata non supera la metà dell'altezza totale della piscina e la tubazione non dovrebbe essere sepolto, una vasta area 20-30 cm sarà sufficiente.

Ricordate che il riempimento magrone della zona subito dopo le pareti d'acciaio deve essere 15-30 cm di spessore. Maggiori informazioni possono essere trovate a pagina 27.

dime pit consigliato nsions: Piscina

	altezza della fossa
Larghezza x lunghezza [m]	Larghezza x lunghezza [m]
3.60 diam.	4.60 diam.
4.00 diam.	5,00 diam.
4.60 diam.	5.60 diam.
5,00 diam.	6,00 diam.
6,00 diam.	7,00 diam.

Per semplicità fossa normalmente ha una forma rettangolare, anche se può, naturalmente, essere anche circolare o ovale come appropriato, con i margini dimensione desiderata.

La profondità scavato-out dipende dalla lastra di base e spessore dello strato di ghiaia nonché la profondità e l'altezza della piscina.

La regola generale è:

spessore dello strato di ghiaia
+ Spessore lastra di cemento
± Piscina (interrata) Profondità
= Profondità di scavo

La lastra di base è tipicamente 15 cm di spessore, lo strato di ghiaia è tipicamente di spessore di circa 5 cm (spessore precisa sarà determinata dalla società installando seconda roccia).



Importante: Se il sistema di filtro non si trova immediatamente in piscina e la tubazione è previsto per essere sepolto, allora le trincee per le tubazioni devono essere scavati contemporaneamente con la fossa per la piscina.

Le trincee per le tubazioni devono essere scavati contemporaneamente con la fossa piscina. Essi dovrebbero essere di circa 40-50 cm di larghezza e circa 80 cm di profondità. Se la possibilità di scaricare completamente le tubazioni prima che esista la stagione invernale, i tubi possono essere posati più alto, inclinata verso il basso per il (basso-mentendo) il punto di scarico.

Per questo si consiglia di preparare una plastica o tubo simile grande (diametro 160 mm o maggiore) al sito appropriato.

Se necessario, trincee possono anche essere scavati per tubazioni dal sistema di filtri per un sistema di riscaldamento solare e per cavi di alimentazione.

lastra 3.2 Base

Una volta che la fossa è scavata e un sistema di acqua di scarico preparato, la lastra di base cemento (C16 / 20) armato con rete Costruzioni Q 188A è fabbricato. Lo spessore della lastra di base consigliata è circa 15 cm: lo spessore reale (e lo spessore dello strato di ghiaia) devono essere specificati da un tecnico specializzato civile.



La lastra di base deve essere posato perfettamente orizzontale, senza pendenza, ed i suoi bordi deve sbilanciarsi bordi piscina da alcuni 10 cm.

Ancora una volta, la lastra di base può essere rettangolare o circolare / ovale (copiando la piscina contorni).



Attenzione: Rispettare il tempo di presa in calcestruzzo (in genere 28 giorni). Solo un civile ingegnere specialista può decidere (sul suo / la propria responsabilità) che questa volta può essere abbreviato.

3.3 Pit per una piscina ovale

3.3.1 pianta e dimensioni: piscina e muro di contenimento

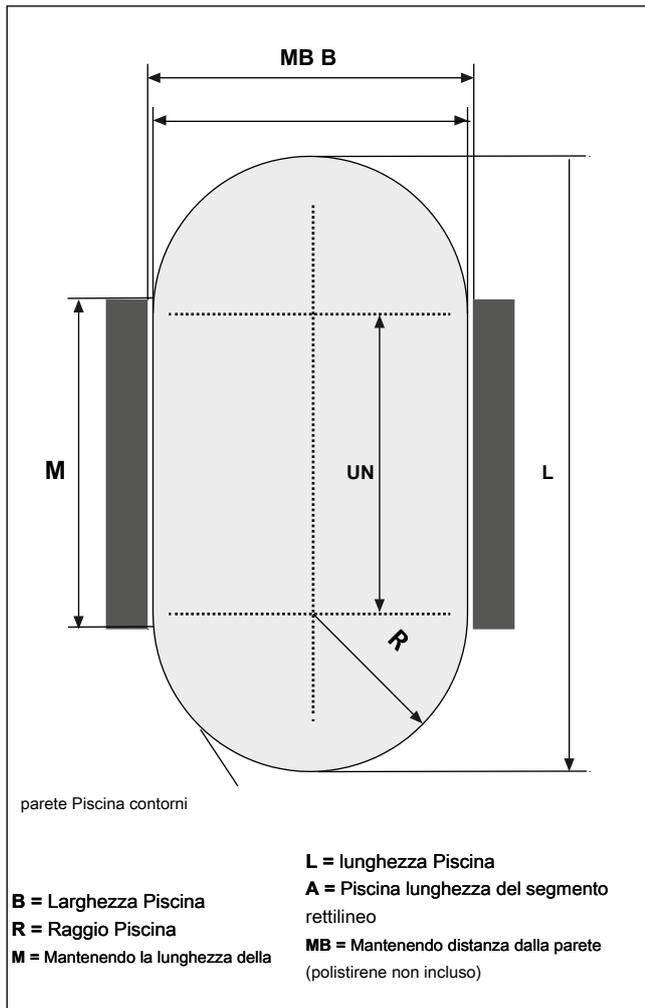


Fig. 7

Nuoto Po olo			Retaini n parete g	
Larghezza x lunghezza [m]	A [m]	R [m]	MB [m]	M [m]
3.20 x 5.25	2.05	1.60	3.24	2.25
3.20 x 6.00	2.80	1.60	3.24	3.00
3,50 x 7,00	3.50	1.75	3.54	3.70
4.16 x 8.00	3.84	2.08	4.20	4.04
4.16 x 10.00	5.84	2.08	4.20	6.04
6.00 x 12.00	6.00	3.00	6.04	6.20

3.3.2 La fossa



Un margine di almeno 50 cm deve rimanere nel segmento piscina arrotondate dove skimmer e gli ugelli devono essere montati, per consentire alle parti che devono essere costruite e interconnessi con la tubazione in una fase successiva.

Margini di 30 cm sono sufficienti sul lato opposto e sui lati longitudinali.

Ricordare che lo spazio immediatamente dietro le pareti di acciaio (esclusi i segmenti di parete di contenimento) deve essere riempito con calcestruzzo magro a 15-30 cm di spessore di murato.

dimensioni pit consigliate: Piscina

	altezza della fossa
Larghezza x lunghezza [m]	Larghezza x lunghezza [m]
3.20 x 5.25	4.30 x 6.25
3.20 x 6.00	4.30 x 7.00
3,50 x 7,00	4.60 x 8.00
4.16 x 8.00	5.25 x 9.00
4.16 x 10.00	5.25 x 11.00
6,00 x 12,00	7.10 x 13.00

Per semplicità fossa normalmente ha una forma rettangolare, anche se, naturalmente, può anche essere circolare o ovale come appropriato, con i margini dimensione desiderata.

La profondità scavato-out dipende dalla lastra di base e spessore dello strato di ghiaia e sulla profondità della piscina.

La regola generale è:

$$\begin{aligned} & \text{spessore dello strato di ghiaia} \\ & + \text{Spessore lastra di cemento} \\ & + \text{profondità della piscina} \\ & = \text{Profondità di scavo} \end{aligned}$$

La lastra di base è tipicamente 15 cm di spessore, lo strato di ghiaia è tipicamente di spessore di circa 5 cm (spessore precisa sarà determinata dalla società installando seconda roccia).

Quanto sopra-terra Altezza piscina non deve superare 1/3 del totale altezza piscina. Tipicamente bordo superiore della piscina è fatta a filo con il terreno e poi coperto con un bordo.

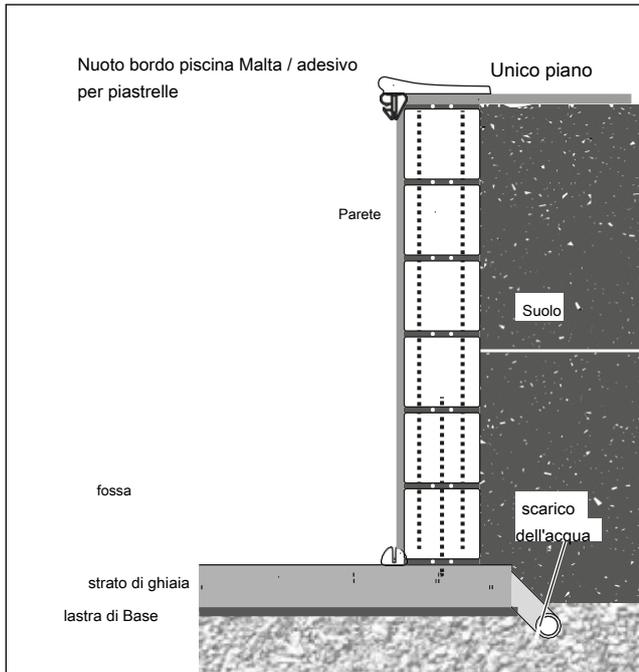


Fig. 8



Importante: Se il sistema di filtro non si trova immediatamente in piscina, trincee per le tubazioni devono essere scavati contemporaneamente. Le trincee dovrebbero essere di circa 40-50 cm di larghezza e circa 100 cm di profondità. Se l'opzione per scaricare completamente le tubazioni prima che esista la stagione invernale, i tubi possono essere posati più alto, inclinata verso il basso per il (basso-mentendo) il punto di scarico.

Per questo si consiglia di preparare una plastica o tubo simile grande (diametro 160 mm o maggiore) al sito appropriato.

Se necessario, trincee possono anche essere scavati per tubazioni dal sistema di filtri per un sistema di riscaldamento solare e per cavi di alimentazione.

lastra 3.3.2 Base

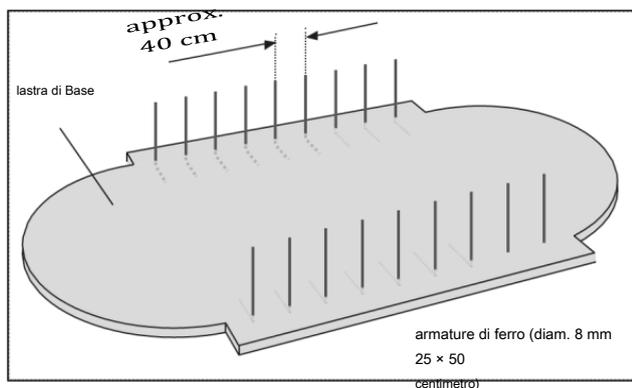


Fig. 9

Una volta che lo scavo terra e scarico dell'acqua (dopo strato di ghiaia, che se necessario) le operazioni sono state completate, la soletta in calcestruzzo di base (C16 / 20) con (maglia Costruzioni Q188A) rinforzo è fabbricato. Lo spessore della lastra di base consigliata è circa 15 cm: lo spessore reale (e lo spessore dello strato di ghiaia) devono essere determinati da un tecnico specializzato civile.



La lastra di base deve essere posato perfettamente orizzontale, senza pendenza, ed i suoi bordi deve sbilanciarsi bordi piscina da alcuni 10 cm.

Dimensioni della lastra di base

Piscina	lastra di base (minimo)
Larghezza x lunghezza [m]	Larghezza x lunghezza [m]
3.20 x 5.25	3.90 x 5.50
3.20 x 6.00	3.90 x 6.25
3,50 x 7,00	4.20 x 7.25
4.16 x 8.00	4.86 x 8.25
4.16 x 10.00	4.86 x 10.25
6,00 x 12,00	6.70 x 12.25

Ancora una volta, la lastra di base può essere rettangolare o circolare / ovale (copiando la forma piscina).



Importante: si raccomanda Incorporare il rinforzo in acciaio immediatamente nella lastra di base bagnato. Il rinforzo è costituito da barre metalliche da costruzione 8mm con curve, disposte ad una distanza di circa 25 x 50 cm.

Miglior prendere uno dei blocchi forati da usare per il muro di contenimento e imprimere i modelli della parete tardi nel calcestruzzo bagnato. Mettere un'armatura acciaio piegata centralmente in ciascuna delle camere interne ora visibili le impronte (Fig. 10).

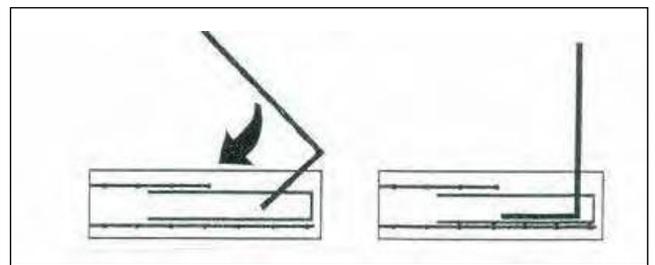


Fig. 10

3.3.3 Costruire i muri di sostegno

Una volta che la lastra di base può essere calpestabile, le due pareti laterali di fissaggio devono essere costruite. Riempire ogni fila di blocchi cavi di calcestruzzo (C16 / 20) e rafforzare sia verticalmente che orizzontalmente con armature metalliche da costruzione (8 millimetri diam.). Mentre muratura, evitare di spostare le articolazioni o disturbare le verticali e le linee rette o l'orientamento preciso parallelo delle due muri di sostegno.

L'altezza muro di sostegno dipende dall'altezza piscina - vedere gli schizzi.

Per un fissaggio sicuro della parete in acciaio al muro di sostegno, meglio rendere i primi 1 o 2 righe utilizzando blocchi completi, come mattoni, perché (come mostra l'esperienza) tali blocchi conterrà le viti di installazione meglio blocks cave fanno. Se il fissaggio in blocchi cavi riempiti è prevista, miglior uso molto lunghe viti che raggiungerà il nucleo di calcestruzzo.



Attenzione: consultare un engineerspecialist civile. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per gli errori di installazione o danni derivanti da un muro di contenimento mal costruito!

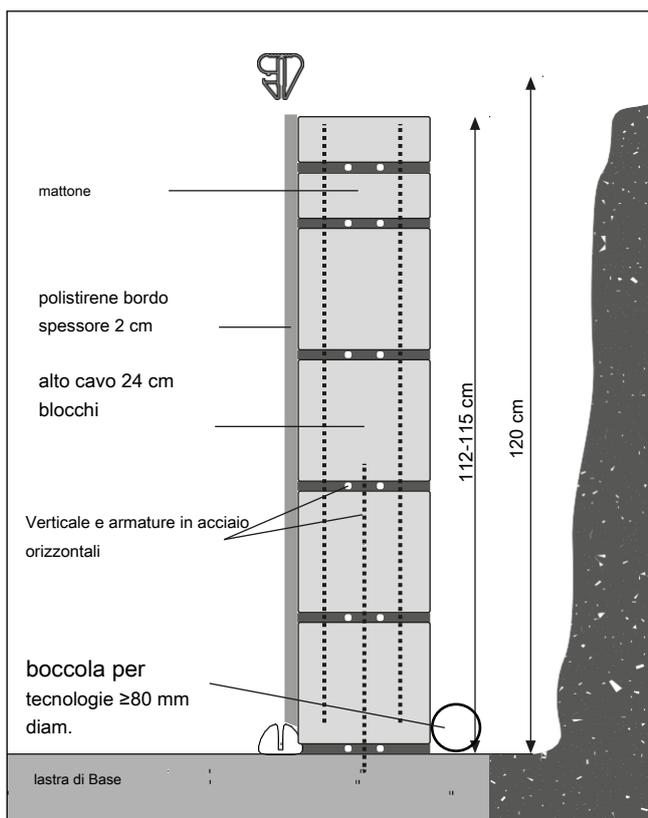


Fig. 11

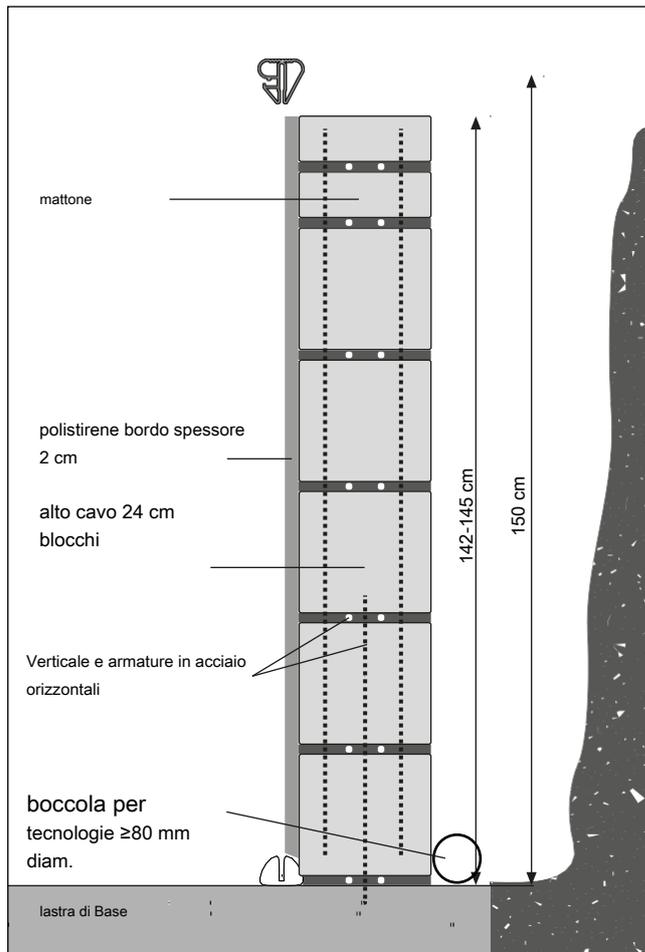


Fig. 12



Attenzione: Rispettare il tempo di presa in calcestruzzo (in genere 28 giorni). Solo un civile ingegnere specialista può decidere (sul suo / la propria responsabilità) che questa volta può essere abbreviato.

L'altezza della parete (misurata dal bordo superiore della lastra di base) non deve superare 115 cm / 145 cm di altezza per il nuoto piscina 120 cm / 150 cm, rispettivamente, o l'assetto bordo superiore non può essere installato correttamente.

Fissare le perline di polistirene spessore di 20 mm sul lato interno delle pareti di contenimento mediante un adesivo per polistirolo. Una traslazione sopra la lastra di base 25 mm devono essere lasciati liberi per i rifili inferiori (Fig. 13).

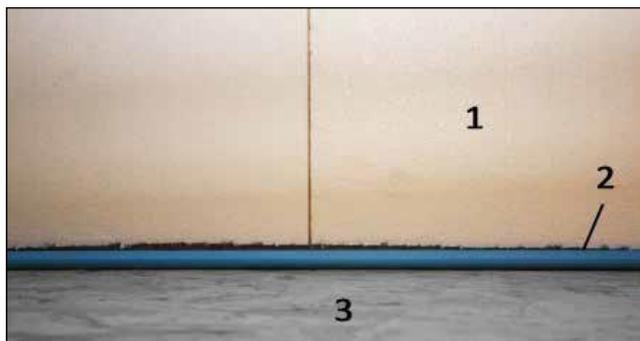


Fig. 13

- 1) polistirene bordo
- 2) assetto bordo inferiore
- 3) lastra di Base



Importante: se le luci piscina sono progettate per essere installate, aperture per l'installazione devono essere effettuate / preparato durante il processo di costruzione muro di contenimento. Seguire le istruzioni del produttore.

4 installazione Piscina

4.1 Circolare installazione piscina

A seconda delle dimensioni piscina, la sua installazione è un lavoro per 3-4 persone e dovrebbe essere effettuato in condizioni di vento. Si consiglia l'uso di guanti durante la costruzione muro d'acciaio. In primo luogo, disegnare il contorno piscina sul terreno. Questo faciliterà enormemente le procedure di posa e installazione piscina. Per questo, fissare una stringa a un chiodo conficcato nel centro del futuro piscina e misurare il raggio (= la metà del diametro). Utilizzare un pezzo di gesso o di una matita di un muratore per segnare il raggio misurato con la stringa - vedere Fig. 14 e 15: I rifili parete inferiore e superiore sono forniti. Li troverete all'interno del muro d'acciaio a spirale.



Fig. 14



Fig. 15

4.1.1 L'installazione dei rifili parete di fondo

Combinare i segmenti di taglio del bordo inferiore (larghe circa. 20 mm) in un'unità per mezzo dei tubi di giunzione e mettere i contorni chiusi piscina sul terreno. Procedere seguendo il piano terra. Controllare con precisione le dimensioni e simmetria.



suggerimento professionale per l'installazione dei rivestimenti di fondo di bordo (e successivamente anche all'inizio rifili): Combinazione dei segmenti in un'unica unità sarà molto più facile se i perni sono ingrassati.

Per questo, inserire un perno in un segmento, lubrificare il lato ancora sporgente (vedi Fig. 16) e combinare i rifili (Fig. 17).



suggerimento professionale per accorciare i rifili di fondo:
Prima combinare tutti il bordo trim in uno e allineare modo appropriato secondo il piano terra. Eventuali estremità sporgenti dovrebbero essere ridotti solo quando la costruzione del muro in acciaio perché solo allora le differenze nelle dimensioni sono evidenti e possono essere tagliati come appropriato.

La procedura esatta è mostrato in Figg. 28-30 a pagina 13.



Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18

4.2 installazione di una piscina ovale

In primo luogo, disegnare il contorno piscina sul terreno. I semicerchi di arrotondamento può essere meglio marcati mediante una stringa fissata con il chiodo nel centro del futuro piscina. Segnare le linee con la matita o gesso di un muratore. Le dimensioni piscina, tra il raggio, sono mostrati in Fig. 7 a pagina 7.

4.2.1 L'installazione dei rifili di fondo

Prima scorrere i segmenti di taglio del bordo inferiore rettilinei (larghezza circa. 20 mm) l'uno nell'altro. Gettare le parti diritte del bordo parete di fondo cornice direttamente di fronte al muro, nello spazio in polistirolo, e il centro rifili contro la lunghezza muro. La parete è molto leggermente più lungo.



suggerimento professionale per la posa del regolo finiture simmetricamente: Misura diagonale i punti terminali dei rifili. Le dimensioni saranno identici se i rifili sono stati disposti simmetricamente. Vedere dimensione "a" in Fig. 19.

Unire i piegate bordo inferiore pezzi speciali e li usa per riempire i segmenti arrotondati sui lati anteriori. Procedere seguendo il piano terra. Controllare con precisione le dimensioni e simmetria.



suggerimento professionale per accorciare le peggiori rifili parete: Prima combinare tutti il bordo trim in uno e allineare modo appropriato secondo il piano terra. Eventuali estremità sporgenti dovrebbero essere ridotti solo quando la costruzione del muro in acciaio perché solo allora le differenze nelle dimensioni sono evidenti e possono essere tagliati come appropriato. Vedere la sezione 4.4.

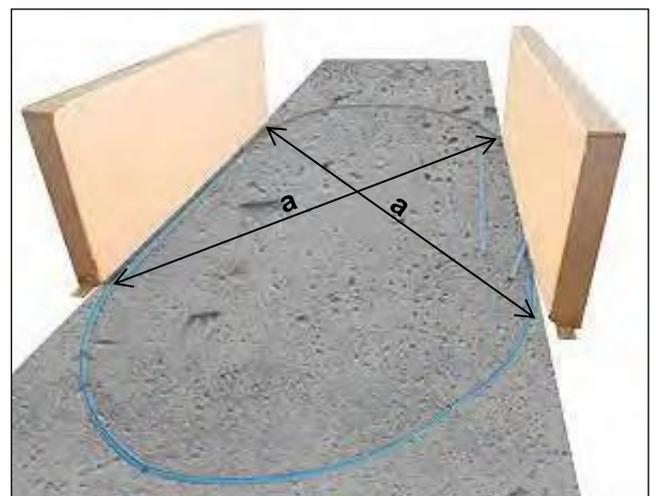


Fig. 19

4.3 installazione a parete in acciaio

Se si vuole essere in grado di entrare in piscina, avrete bisogno di piscina passi / scale o una scala a pioli. Più tardi, quando si installa il rivestimento, essere prudenti per la scala di costruzione non danneggiare il rivestimento. Inoltre, portare il muro d'acciaio a spirale nella piscina prima di installarlo.

Con l'aiuto dei tuoi aiutanti spostare la parete d'acciaio approssimativamente al punto in cui deve essere installato lo skimmer (superficie impurità collettore) e metterlo su schede spessi e cartoni per facilitarne la sbobinatura (vedi Fig. 20). Quando srotolare il muro d'acciaio, non trascinarlo sopra la fondazione in calcestruzzo, potrebbe danneggiarsi.



Fig. 20



La parete di acciaio è avvolto verso l'interno in fabbrica in modo che il lato esterno è visibile sulla parete di acciaio a spirale.

Così, srotolare il muro d'acciaio nella direzione in cui è stato avvolto.

Al fine di evitare lesioni, indossare guanti quando srotolare e montare le cinghie parete di acciaio e utilizzare per controllare il processo di srotolamento. (Vedi Fig. 21).

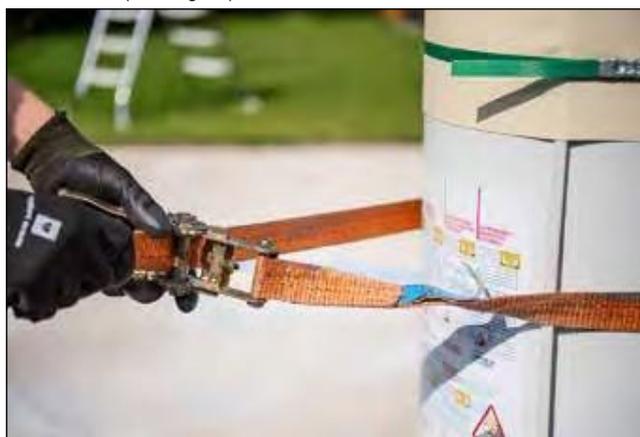


Fig. 21

La rientranza per la skimmer è normalmente trova all'inizio della parete in acciaio srotolamento (circa. 1-2 m dall'estremità frontale). Se la parete acciaio viene confezionato in più di un pacchetto, è mostrato sulle caselle quali parti (con cui incavi per le parti della struttura) parete in acciaio sono inclusi.



Fig. 22



Fig. 23

Srotolare la parete di acciaio ed infilarlo i rifili (vedi figg. 22-23). La rientranza skimmer deve essere posizionata come richiesto (il più vicino al sistema di filtraggio possibile).

L'ugello di ritorno viene posizionato a sinistra dello skimmer (visto dall'esterno).

Se una sezione di collegamento è presente su un lato della parete in acciaio, deve essere fatto scorrere fuori.

Dove grandi piscine sono interessati, la parete di acciaio è diviso in 2 parti e la procedura giunzione con il tratto di scorrimento-in è eseguito due volte.



suggerimento importante: Alcuni segmenti all'inizio assetto bordo possono essere messi su per la parete di acciaio per mantenere temporaneamente la forma (vedi Fig. 24).



Fig. 24

La parete d'acciaio di una piscina ovale può essere fissato provvisoriamente i muri di sostegno mediante morsetti a vite.



Fig. 25



Fig. 26

vedere sempre in modo che il muro d'acciaio dovrebbe stare saldamente in assetto bordo inferiore.

4.4 Elaborazione delle peggiori rifili parete e unirsi alla parete termina con un tratto di scorrimento in

La distanza tra le due estremità di parete di acciaio dovrebbe essere di circa 5 mm a consentire il tratto di scorrimento in aderire al muro d'acciaio termina insieme.

Questo deve essere preso in considerazione quando accorciando l'assetto bordo inferiore.



Fig. 27

Accorciando il bordo di taglio parete di fondo

Srotolare la parete acciaio e misurare qualsiasi sporgenza del trim bordo inferiore. Ora disegnare il muro di acciaio da circa 50 cm fuori dei rifili fondo e accorciare il bordo inferiore della cornice appropriata (si ricorda che una lacuna 5 millimetri dovrebbe essere lasciata fra la parete d'acciaio termina per lo scorrimento in sezione - vedi sopra).



Avvertenza importante: ridurre sempre l'assetto bordo della parete nel segmento ad arco. Se viene abbreviato più di 5 cm, quindi accorciando 2 rifili è raccomandato per motivi di simmetria arco - ogni arco della metà della sporgenza totale.

Ora mettete la parete d'acciaio di nuovo tutto e spostate il tratto di scorrimento in corso (vedi figg. 28-30).



Fig. 28



Fig. 29

A seconda della piscina digitare la sezione scorrevole-on può avere un lato smussato. Se questo è il caso, posizionare la sezione scorrevole con il lato smussato rivolta all'interno e verso l'alto. Se nessuno dei lati è smussato, non v'è alcuna differenza tra i lati superiore / inferiore.



Fig. 30

Facilitare l'installazione sezione muovendola leggermente su e giù periodicamente. L'utilizzo di un martello di gomma può anche essere conveniente.



Fig. 31

Tuttavia, se la sezione è messo in modo non corretto e / o guidato verso il basso con troppa forza, il muro d'acciaio può danneggiarsi (e la validità della garanzia può essere limitata) e la stabilità della piscina può essere compromesso.



Fig. 32



Fig. 33

Copre la superficie interna scorrevole in sezione con un nastro adesivo è raccomandato per proteggere la piscina rivestimento da danni.

Informazioni aggiuntive relative piscine ovali: **fissaggio a parete in acciaio**

Si presume in questa spiegazione che l'altezza della parete di contenimento è come descritto a pagina 9. Nell'area dei muri di sostegno della parete in acciaio deve essere fissato al bordo muro di sostegno con viti (ad un'altezza di 110 cm o 140 cm dal terreno per una piscina di 120 cm o 150 cm di altezza, rispettivamente). Il fissaggio deve essere in una linea orizzontale. Utilizzare le viti, tasselli e provare piastre previste per questa operazione (vedi Fig. 34).



Fig. 34

Praticare i fori nella parete d'acciaio. Macinare i bordi del foro liscio e applicarvi vernice anticorrosiva.



Fig. 35



Fig. 36



Fig. 37

In questo modo la parete acciaio è fissata direttamente sulla parete di contenimento.

Al fine di proteggere la piscina liner, coprire le teste delle viti con un nastro adesivo che non danneggi il PVC (con un nastro da imballaggio, per esempio).

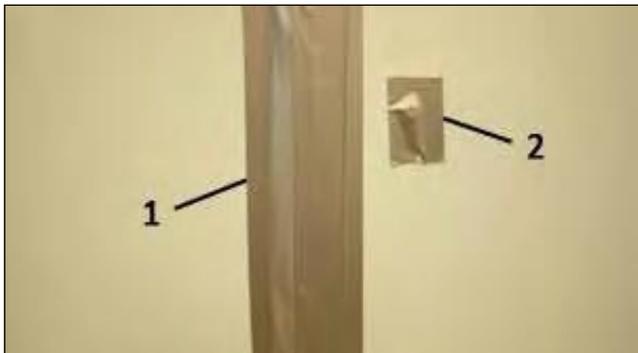


Fig. 38



Attenzione: Assicurarsi che la piscina si trova perfettamente orizzontale. garanzia del produttore decade e Null è la differenza di altezza è maggiore di 2 cm. Se questo è il caso, identificare la causa un eliminare il problema, ad esempio migliorando la base.

4.5 Preparazione delle aperture per gli accessori

Importante: Seguire anche le linee guida dei produttori di accessori se ad identificare i prodotti. In caso di dubbio, rivolgersi al proprio rivenditore.

4.5.1 Skimmer (per raccogliere eventuali corpi estranei dalla superficie dell'acqua)



Fig. 39

- 1) corpo Skimmer
- 2) Piastra vuota
- 3) nastro di teflon
- 4) Adattatore tubo flessibile
- 5) Guarnizione doppia
- 6) Ugello

Le aperture nella parete di acciaio piscina per lo skimmer possono essere presenti dalla fabbrica. Se non devono essere tagliati / forate.

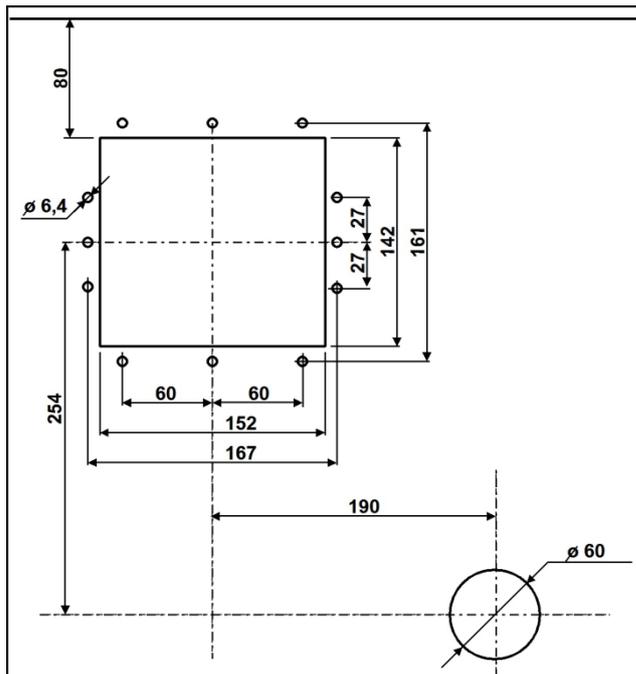


Fig. 40

Lo schizzo sopra mostra le dimensioni di una skimmer standard per allegato utilizzando tubi piscina nuoto 38 mm di diametro. Se uno skimmer differente deve essere utilizzato, un appropriato modello / corrette dimensioni e spaziatura devono essere utilizzati.

Si consiglia che i taglianti essere levigati e trattati con una vernice prodotto anticorrosione o plastica prima dell'installazione.



Fig. 41

Se la tubazione deve essere montata ora, si raccomanda l'installazione dello skimmer in questa fase. Per questo, mettere la doppia guarnizione sopra la parete di acciaio (vedi Fig. 43), tenere lo skimmer all'apertura dall'esterno e fissarla dall'interno con viti di sicurezza a testa arrotondata (vedi Fig. 45). Se 2 guarnizioni individuali sono stati forniti al posto della doppia guarnizione skimmer convenzionale, devono essere messi in ordine: skimmer corpo - parete in acciaio - - guarnizione guarnizione (- liner - flangia skimmer).

Questo vale anche per la guarnizione dell'ugello di ritorno (s) (per ulteriori informazioni si prega di leggere pagina 24, "Installazione Parti interne").

In alcune circostanze può essere necessario preparare fori aggiuntivi nella parete d'acciaio (e ricoprirli con una vernice anticorrosione) perché non sempre sono i fori per le viti ready.

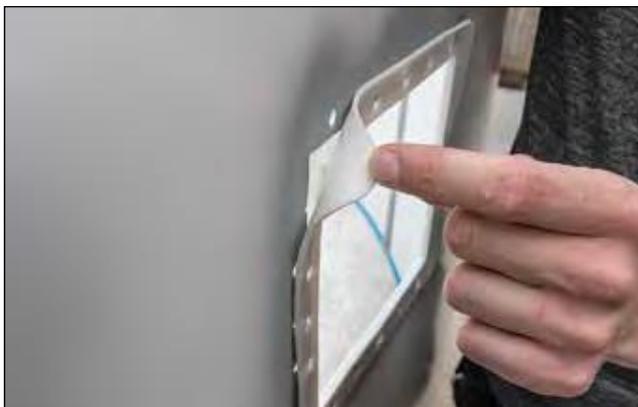


Fig. 42

Se si installa la tubazione successiva è fattibile, lo skimmer può essere installato anche successivamente con l'installazione del liner (vedere pagina 20).



Fig. 43



Fig. 44



Fig. 45



Fig. 46

ugello 4.5.2 Return

Le piscine Ibiza Utilizza normalmente 1 bocchetta di ritorno, che si trova accanto al skimmer. Anche qui i taglianti devono essere trattati con rivestimento anticorrosione.



Fig. 47

4.5.2.1 ugelli di ritorno per tubazioni fisso (sepolta)



Importante! I corpi ugelli devono essere utilizzati ora, prima dell'installazione del rivestimento, in quanto sono ugelli di ritorno alta qualità specifiche con una flangia sul lato piscina, che - a differenza ugelli convenzionali - facilitano notevolmente l'eventuale sostituzione rivestimento tardi.

la flangia • è necessario per l'installazione finale degli ugelli. Se la flangia ugello non può essere trovata prontamente, probabilmente è inserito nel coperchio •.

Comprimere / piegare il coperchio leggermente per separare la flangia e montare la flangia (vedi Fig. 48).



Fig. 48



Fig. 49

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 1) l'anello di regolazione | 2) l'occhio ugello |
| 3) del corpo ugello | 4) dado di sicurezza |
| 5) Viti | 6) Coperchio |
| 7) flangia | 8) Guarnizione |
| 9) Guarnizione Hole-less | |

Se l'ugello di ritorno si completa con una guarnizione ulteriore buco-less •• Questa guarnizione non viene utilizzato per la piscina con pareti in acciaio.



Fig. 50

Fissare una delle guarnizioni autoadesive sul telaio flangia del corpo dell'ugello.



Fig. 51



Fig. 52

Mettere il corpo dell'ugello attraverso l'apertura nel parete di acciaio dall'interno.

Ora mettere il dado di sicurezza sul filetto dell'ugello dal retro (lato piscina esterno) e avvitarlo.



Fig. 53



ugelli R con raccordi per tubi 32/38 mm sono installati solo simultaneamente con il liner (vedere pagina 24).

4.6 posa geotessile imbottitura protettiva

La piscina deve essere installato in tempo o può crollare. Se l'installazione veloce è impossibile, ad esempio, a causa del maltempo, si consiglia l'imbottitura non deve essere utilizzato per il momento e la parete della piscina deve essere fissato meccanicamente contro ogni forte vento. L'uso di imbottiture geotessile di protezione o una protezione paulin raccomanda di proteggere il liner contro il contatto diretto con il substrato e qualsiasi materiale in esso che potrebbero potenzialmente danneggiare il PVC. Ricordate, tuttavia, che un pad geotessile di protezione può solo proteggere, ma non fare le irregolarità della superficie.

Il substrato deve essere pulito a fondo prima della posa l'imbottitura.

In alcuni casi, l'imbottitura è stato tagliato già a corrispondere a quello della piscina. Se l'imbottitura è stata consegnata in rotoli, adagiarlo in strisce e fissare con un nastro adesivo.



Fig. 54



Fig. 55

Tagliare il padding circa il 10 più lunga della dimensione piscina e lasciare sbilanciarsi intorno al muro piscina ad un'altezza di circa 5 cm. Tagli possono essere utilizzati per le zone laterali minori. Disegnare i bordi sporgenti sui rifili parete di fondo e fissare alla parete in acciaio con un nastro adesivo.



Fig. 56



Fig. 57

Lisciare l'imbottitura e unire i bordi adiacenti del nastro insieme anche con un nastro adesivo.



suggerimento professionale per la posa del padding:
Successivamente, piccoli cunei a una distanza di 20-25 cm deve essere tagliato dal bordo imbottitura nel segmento ovale per rimuovere il materiale in eccesso (vedi figure 58-59.).

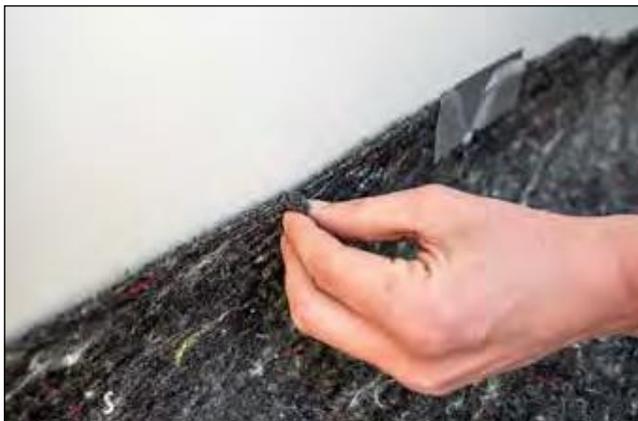


Fig. 58



Fig. 59



Fig. 60

Eventuali pieghe l'imbottitura dal trasporto e dallo stoccaggio avranno lasciato finalmente sotto la pressione dell'acqua piscina.

4.7 Hanging il liner e l'installazione del bordo top di muro



Attenzione: Installare il liner a + 15 ° C a + 25 ° C. Evitare l'esposizione a forti radiazioni solari!

Se la temperatura è troppo alta, il materiale plastico morbido ed elastico ed il rivestimento è troppo grande. Se la temperatura è troppo bassa, il materiale plastico è duro e anelastico ed il rivestimento è troppo piccolo (le differenze di dimensioni possono portare a 50 cm!).

Se l'imbottitura è presente sul fondo della piscina, nell'area piscina solo in scarpe pulite o in calzini. Inoltre, l'intera area della piscina interna deve essere pulito nuovamente (con un aspirapolvere per esempio, Fig. 61).



Fig. 61

Ora mettere il liner al centro della piscina e diffondere in modo che le cuciture pavimento esterne dovrebbero essere altrettanto lontano dalla parete di acciaio perché il materiale plastico morbido ed elastico ed il rivestimento è sempre leggermente inferiore rispetto alla piscina stessa.



Fare in modo che la saldatura perpendicolare dovrebbe essere nella zona dello skimmer, ugelli o luci o altro la tenuta non può essere garantita ritorno.



Attenzione: Inserire la piscina con il rivestimento interno unico nudi o calzature idonee.





Fig. 62



Fig. 63

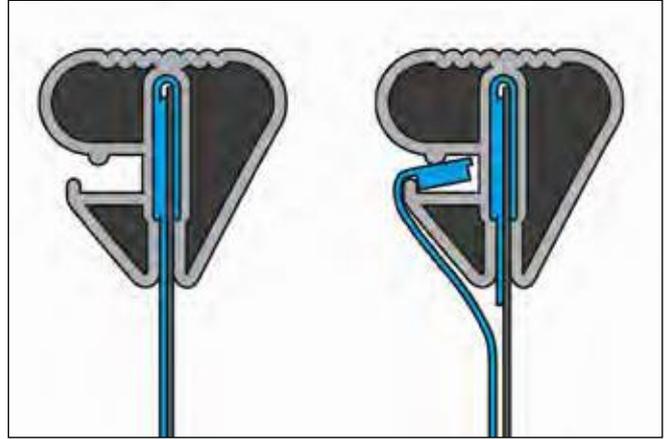
Indipendentemente all'inizio assetto bordo della parete, il liner ha il proprio bordo sospendente (vedi Fig. 64).



Fig. 64

Note sul bordo parete superiore della cornice:

La battuta laterale a cuneo della specifica superiore assetto bordo della parete verrà utilizzato in seguito quando il rivestimento viene sostituito se un orlo è posto sulla parte superiore rivestimento bordo della parete. Per questo, il vecchio rivestimento viene interrotta e il profilo sospensione rimanente continua ad essere utilizzato per proteggere il bordo. Solo il secondo rivestimento, che ha una sezione a cuneo anziché una sezione sospensione, sarà appeso in battuta in alto assetto bordo della parete.



(Esempio di uno specifico combinato parete superiore Copribordi)

Mettere il bordo del rivestimento con la sezione sospensione saldata oltre il bordo della parete di acciaio e fissare il rivestimento con alcune parti del rivestimento (vedi Figg 65-67).



Fig. 65



Fig. 66



Fig. 67

Completare l'installazione superiore assetto bordo della parete solo dopo lisciare le saldature di linea.

4.7.1 L'installazione del trim bordo parete superiore (generale)

Unire le parti superiori di assetto bordo parete insieme con due spine di giunzione e impatto sulla piscina bordo piscina con la mano o con un martello di gomma. Allo stesso tempo fissare la sezione di sospensione. Se all'inizio assetto bordo della parete è troppo lungo, accorciarlo (vedi Fig. 68-

70).



Fig. 68



Fig. 69



Fig. 70



suggerimento professionale: La consegna della guida superiore in alluminio comprende 2 strisce di copertura in plastica. Può accadere durante il riempimento piscina che una grave lacuna emerge su uno o l'altro lato di un segmento della rotaia superiore a causa dell'espansione parete in acciaio. Una volta che la piscina è stata completata, utilizzare le strisce per coprire tali posti.

Coprire le migliori articolazioni assetto giuntati parete di plastica con strisce di alluminio (se fornito).

4.7.2 Smoothing eventuali pieghe



Se si verificano pieghe verticali sulla parte di parete del rivestimento, possono essere eliminati spostando se un top assetto bordo della parete parte fissa è presente. Spostare le pieghe a partire dal suolo verso l'esterno verso il muro piscina. In particolare, fare in modo che la saldatura di linea si trova tra il fondo della piscina e la parete precisamente nella piscina in basso / parete. Prima di riempire la piscina con acqua, le saldature rivestimento deve essere ovunque identicamente lontano dal bordo piscina e non hanno pieghe o grinze quanto possibile. Poiché il liner è stato fabbricato per essere leggermente inferiore alla dimensione piscina, in modo da tener conto di espansione per effetto della temperatura e della pressione dell'acqua, è imperativo che le cuciture inferiori piscina sono uniformemente compensate dalla parete piscina .



Fig. 71



Fig. 72

Dopo l'installazione finale all'inizio assetto bordo della parete, la correzione di eventuali residui pieghe sul fondo della piscina può essere effettuato riempiendo la piscina con uno strato di acqua 2 cm fino a tre centimetri e spostare le pieghe verso l'esterno.



Fig. 73

Se pieghe sul muro non possono essere lisciate :: Attendere uno strato di acqua di spessore 20-30 cm. Se il problema persiste, parzialmente togliere il rivestimento (passo dopo passo, mai completamente!) E spostare il rivestimento al lato di ridurre eventuali pieghe o rimuoverli il più possibile. In questo caso la nave deve essere adeguatamente assicurato con la parte superiore assetto bordo della parete per evitare che il rivestimento di scivolare giù nella piscina. Se tutte queste misure falliscono, cioè, le pieghe sono intollerabilmente grande, l'unica via d'uscita è di iniziare un nuovo tentativo di installare il liner.



suggerimento professionale: Un aspirapolvere convenzionale può essere utilizzato per agevolare il foglio intorno alle pareti.

La bocca aspirapolvere tubo devono essere confezionate con geotessili (che devono essere fissati al tubo con un nastro adesivo) per evitare che il tubo di attaccarsi alla plastica. Spingere il tubo finale attraverso l'apertura nello skimmer e ulteriormente dietro il rivestimento. Mettere un cartone con un foro sul coperchio skimmer e spingere il tubo attraverso di essa e rendere l'assemblaggio stretto con un nastro adesivo. Questo sistema funziona solo se tutti i restanti aperture, cioè i fori dell'ugello di ritorno ed i fori skimmer, sono accecati dall'esterno con nastro adesivo. Ora attivare l'aspirapolvere per circa la metà della potenza massima. Air inizierà a essere aspirato e il foglio di plastica con stringere lentamente. Ciò che resta da fare è solo quello di eliminare le pieghe derivanti dal deposito foglio nella casella.



Fig. 74

4.8 Installazione delle parti ad essere costruita a

Se la superficie dell'acqua è di circa 20 cm sotto la rispettiva parte, è possibile iniziare il taglio e montaggio (o completare l'installazione) delle parti da costruire in.

ugello 4.8.1 Return

Per collegare un tubo flessibile 32/38 mm (vedere figura 76). Quando il foglio piscina plastica è liscia, tagliarlo di fronte all'apertura nel muro per l'ugello di ritorno (la parte di taglio dovrebbe essere 5-10 mm più piccolo dell'apertura nella parete di acciaio). Poi mettere una guarnizione tra il foglio e la parete di acciaio e superare l'ugello con la seconda guarnizione attraverso l'apertura in modo che le guarnizioni siano presenti davanti e dietro il foglio di plastica. Serrare l'ugello con il dado di sicurezza sul lato esterno della piscina.



Importante: se è stata fornita una doppia guarnizione, la separano in mezzo per ottenere due guarnizioni separate (vedere figura 75)..



Fig. 75



Fig. 76

Per fisso tubazioni 50 mm (vedere figura 77):

Una volta che il foglio di plastica piscina è liscia, eseguire i fori per le viti, con un punteruolo per esempio (vedi Fig. 79). Fissare l'altra guarnizione dietro la flangia in modo che si trovi tra la camicia e la flangia. Serrare le viti della flangia trasversalmente. Ora ritagliato un foro nel liner copiando l'apertura (vedi Fig. 83). Serrare l'occhio ugello e ghiera di regolazione e mettere in copertina.



Fig. 77



Fig. 78

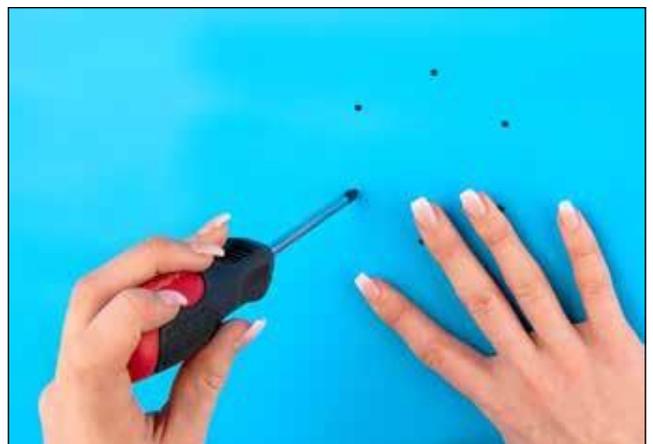


Fig. 79



Fig. 80



Fig. 81



Fig. 82



Fig. 83

4.8.2 Skimmer

Praticare i fori per le viti e poi avvitare la flangia dal pattern trasversalmente. Se il corpo skimmer è stato installato con il liner solo ora, mettere la guarnizione doppia nell'apertura della parete in acciaio, tenere il corpo dall'esterno e rendere le aperture per le viti sul lato interno ed avvitare la flangia trasversale. Ora tagliare l'apertura dello skimmer e mettere sul coperchio della flangia. La parte superiore della flangia e la parte superiore del coperchio sono normalmente contrassegnati "superiore". Inserire il lembo e setacciare nello skimmer.



Fig. 84



Fig. 85



Fig. 86



Fig. 87

cestello dello skimmer:

Quando si utilizza la piscina, il cestello skimmer deve essere liberato dalle impurità e l'albero lascia periodicamente il sistema di filtri perfetto funzionamento. A tal fine - ed anche per aspirare il fondo della piscina - il coperchio skimmer deve essere facilmente accessibile. Assicurarsi che il cestello skimmer trovasse bene, non viene sollevato e non blocca il lembo skimmer e quindi, il flusso d'acqua (vedi Fig. 88).



Fig. 88

Utilizzare la piastra di aspirazione solo in combinazione con il tubo più pulito piscina fondo, non durante il funzionamento normale filtro!

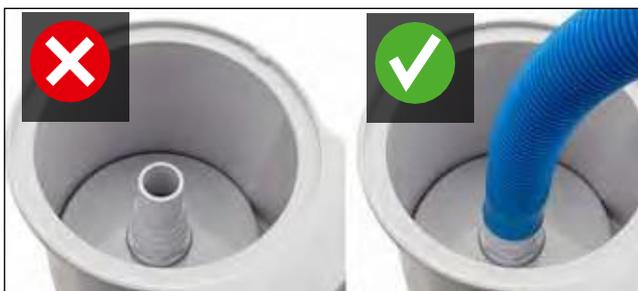


Fig. 89

4.9 Completare le procedure di installazione della tecnologia

Prima di riempire la piscina completamente con acqua e completando l'installazione completa, le varie parti della tecnologia (skimmer, bocchetta di ritorno, luci. Controcorrente, ...) devono essere (inter) connessi. La tubazione deve essere rigida o flessibile, con un tubo in PVC resistente alla pressione della terra e alla pressione dell'acqua. Tutti i collegamenti dovrebbero essere accessibili per l'ispezione o essere certificata contro le perdite. L'installazione di un lembo di ritorno nel segmento di aspirazione della pompa filtro è consigliato se l'unità filtro è installato al di sopra del livello superficie dell'acqua in piscina. I cavi elettrici devono essere compilati attraverso condotti al sito in cui verrà installato casella / distribuzione sala macchine.

5 Calcestruzzo secco intorno alla piscina

Secco magrone deve essere versato intorno ad una piscina circolare per riempire completamente la parte interrata. Per piscine ovale è sufficiente versare il calcestruzzo attorno ai due lati anteriori e parti della piscina arrotondate. No magrone deve essere versato dietro i muri di sostegno. Una volta completata l'installazione, riempire la piscina con l'acqua. Una piscina circolare può essere riempita completamente. Una piscina ovale deve essere riempita gradualmente con il riempimento esterno. Prima del getto di calcestruzzo, mettere un foglio costruzione e lastre di polistirene di spessore 15-25 mm nel terreno ai segmenti piscina arrotondati per proteggere il lato esterno della parete in acciaio.

Versare diversi strati (ciascuna ≤ 50 cm alto) di bagnato C8 magrone / 10 (o il rapporto di miscelazione di circa 1:10 a seconda granulometria della ghiaia) intorno alla parete piscina. Ogni strato deve impostare prima di aggiungere uno strato successivo. pannelli per casseforme o simili possono essere utilizzati per confinare i lati dello strato di calcestruzzo. Una volta che lo strato è indurito, i pannelli sono messi verso l'alto per confinare lo strato successivo.

Mentre il calcestruzzo viene versato intorno alle facce arrotondate di una piscina ovale, terra deve essere versato e compattato dietro i muri di sostegno per aiutare la muratura assorbire la pressione dell'acqua. Il calcestruzzo non deve essere troppo bagnato e non deve essere agitato o compattata.

Dove è presente terreno naturale (ad esempio argilla coesiva), il calcestruzzo deve essere spessa ≥ 15 cm.

spessore calcestruzzo 30 cm circa è raccomandato per terreni calibrate.



suggerimento professionale: In alternativa al versamento concreto, le parti arrotondate della piscina possono essere circondati con mattoni e lo spazio esterno possono essere quindi riempito con terreno e compattato.



Se è utilizzata calcestruzzo colato, il livello dell'acqua deve essere ≥ 30 cm rispetto al riempimento in calcestruzzo esterno per assorbire la pressione esterna.

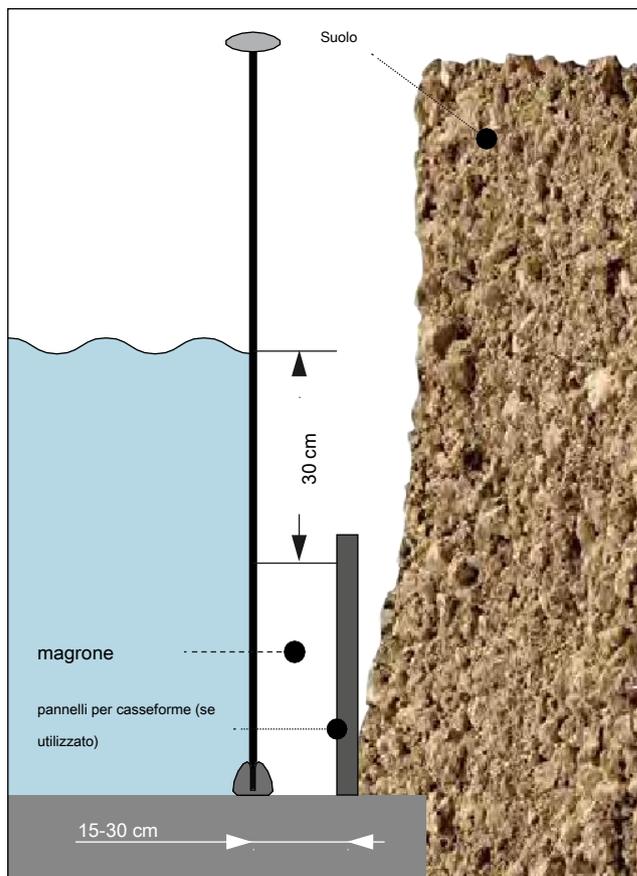


Fig. 90

Mentre colata di cemento intorno alla piscina, assicurarsi che la piscina non è deformata dalla pressione del calcestruzzo. Inoltre, evitare troppa pressione di cemento sul skimmer, questo potrebbe provocare distorsioni e marmellata del lembo skimmer. Uso di, per esempio, è consigliabile polistirene intorno skimmer per assorbire la pressione del calcestruzzo in quel punto. Inoltre, evitare di danneggiare la parete d'acciaio, eventuali danni possono causare corrosione dell'acciaio in seguito. Inoltre, la garanzia sarebbe diventato nullo e nullo. Se eventuali graffi e altri difetti sono presenti sulla parete di acciaio, trattarli con un agente anticorrosione prontamente.

6 Varie

6.1 Livello Acqua e skimmer lembo

Il livello dell'acqua nella piscina deve essere impostato in base all'apertura skimmer. Il centro o fino a due terzi della apertura skimmer è ottimale (vedi Fig. 91). In ogni caso, di evitare un livello troppo basso dell'acqua, la pompa di filtraggio potrebbe danneggiarsi. Inoltre, il lembo skimmer deve potersi muovere liberamente in ogni suo momento e il cestello skimmer deve stare bene, altrimenti il flusso dell'acqua può essere esclusa.

La scheda di aspirazione può essere messo sul sistema - tubo dell'aspirapolvere piscina fondo (vedi più avanti) - solo per rimuovere lo sporco e le impurità dal fondo della piscina.

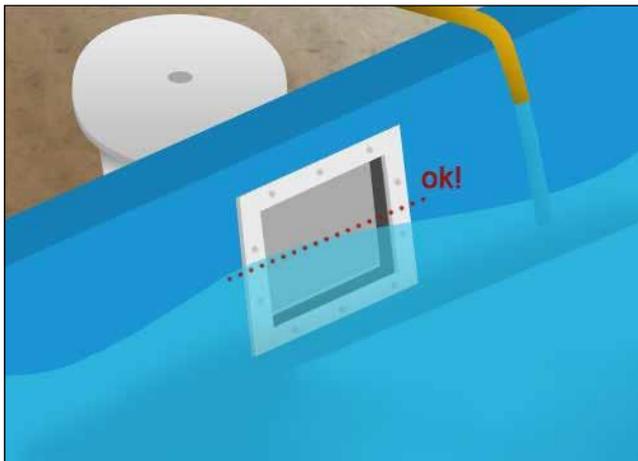


Fig. 91

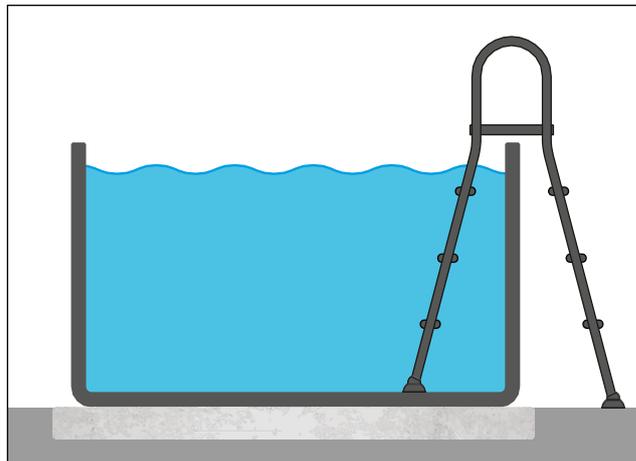


Fig. 92

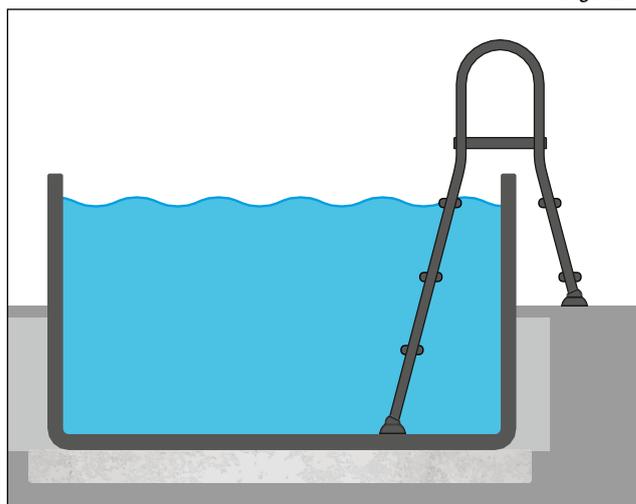


Fig. 93

6.2 Entrando nella piscina

Una piscina deve avere un sistema - le scale o una scaletta - che consente al visitatore di entrare in piscina con facilità e sicurezza. Le scale possono essere progettati sia per interrate / piscine semi-interrate o fuori terra (in parte o completamente free-standing) piscine:

6.2.1 Le scale per una piscina fuori terra

Scale per piscine fuori terra sono consigliate se la vostra piscina prodotto è un free-standing o semi-interrate piscina. Dove necessario (per piscine semi-interrate), tali scale possono essere abbreviati segnando fuori una parte della scala con un seghetto pulito, ecc sbavare i taglienti. Poi mettere i piedini regolabili alle estremità della scala. Seguire le istruzioni per il montaggio e l'uso scale.

6.2.2 Le scale per una piscina interrata

Due metodi esistono per installare scale di acciaio di alta qualità per piscine interrate. Seguire la procedura descritta nelle istruzioni per l'installazione.

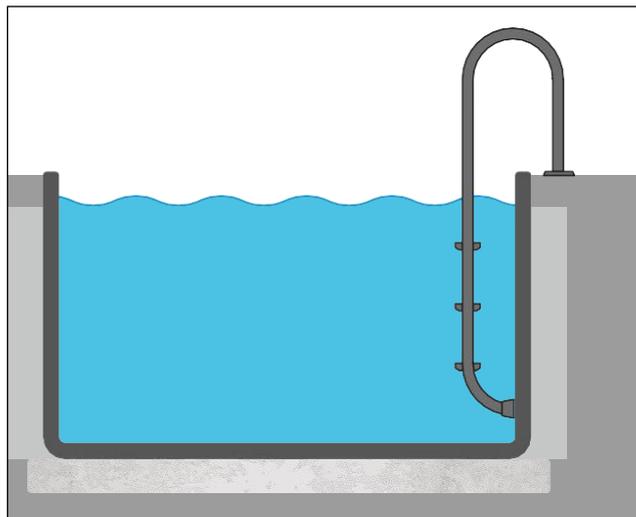


Fig. 94

6.3 Consigli per l'utilizzo della piscina

- un. Doccia e pulire le suole prima di entrare in piscina. Non indossare scarpe in piscina, il foglio di vinile potrebbe danneggiarsi.
- b. Usare le scale a lasciare la piscina.
- c. Mantenere il livello dell'acqua all'altezza prescritta, approssimativamente al centro della flangia skimmer. Ricordate che l'acqua evapora dalla piscina, in qualsiasi tempo e deve essere costituita. evaporazione naturale è normale, non si scambiano per perdita d'acqua.
- d. Ispezionare la piscina e gli accessori periodicamente per rilevare qualsiasi vera perdita d'acqua. Se si rileva eventuali perdite, serrare il giunto (s) o aggiungere una guarnizione / sostituire la guarnizione.
- e. Buona la cura dell'acqua nella piscina è Presupposto per garantire la piscina in buone condizioni.
- f. La temperatura dell'acqua nella piscina non deve superare i 30 ° C, la temperatura ottimale è di circa 25 ° C. l'acqua troppo calda non verrà aggiornata molto e, inoltre, ridurrà l'efficacia dell'agente servizi igienico-sanitari (cloro) e creare buone condizioni per la crescita di alghe. Inoltre, il rivestimento si ammorbida in acqua tiepida e piegherà facilmente su di esso. Se l'acqua della piscina raggiunge i 30 ° C, smettere di usare il sistema di riscaldamento dell'acqua, rimuovere il Paulin e, se del caso, sostituire una frazione di acqua calda con l'acqua fredda.

riparazione 6.4 Liner

difetti piscina rivestimento possono essere riparati facilmente utilizzando il kit di riparazione per uso in acqua.

6.5 Manutenzione

L'acqua nella piscina sarà pulita e chiara in ogni momento se si applica una combinazione di metodi di trattamento delle acque meccanici e chimici.

trattamento meccanico acque:

impurezze minori come polline, erba e peli verranno rimossi dal skimmer e il sistema di filtraggio. Utilizzare una rete e / o il pulitore fondo della piscina per rimuovere le impurità grossolane e corpi estranei.

Un sistema di filtraggio e uno skimmer devono essere disponibili per uso piscina aspirazione inferiore. Lavare e risciacquare il filtro a sabbia accuratamente prima di iniziare il processo di pulizia manuale.

rimozione sotto vuoto spinto manuale delle impurità dal fondo della piscina:

A "bordo aspirazione" viene normalmente fornito insieme al skimmer. Avrete bisogno di una spazzola di aspirazione, palo telescopico e tubo di aspirazione (per fissare il pennello per la scheda).

Collegare il tubo e asta telescopica alla spazzola aspirapolvere. Riempire il tubo di aspirazione con acqua e

allegare alla scheda di pulizia con aspirapolvere. Mettere la scheda sul cestello del filtro dello skimmer. Impostare il sistema di sabbia filter a "filtrazione", il sistema di filtraggio si accende e si può iniziare la procedura di pulizia. Assicurarsi che il tubo di aspirazione è completamente riempito con acqua, evitare di aspirare aria nella pompa!



suggerimento professionale per tubo di aspirazione sfiato: per ottenere la rimozione dell'aria completo dal tubo di aspirazione per la pulizia della piscina manuale, il tubo può essere tenuto per un breve momento in bocchetta di ritorno durante l'esecuzione del sistema di filtraggio. Il flusso d'acqua sarà spurgare eventuale aria dal tubo, e una volta bolle aggiuntivi lasciano l'altra spazzola tubo finale / aspirazione, il tubo è completamente privo di aria e il sistema di filtrazione può essere spento.

Se, nonostante ciò, una certa aria entra nel sistema filtro a sabbia, la pompa piscina deve essere spento e disaerata nuovo (il sistema filtrante è normalmente disaerata automaticamente). Per la pulizia del fondo della piscina, spostare il pennello lentamente e in modo uniforme - il movimento troppo veloce potrebbe smuovere le impurità e si dovrebbe riuscire a raggiungerli. è richiesto A skimmer con un cesto filtro se il sistema filtro a sabbia ha prefilto!

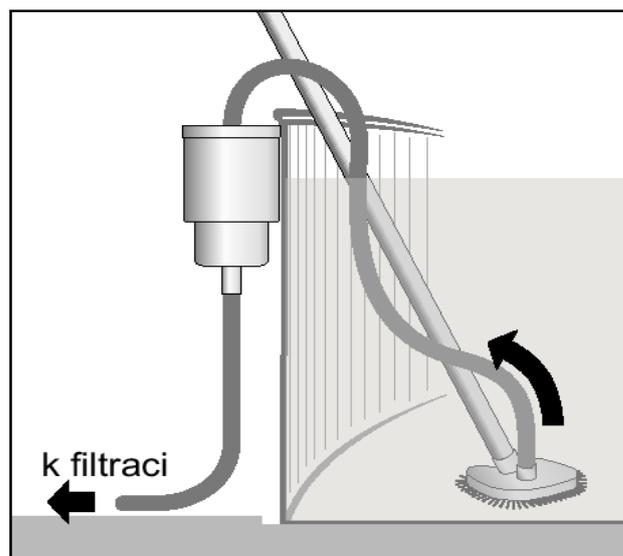


Fig. 95

Se le prestazioni del filtro è inferiore al previsto, questo può avere uno o più dei seguenti motivi:

- 1) Filtrazione sabbia è sporca. → Pulire il filtro.
- 2) La pompa aspira aria (bolle in acqua dall'ugello ritorno). → tubi difettosi, ispezionare le fascette
- 3) È troppo poca acqua viene alimentata al skimmer. → Controllare il livello dell'acqua e aumentare, se del caso
- 4) Skimmer cesto è sporco. → Pulire il cestello dello skimmer
- 5) Cestino del pre-filtro della pompa filtro è sporco. → Pulire il cestello

trattamento delle acque chimica:

Non ci sono istruzioni generali per quanto riguarda il dosaggio o il regime di trattamento può essere fornito per il trattamento dell'acqua con prodotti chimici. La situazione di ogni piscina è diversa rispetto alla natura piscina, numero di visitatore, l'ambiente circostante, le condizioni climatiche, ecc dosaggio è regolato dai parametri effettivi misurati. E 'conveniente usare un kit per misurazioni del pH, cloro libero e eventuali altri composti attivi.

Conoscendo questi parametri, si possono dosare i prodotti chimici con precisione in base alle esigenze. Il rischio di esposizione non necessaria degli esseri umani a sostanze chimiche viene quindi ridotto al minimo.

Seguire queste linee guida:

- Considerare l'adeguatezza del prodotto e le sue modalità di impiego nella scelta di un agente chimico
- Conservare i prodotti chimici piscina FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI, in un freddo, asciugare un luogo buio.
- Leggere le misure di primo soccorso per ogni sostanza chimica, seguire le linee guida di sicurezza e le indicazioni di sicurezza sulle etichette.
- Seguire le istruzioni del produttore per l'applicazione delle sostanze chimiche. Seguire le abitudini di igiene personale durante la manipolazione dei prodotti. Lavare le mani dopo aver terminato.
- Non mettere prodotti chimici nel setaccio skimmer. Quando si applica agenti cloro in forma di compresse, di utilizzare meglio un galleggiante dedicato o un erogatore di cloro. Se si acquista un galleggiante, inserire il numero appropriato di compresse in esso e farlo galleggiare sull'acqua. Il cloro viene dispersa in tutta la piscina più velocemente se il sistema di filtraggio è ON. Una volta che il prodotto è disperso, rimuovere il galleggiante e riporla in un luogo sicuro. Se si desidera utilizzare la piscina prima che il prodotto si è sciolto, togliere il galleggiante e conservarla in un luogo in cui possono verificarsi nessuna ferita, danni o lesioni. Fare particolare attenzione a nascondere dai bambini.
- Non usare la piscina durante l'applicazione di qualsiasi prodotto chimico.

6.6 Preparazione per la stagione invernale

Tutte le piscine interrate devono rimanere parzialmente riempito con acqua durante i mesi invernali al fine di compensare la pressione esterna.

pH iniziale deve essere impostato a 7,0 e qualsiasi acqua nebulizzata o presenza di alghe dovrebbe essere eliminato clorazione d'urto.

Successivamente, abbassare il livello dell'acqua di circa 10 cm sotto gli ugelli di ritorno e di scarico (rimuovere) l'acqua dalle tubazioni e il sistema di filtraggio accuratamente. Gli ugelli di ingresso possono essere chiusi mediante valvole invernali.

Se punto luce sono costruiti in piscina, il livello dell'acqua dovrebbe essere o al di sotto di loro o sopra di loro. Aggiungere un po 'di prodotto protettivo per la stagione invernale, al fine di temperatura più bassa. Utilizzando cuscini dedicati è consigliato per contrastare la pressione del ghiaccio sulle pareti piscina.

7 Regole di sicurezza

Misure generali di sicurezza:



Non lasciare mai i bambini da soli o in prossimità di una piscina, istruirli sui potenziali pericoli. Insegnare ai bambini a nuotare. Coprire la piscina quando non in uso. Inserire la piscina molto lentamente dopo il pasto o il sole. Il vostro sistema di circolazione sanguigna o cuore può fallire!



aiuto immediato dopo un incidente durante il nuoto: Prendi la vittima (s) fuori dalla piscina subito. Controllare la frequenza cardiaca e la respirazione. Se necessario, applicare monte-tomouth respirazione e massaggio cardiaco indiretta. Chiamare il servizio di soccorso medico.

Attenzione: non apportare alcuna modifica sulla piscina e / o interventi nella struttura della piscina assemblato riempita con acqua. La piscina può crollare o causare gravi lesioni.

linee guida di sicurezza tecniche:

- Prima di utilizzare la piscina si prega di leggere attentamente tutte le informazioni e fare domande se qualcosa non è chiaro a voi. Seguire le raccomandazioni. Essi sono destinati a garantire la vostra sicurezza e quella di altre persone in piscina. Si prega di tenere questo documento in un luogo sicuro in caso di necessità in un secondo momento.
- Una nota introduttiva: Il testo che segue descrive i rischi più tipici associati con l'uso delle piscine. possono esistere anche ulteriori rischi. Quindi: Usare il buon senso mentre si fa qualsiasi attività nella zona della piscina.

Sicurezza dei non nuotatori:

- Accertarsi sempre che non sanno nuotare e le persone con una ridotta capacità di nuotare - i bambini piccoli in particolare - sono sotto la sorveglianza di una persona che li può salvare e chiamare aiuto in caso di emergenza.
- Al fine di evitare malintesi nella comunicazione: nominare una persona che può aiutare e chi monitorare e supervisionare la piscina costantemente durante l'uso.
- Non nuotatori e le persone con una ridotta capacità dovrebbe usare per dispositivi di protezione individuale quando si entra in piscina.
- Rimuovere tutti i giocattoli dagli strumenti di nuoto e dei suoi dintorni, se la piscina non viene utilizzato o monitorata, così i bambini non saranno attratti da loro.

Accesso sicuro alla piscina:

- Se il dispositivo di accesso piscina - scale - non può essere sollevato o abbassato per impedire ai bambini di entrare in piscina incustodita e proteggerli da annegamento, meglio usare un dispositivo di sicurezza dedicato a questo scopo.

Dispositivo di sicurezza:

- Un dispositivo di sicurezza in grado di impedire ai bambini di entrare in piscina incustodita e da annegamento. Esso impedisce anche altre persone non autorizzate di entrare nella piscina. Quindi si consiglia che non si deve cercare di fare a meno di tali accessori di sicurezza. A seconda delle circostanze individuali, tali dispositivi possono includere una recinzione, coperture con protezione specifica contro gli infortuni, tetto o un sistema di allarme.
- E' anche utile per fissare le porte e le finestre della vostra casa così come il terreno contro gli intrusi che desiderano utilizzare la vostra piscina senza il tuo consenso.
- Si ricorda che: Dispositivi di protezione può rendere la piscina più sicuro ma non può mai sostituire cura dei bambini da parte di un adulto che può aiutare in caso di emergenza.

attrezzature di soccorso:

- Si raccomanda Mantenere attrezzature di soccorso (come ad esempio un anello di salvataggio) presso la piscina in caso di emergenza.
- Assicurarsi che un telefono in buon ordine e un elenco di numeri telefonici di emergenza sono disponibili nei pressi della piscina in caso di aiuto deve essere chiamato in caso di emergenza.

Uso sicuro della piscina:

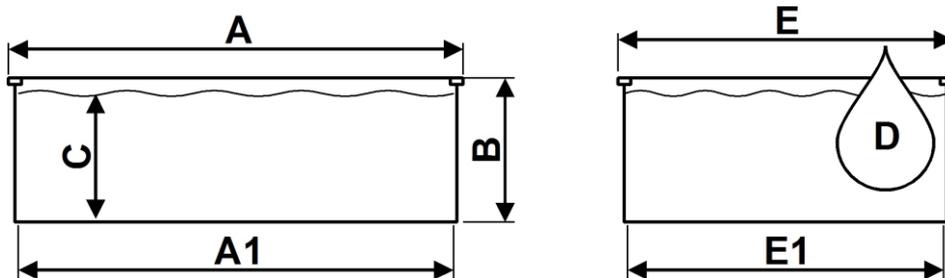
- Incoraggiare tutti gli utenti della piscina, in particolare i bambini, per imparare a nuotare.
- Imparare i principi di primo soccorso (rianimazione cardiopolmonare) e rispolverare le vostre conoscenze periodicamente. Questo può salvare la vita in caso di emergenza.
- Istruire tutti gli utenti della piscina, compresi i bambini, in anticipo cosa fare in caso di emergenza.
- Mai saltare in acque poco profonde. Ciò potrebbe causare lesioni gravi o la morte.
- Non usare la piscina se si è sotto l'influenza di alcool o di farmaci che possono influenzare la capacità di utilizzare la piscina in modo sicuro.
- Se la piscina è dotata di un coperchio: Assicurarsi che il coperchio è stato completamente sollevato / rimosso dalla superficie dell'acqua prima di utilizzare la piscina.
- Al fine di proteggere gli utenti piscina da malattie trasmesse dall'acqua fare in modo che l'acqua è mantenuta pulita e igienicamente sicuro. Seguire le linee guida e le istruzioni nelle istruzioni per l'uso dei prodotti per il trattamento dell'acqua.

- Tenere tutti i prodotti chimici e di trattamento delle acque prodotti / detergenti / disinfettanti fuori dalla portata dei bambini.
- Mantenere scale staccabili su una superficie orizzontale quando non in uso.
- Proteggere gli utenti piscina dalle malattie causate da acqua nociva. Mantenere l'acqua in piscina innocuo e seguire i principi di igiene personale.

Mettere un adesivo di avvertenza vicino (entro 2 metri) il luogo in cui la piscina è normalmente inserito / sinistra. Ricordate che la piscina non è abbastanza profondo da consentire il salto al sicuro in, esiste il rischio di lesioni.



Dimensioni approssimative piscina e il volume di acqua



Nuoto tipo di piscina	A1 [cm]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [m³]	E1 [cm]	E [cm]
Ø 3,6 x 1,2 / 1,5 m	Ø 360	Ø 364	120/150	105/135	<u>10.7 / 13.7</u>	-	-
Ø 4,0 x 1,2 / 1,5 m	Ø 400	Ø 404	120/150	105/135	<u>13.2 / 17.0</u>	-	-
Ø 4,6 x 1,2 / 1,5 m	Ø 460	Ø 464	120/150	105/135	<u>17.5 / 22.5</u>	-	-
Ø 5,0 x 1,2 / 1,5 m	Ø 500	Ø 504	120/150	105/135	<u>20.6 / 26.5</u>	-	-
Ø 6,0 x 1,2 / 1,5 m	Ø 600	Ø 604	120/150	105/135	<u>29.7 / 38.2</u>	-	-
3,2 x 5,25 x 1,2 / 1,5 m 525		529	120/150	105/135	<u>15.5 / 20.0</u>		324
3,2 x 6,0 x 1,2 / 1,5 m	600	604	120/150	105/135	<u>18.0 / 23.0</u>		324
3,5 x 7,0 x 1,2 / 1,5 m	700	704	120/150	105/135	<u>23.0 / 30.0</u>		354
4,16 x 8,0 x 1,2 / 1,5 m 800		804	120/150	105/135	<u>31.0 / 40.0</u>		420
4,16 x 10,0 x 1,2 / 1,5 m 1000		1004	120/150	105/135	<u>40.0 / 51.5</u>		420
6,0 x 12,0 x 1,2 / 1,5 m 1200		1204	120/150	105/135	<u>67.5 / 87.0</u>		604

Piscina classe di tenuta: W₂

Vi auguriamo un sacco di gioia con la vostra piscina!