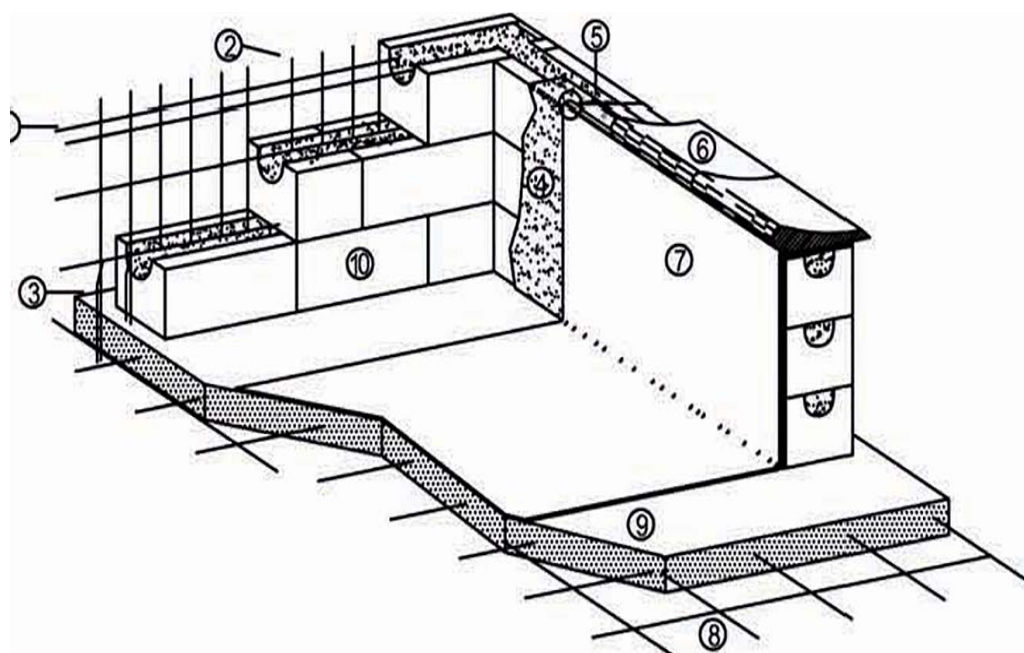


MANUALE MONTAGGIO CASSERI SMOOTH BLOK

Le strutture prefabbricate in casseri permettono di ridurre notevolmente i tempi di costruzione della piscina senza rinunciare alle qualità di una struttura in cemento armato.

Grazie alla leggerezza del EPS e agli incastri che ne facilitano il montaggio, in poco tempo potrete costruire le pareti armate della piscina.

Infine riempite le casseforme di calcestruzzo con l'ausilio di un autopompa facendo attenzione a frenare il getto in modo che non eserciti una pressione eccessiva.



- ① ARMATURA ORIZZONTALE Ø 8
- ② ARMATURA VERTICALE Ø 10
- ③ CHIAMATE INGHISATE CON RESINA Ø 12
- ④ FELTRO TECNOGEO
- ⑤ PROFILO IN ALLUMINIO ANODIZZATO
- ⑥ BORDO IN CEMENTO BIANCO
- ⑦ RIVESTIMENTO TERMOSALDATO
- ⑧ RETE ELETTROSALDATA 20 X 20
- ⑨ PLATEA DI FONDO
- ⑩ CASSERO IN POLISTIROLO



SCAVO

1 SCELTA DELL'UBICAZIONE

Per la scelta dell'ubicazione della Vostra piscina occorre considerare attentamente il corso del sole, e quindi la relativa formazione di ombre: questo al fine di minimizzare il futuro impiego di energia per il riscaldamento.

Occorre considerare inoltre la prevalente direzione del vento, nonché la vegetazione (alberi) dei dintorni: questi fattori influenzano infatti la caduta di sporcizia nella piscina e stabiliscono il posizionamenti degli elementi costruttivi.

2 DIMENSIONI DELLO SCAVO

Per realizzare uno scavo di dimensioni sufficienti occorre considerare, anzitutto, la desiderata dimensione interna della piscina. Per facilitare i successivi lavori all'interno dello scavo occorrerà aumentare le dimensioni di quest'ultimo considerando un ampliamento, sia in lunghezza che in larghezza, pari a due volte lo spessore delle pareti e ad un'adeguata area di lavoro. Anche la profondità dello scavo dipende dalla desiderata profondità della piscina; in questo caso occorrerà considerare un ampliamento dello scavo pari allo spessore della platea di fondo e a quello dello strato di ghiaia.

Un esempio: piscina rettangolare con dimensioni interne pari a 8,0 x 4,0 x 1,5 m,
(strato di ghiaia: 20 cm)

Lunghezza dello scavo:

lunghezza (interna) + spessore delle pareti + area di lavoro
 $8,00 \text{ m} + 0,50 \text{ m} + 1,00 \text{ m} = 9,50 \text{ m}$

Larghezza dello scavo:

larghezza (interna) + spessore delle pareti + area di lavoro
 $4,00 \text{ m} + 0,50 \text{ m} + 1,00 \text{ m} = 5,50 \text{ m}$

Profondità dello scavo:

profondità (interna) + platea di fondo + ghiaia
 $1,50 \text{ m} + 0,20 \text{ m} + 0,20 \text{ m} = 1,90 \text{ m}$

Esempio 1: dimensioni dello scavo

3 DRENAGGIO

A seconda della qualità del terreno e della posizione della Vostra piscina in rapporto all'area circostante, la piscina stessa dovrà essere dotata di un adeguato sistema di drenaggio secondo la normativa DIN 4095. L'accumulo di acqua nelle zone circostanti la piscina dovrà essere accuratamente evitato: l'acqua che non riesce a scorrere via potrebbe infatti penetrare nella piscina e causare dei danni. Per quanto riguarda la corretta esecuzione del drenaggio rivolgersi, direttamente sul posto, a un'impresa specializzata.

ISTRUZIONI PER LA COSTRUZIONE

1 ARMATURA DELLA PLATEA DI FONDO

La platea di fondo dovrà avere uno spessore di 20 cm (previa verifica caratteristiche terreno) La copertura in calcestruzzo dell'armatura dovrà misurare, da tutti i lati, 3 cm. Per fare questo utilizzate degli appositi distanziatori per l'applicazione su fondi morbidi (disponibili nel normale commercio di materiale da costruzione). Utilizzate calcestruzzo di qualità C25/30 (la granamaggiore non dovrà superare i 16 mm). Per realizzare una corretta armatura della platea di fondo sono necessari due strati di pannelli di reti elettrosaldate in acciaio Q257A, disposte con una sovrapposizione di almeno tre maglie (da 15 x 15 cm).



2 STATICA

Tutte le indicazioni relative all'armatura contenute nelle presenti istruzioni per la costruzione si basano su una statica tipo. Le piscine potranno essere completamente libere o circondate, all'esterno, da un terreno pianeggiante. La profondità dell'acqua potrà arrivare fino a 1,50 m. Fatto salvo tutto questo, la piscina potrà essere realizzata secondo le forme e le dimensioni desiderate. In caso di profondità dell'acqua fino a 2,50 m sarà necessario richiedere la relativa versione della statica e il relativo progetto di armatura.



4 FONDEMENTA

Non è possibile gettare le fondamenta su falde acquifere. Prima di stendere lo strato di ghiaia occorrerà comprimere il terreno in modo adeguato e sufficiente. Sul terreno così trattato dovrà quindi essere steso, e successivamente compresso a sua volta, uno strato di ghiaia (grana 8/16 mm) dello spessore minimo di 20 cm, previa verifica delle caratteristiche del terreno.

5 STRATO PER IL MANTENIMENTO DELLA PULIZIA

Tra lo strato di ghiaia e la platea di fondo dovrà essere applicata un'apposita pellicola in polietilene per costruzioni di 0,5 mm di spessore.

6 DIMENSIONI DELLA PLATEA DI FONDO

Le dimensioni della platea di fondo, devono considerarsi come le dimensioni dello scavo.





3 COSTRUZIONE DELLE PARETI

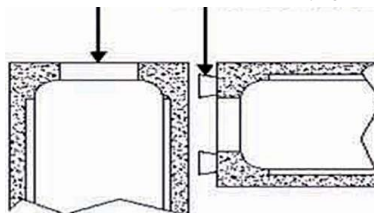
LA PRIMA FILA DI MODULI PER CASSAFORMA

Posizionare il cassero Smooth blok nell'angolo della piscina per poter proseguire con il posizionamento di tutta la parete rettilinea o curvilinea. Con i casseri Smooth blok è possibile realizzare, altezze con moduli da 30 cm. (es. H mt 0.30 / 0.60 / 0.90 / 1.20 / 1.50..ecc) e lunghezze con modulo minimo di 25 cm seguendo la linea marcata in verticale sul cassero per facilitare il taglio in cantiere (es. L mt 2.0 / 2.25 / 2.50 / 2.75 ecc.).

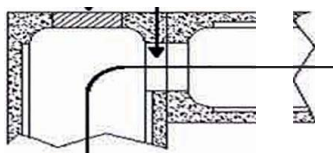
Un angolo a 90° viene realizzato da due casseri dritti, accostati l'uno all'altro con un angolo di 90°. In corrispondenza di ciascun angolo verrà a trovarsi un modulo aperto verso l'esterno: chiudete tale apertura con l'apposito pannello di chiusura terminale. Ritagliate Smooth blok sul lato di appoggio con il cassero laterale per poter favorire il passaggio dell'armatura orizzontale e del cemento nella fase di getto. In un secondo tempo il calcestruzzo dovrà poter scorrere senza difficoltà intorno all'angolo. Per quanto riguarda il secondo modulo per cassaforma utilizzato nella realizzazione dell'angolo, occorrerà tagliare la parte sporgente della dentatura laterale, in quando questa causerebbe la formazioni di fughe



Cassero da chiudere con terminale
Dentatura laterale da tagliare



Terminale
Taglio laterale per armatura e cemento



ARMATURA E POSIZIONAMENTO DEGLI ACCESSORI

Dopo il posizionamento della prima fila di casseri, posizionare l' armatura verticale, un ferro $\varnothing$ 12 ogni 25 cm da fissare alla platea di fondo con tassello chimico, la lunghezza del ferro è come l'altezza della piscina più 15 cm da inghisare nella platea.

Dopo la posa dell'armatura verticale, procedere al posizionamento dell'armatura orizzontale legandoli insieme a quella verticale in modo da creare una rete.

Procedere al posizionamento della seconda fila fino all' ultima con il medesimo metodo e posizionare nell' ultima fila una doppia armatura orizzontale $\varnothing$ 8 per irrigidire l'anello di finitura superiore.

Posizionata tutta la struttura, procedere all' inserimento degli accessori di circolazione (bocchette fari e skimmer) realizzare un foro su misura nella casseratura e fissare con della schiuma poliuretanica come nelle foto.



Immagine del posizionamento dell'armatura verticale.

Possono esserci due strade da seguire per il posizionamento:

prima del getto, legare i ferri verticali all'armatura di fondazione in modo tale che vengano annegati durante il getto della soletta.

Dopo il getto, forare la soletta ed inserire i ferri verticali fissandoli con l'impiego di collante chimico.

Immagine del posizionamento di una bocchetta



Immagine del posizionamento di un faro