

Scheda tecnica realizzazione piscina interrata 4x8 prefabbricata a fagiolo

Caratteristiche principali piscina:

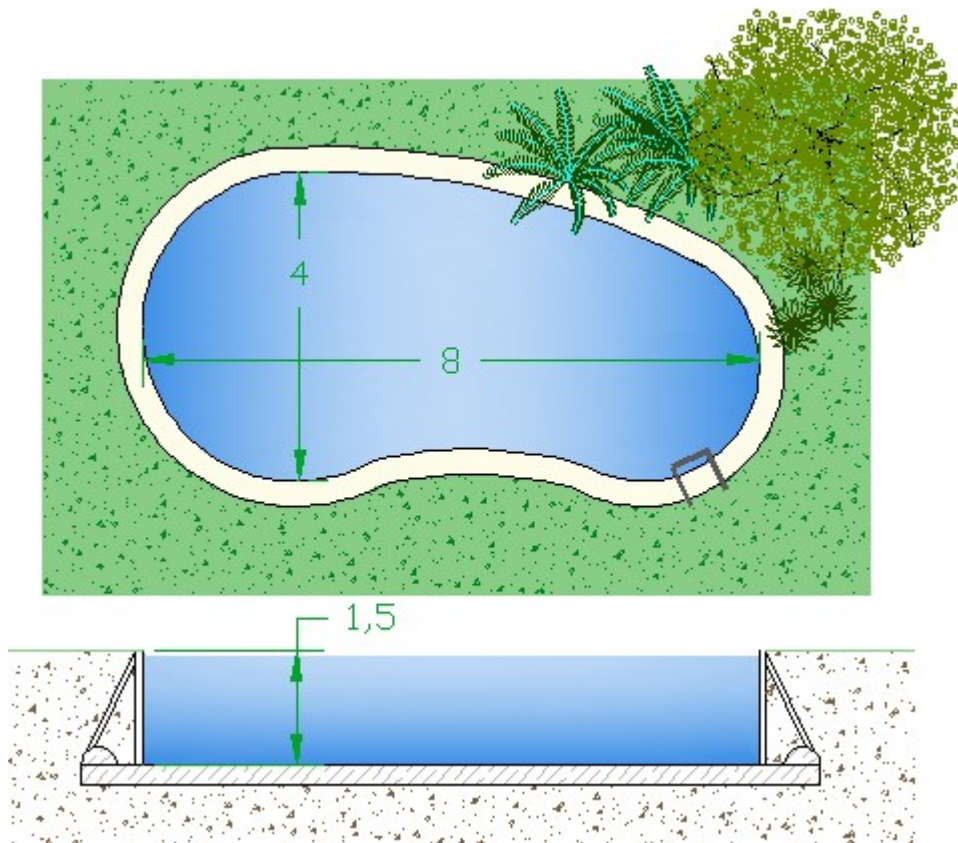
Dimensioni vasca: come da disegno

Perimetro totale: 20,51

Superficie specchio d'acqua: 25,63 m²

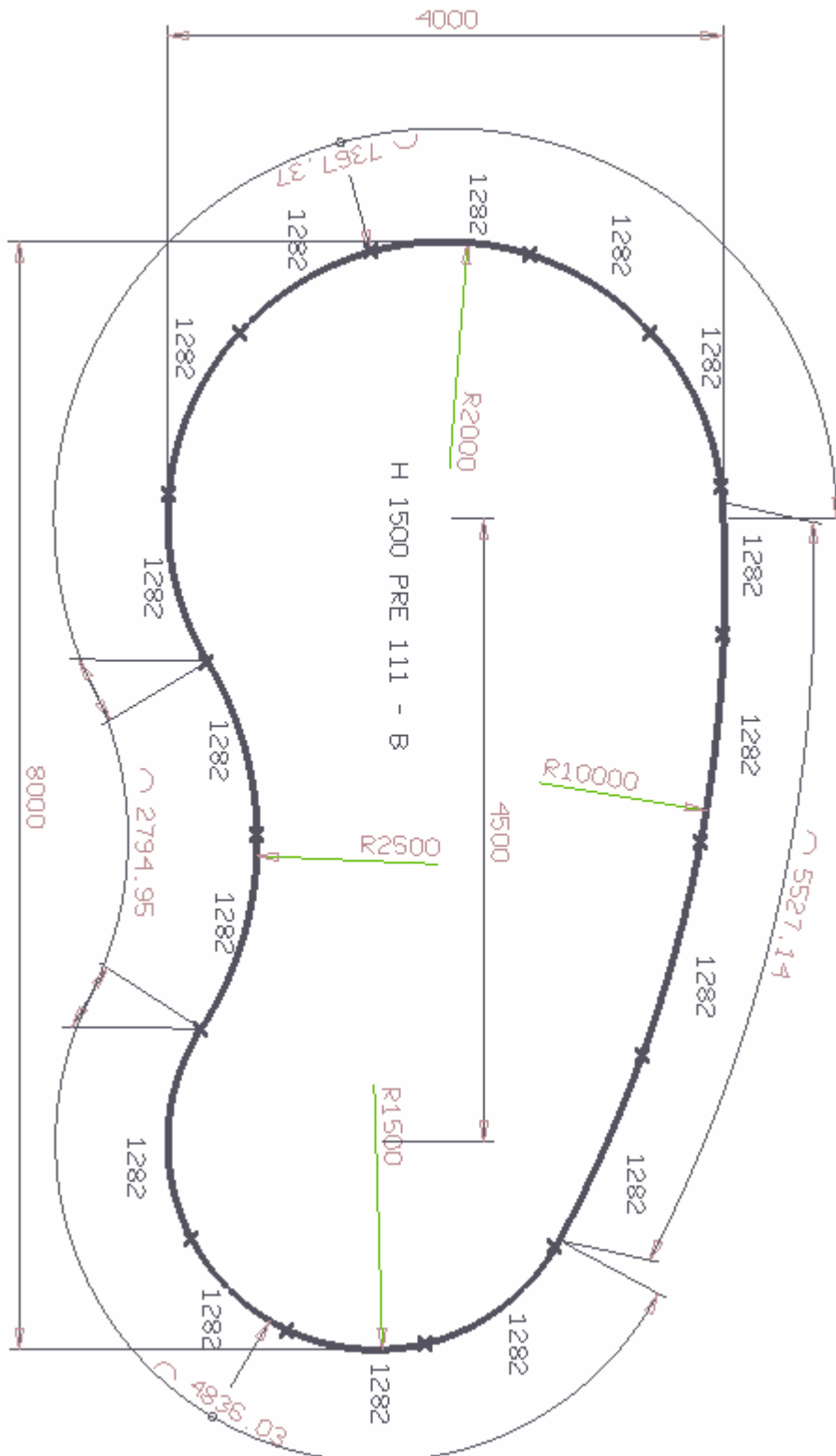
Superficie totale fondo e pareti: 56,23 m²

Cubatura acqua: 35,00 m³ circa



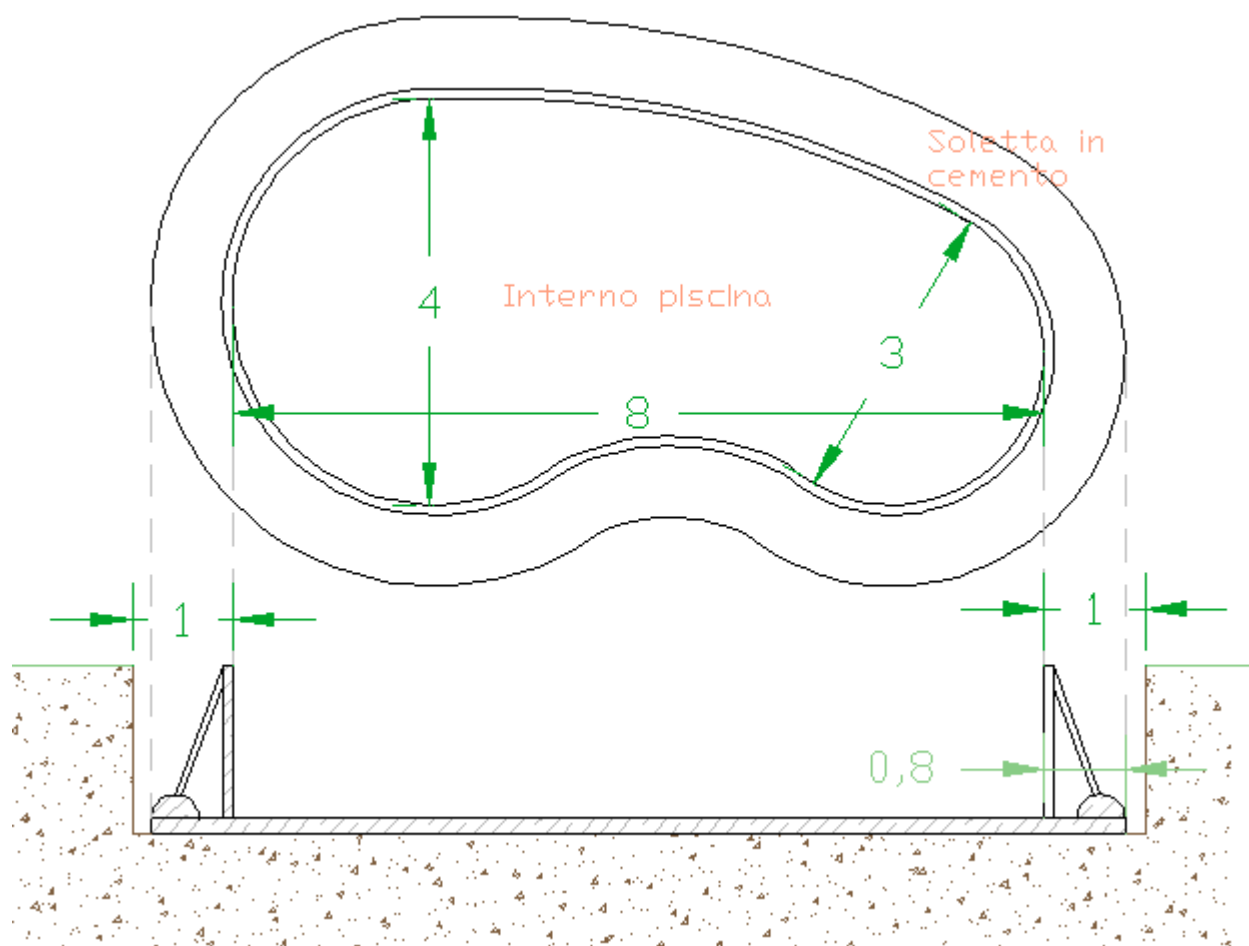
Pannellatura e raggi

Nel disegno sottostante vediamo il profilo della piscina con i pannelli di lunghezza 1,282 e i rispettivi raggi di curvatura. Per ogni pannello c'è un contrafforte (reggispinta).



Scavo

Lo scavo dovrà essere di dimensioni consone a quelle della vasca. La grandezza minima dello scavo sarà calcolata in base alle dimensioni della vasca maggiorata dell'ingombro dei contrafforti e del passaggio per i tubi. La dimensione dello **scavo dovrà essere almeno di 1 m superiore a quelle della vasca.** Ad esempio piscina rettangolare 5x10, scavo minimo 7x12.



Prima di iniziare ogni tipo di scavo è opportuno fare una verifica per valutare il tipo di terreno e controllare che in quella zona non vi siano falde acquifere, acque superficiali ristagnanti, fogne, cavi elettrici, tubazioni del gas ecc...

Drenaggio sede piscina

In alcune zone come in prossimità del litorale marino, in pianure alluvionali, in prossimità di laghi o fiumi, è possibile che già alla profondità di pochi centimetri (uno o due metri), sia presente dell'acqua in abbondanza.

In tal caso la sede della piscina, ovvero l'area dello scasso, va opportunamente drenato tramite trincea con pendenza e elettropompa di evacuazione in pozzo.

Cioè va scavata una trincea dal punto più basso della piscina, che si porta ad una quota ancora più bassa e al di fuori del perimetro della piscina e del suo eventuale marciapiede. In questo punto va alzato fino alla superficie un pozzo, che servirà per posizionarvi una elettropompa a galleggiante, la quale scaricherà in rete fognaria.

La trincea riempita con materiale drenate (breccia lavata, basalto ecc.), va messa in comunicazione con il punto più basso della superficie della soletta, attraverso apposita tubazione di diametro non inferiore al 63 mm

Realizzazione soletta:

Una volta determinate le dimensioni della vasca, ed eventualmente realizzato il drenaggio, si realizzerà una soletta per mezzo di una gettata in calcestruzzo con le seguenti caratteristiche:

- Spessore minimo 15 cm (in zone con livello H₂O inferiore a 900 mm)
- Calcestruzzo RCK 250 Kg/cm²
- Dimensioni **maggiorate di almeno 80 cm per lato**, rispetto alle dimensioni della piscina. Meglio se maggiorate di un metro.
- Rete elettrosaldata con tondino **Φ 8 mm e maglie 10 x 10 cm**. Un singolo strato su tutta la superficie dello scavo (va posato sul terreno prima della gettata, ovviamente).

Una volta realizzato il grezzo della soletta, va messo in opera un massetto di sabbia e cemento, al fine di portare la stessa quota su tutta la superficie.

Fatto il massetto si procede alla posa delle pareti:



Fissaggio contrafforti e smaltatura pannelli

Una volta montata la pannellatura e fissata alla soletta tramite picchetti, va definitivamente bloccata tramite il getto sui contrafforti:



I pannelli, oltre ad essere fissati alla base in cemento, vanno smaltati con comune antiruggine. L'operazione di verniciatura va fatta dopo aver bullonato i pannelli gli uni agli altri, ciò al fine di rendere tutta la struttura elettrostatica.

Messa a terra della struttura

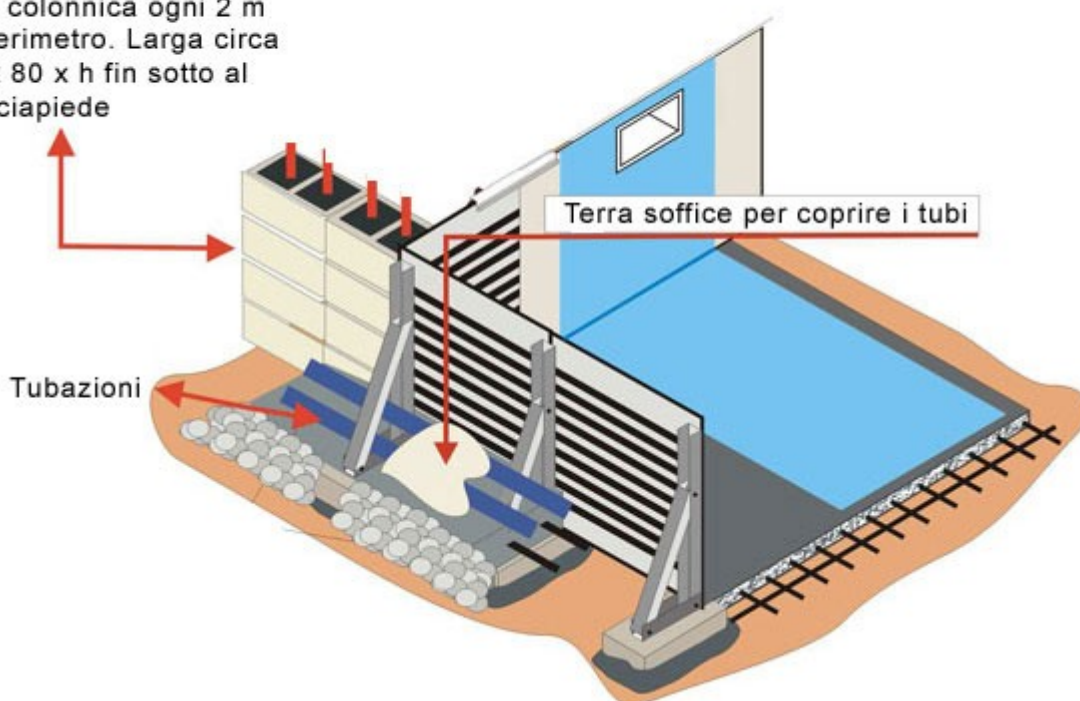
Tutta la struttura in metallo, deve possedere un buon scarico a terra, al fine di evitare correnti vaganti che potrebbero danneggiare le superfici della pannellatura.

Marciapiede perimetrale

Un tipico problema dei marciapiedi perimetrali delle piscine è che dopo un po' di tempo si spaccano o sprofondano.

Per evitare questo inconveniente, vanno realizzate delle colonnine perimetrali, che appoggiando sulla base in cemento, sostengono il marciapiede perimetrale.

Colonnine di sostegno marciapiede perimetrale. Una colonnina ogni 2 m di perimetro. Larga circa 20 x 80 x h fin sotto al marciapiede





Il marciapiede perimetrale deve avere le seguenti caratteristiche:

- Spessore minimo 10 cm
- Calcestruzzo RCK 250 Kg/cm²
- Ampiezza non superare ai 3 metri (distanza tra bordo piscina e fine marciapiede). Il marciapiede può essere ampio quanto sono ampi i fogli di rete elettrosaldata. I fogli sono normalmente 2x3 m, dunque il marciapiede non può essere più largo di 3 m. A meno che non si realizzano altre colonnine distanti dalla piscina.
- Rete elettrosaldata con tondino **Φ 8 mm e maglie 10 x 10 cm**, un solo strato.

Precisazioni sulle indicazioni presenti in questo documento

Tutto ciò che appare in questo documento è puramente indicativo. Le specifiche riportate possono essere non idonee in alcuni casi. Ciò può dipendere dalla tipologia di terreno, dalla modalità di costruzione, dalla sismicità dell'area, da altri fattori.