BibLus BIM

Come progettare una piscina



Progettare una piscina

DIMENSIONAMENTO

Tipologie

- in cemento armato
- con struttura prefabbricata in pannelli d’acciaio zincato / in acciaio a corpo unico
- con casseri a perdere in polistirolo
- in vetroresina

Classificazione

- per nuotatori o di addestramento al nuoto;
- per tuffi ed attività subacquee;
- ricreativa, idonea per gioco e balneazione;
- polifunzionale, che consente contemporaneamente attività e/o usi diversi;
- per usi riabilitativi e rieducativi, sotto controllo sanitario specialistico, per usi curativi e termali, sotto controllo sanitario specialistico.





BibLus BIM

Progettare una piscina

FORMA E PROFONDITÀ NEL PROGETTO DI UNA PISCINA

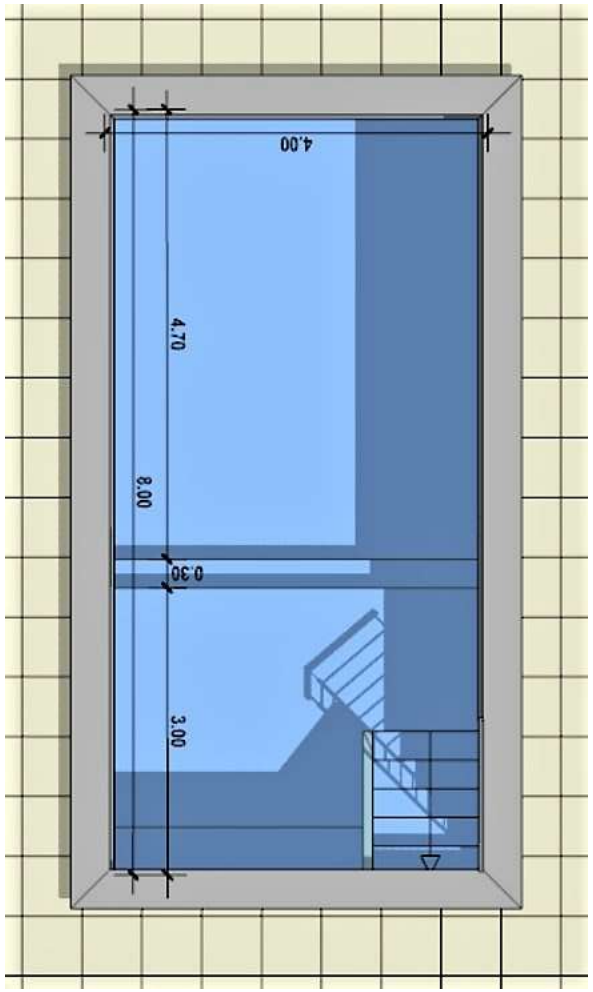
La forma dipende dal tipo di piscina. Può essere:

- forma semplice: rettangolare, quadrata o circolare
- forma complessa

Se il fine è quello del nuoto, la profondità minima per il nuoto è di **1.20 metri**.

Se oltre al nuoto si prevede anche la presenza di un trampolino di un metro di altezza rispetto alla superficie dell'acqua allora si raccomanda una profondità di **2.5 metri**.

Se il trampolino supera il metro di altezza fino ad arrivare a 2 metri o tre allora è consigliabile una profondità minima di **3 metri**.



BibLus BIM

Progettare una piscina



FONDALE DELLA PISCINA

Generalmente si fa riferimento a 4 tipi di **fondale**:

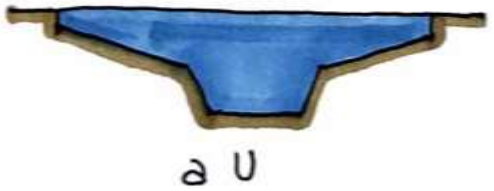


1. **fondo piatto o uniforme**: tutta la superficie del fondale è della stessa profondità



2. **fondo inclinato**: il piano inclinato inizia con una profondità di circa 50 cm inclinandosi ulteriormente e progressivamente fino alla profondità desiderata

3. **fondo a cucchiaio**: il fondo è prima inclinato e poi precipita in un avvallamento proprio a forma di cucchiaio, in maniera tale da garantire la profondità massima nella zona tuffo



4. **fondo a U**: la parte più profonda si trova al centro della piscina.

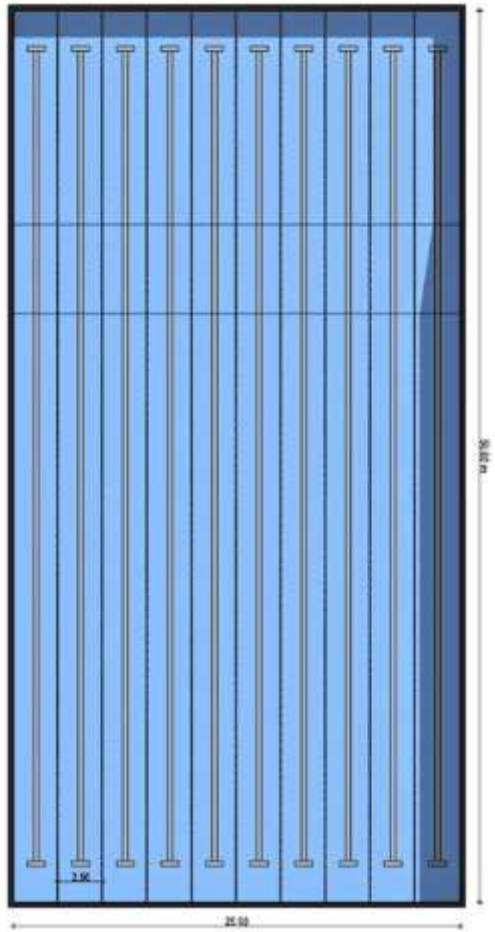
BibLus BIM

Progettare una piscina

LE PISCINE SPORTIVE

In base alle dimensioni della vasca, le piscine sportive sono classificate in:

- **piscine olimpioniche -** dimensioni in pianta: 50x25 m - profondità min. 1,80-2,00 m, profondità max. 2,10 m, corsie da 8 a 10 da 2,5 m;
- **piscine semi olimpioniche -** dimensioni in pianta: 21x25 m - profondità min 1,20 m, profondità max 1,80 m; 8 corsie da 2,5 m;
- **piscine minime -** dimensioni in pianta: 10x25 m - profondità min 1,20 m, profondità max 1,80 m; 8 corsie;
- **campo di pallanuoto donne -** dimensioni in pianta: 20x25m; profondità min 1,80 m;
- **campo di pallanuoto uomini -** dimensioni in pianta: 20x30m ; profondità min 1,80 m.



BibLus BIM

Progettare una piscina



RIVESTIMENTI

I rivestimenti interni di una piscina possono essere: plastici, ceramici, o composti da strati protettivi (trattamenti, vernici o intonaci).
Ecco i principali tipi di rivestimento:

- **PVC armato**
- **Liner preformato**
- **Ceramico**
- **Mosaico**
- **Vernice**
- **Fibra di vetro**
- **Pietra naturale**



BibLus BIM

Progettare una piscina



BibLus BIM

Esempio di progetto di una piscina
realizzato con **Edificius, il software di progettazione architettonica BIM**
(versione trial completa, scaricabile gratuitamente su acca.it)

Scarica Edificius