



ARRIGONI S.A.S. di Arrigoni Roberto
- P.I. e C.F. 02169890569 –
via Giovanni XXIII, 4 -
01033 - Civita Castellana (VT)
fax 0761 09.00.90
cell. 320 32.89.415 - arrigoni@live.it

Spett.

.....

Oggetto: Realizzazione piscina pareti in cemento armato gettato in casseri di polistirolo, sistema di ricircolo a skimmer. Opere murarie a carico del cliente. **Assistenza alla ditta edile incarica.**

Caratteristiche principali piscina:

Misure: 5x10 m rettangolare

Perimetro: 30 m

Superficie specchio d'acqua: 50 m²

Altezza media pareti: 1,5 m

Cubatura acqua: 70 m³



Piscina realizzata nei pressi di Perugia



1 - Gruppo filtrante

Il locale tecnico è costituito da filtro a sabbia, quadro elettrico, tubazioni e raccordi. L'impianto è comandato da timer ed è a norma. I vari componenti andranno alloggiati di un vano apposito oppure in un box prefabbricato (costo a parte).



Materiale filtrante

Il materiale filtrante proposto è il **vetro in granuli**.

Il vetro in granuli risulta essere il miglior inerte da utilizzare nei filtri a massa. Si è visto come la sabbia al quarzo - inerte più economico - comporti un maggior uso di prodotti chimici, più acqua durante il lavaggio del filtro e la necessità della sua totale sostituzione ogni tre anni. Con il vetro in granuli invece, tali oneri non si presentano, ciò con un sensibile risparmio economico e una semplificazione nella manutenzione dell'impianto di filtrazione.



Caratteristiche generali:

- **Filtro a sabbia sovradimensionato**
- Elettropompa alto rendimento
- Quadro elettrico con timer
- Valvole, raccordi
- **Vetro in granuli**



2 – Dispositivo per la regolazione del pH

Un parametro essenziale per l'igiene e il confort in piscina è il corretto valore del pH. Tale parametro è di solito sottovalutato se non addirittura ignorato dalla maggior parte degli utenti. È per questo che abbiamo deciso di includere questo dispositivo così come avviene per le piscine ad uso pubblico dove il valore del pH - secondo normativa vigente - viene costantemente monitorato e corretto.



Caratteristiche generali:

- Dispositivo automatico per il monitoraggio e la correzione del pH
 - Tanica di correttore pH da 25kg
 - Impianto completo
-

3 - Materiale per il ricircolo

Si tratta di quei componenti atti a permettere il ricircolo e la filtrazione dell'acqua della piscina. Tali dispositivi, come tutti gli altri, rispettano la normativa europea per la sicurezza e l'igiene degli impianti natatori.





Caratteristiche generali:

- Presa di fondo **anti-intrappolamento**
 - Bocchette direzionali immissione acqua
 - Tubature
 - Raccordi
 - **Skimmer sfioratori**
 - Dispositivo ripristino automatico livello acqua
-

4 - Illuminazione fari a led

Si tratta di **fari a led** a norma. I fari sono alimentati da apposito alimentatore e conformi per l'uso in piscina.



Piscina realizzata in Toscana nei pressi Grosseto illuminata con fari a led

Caratteristiche generali:

- Fari grande dimensioni a **led**
 - Scatole di derivazione a pavimento in ABS
 - Cavidotto
 - Alimentatore 12 V
 - Interruttore on/off
-



5 - Rivestimento in PVC rinforzato

Il rivestimento è in membrana di PVC da 1,5 mm con armatura interna di rinforzo **garanzia 10 anni dal produttore**. Produzione **TEDESCA**.



Foto scattata durante la posa della membrana in PVC su piscina costruita nei pressi di Rieti

Caratteristiche generali:

- Membrana in PVC in quantità sufficiente
- Membrana antiscivolo per rivestimento gradini
- Colla
- PVC liquido

6 – Fornitura casseri

Si tratta della fornitura dei casseri in polistirene necessari alla costruzione delle pareti perimetrali. **È il sistema più semplice che esiste**. Una volta realizzata la parete in casseri e armate con del ferro, si procede alla gettata del cemento. Le pareti così realizzate sono a tutti gli effetti in cemento armato, antisismiche e atermiche. *Mantengono la temperatura dell'acqua più calda.*





Caratteristiche generali:

- Casseri in quantità sufficiente
 - Chiavette di chiusura per angoli e curvature
-

7 - Attrezzatura pulizia e prodotti disinfezione

All'avvio della piscina, oltre ad un tester per misurare i parametri principali dell'acqua e un quantitativo di prodotti per la disinfezione, occorrono gli attrezzi per la pulizia del fondo e delle pareti.



Elenco materiale:

- Kit pulizia
 - Pool tester per analisi cloro e pH
 - Set prodotti disinfezione
-

8 - Investimento economico

Viene riportato il costo complessivo per la fornitura e la posa dei materiali indicati

Totale €...

**** Tutti i prezzi sono IVA esclusa ****

Sono esclusi dal costo sopra elencato:

1. Gli scavi e i rinterrati



2. La posa dei casseri forniti
3. La realizzazione della struttura
4. Tutte le opere edili
5. La linea elettrica fino al locale tecnico
6. L'eventuale linea idraulica per lo scarico dell'acqua di lavaggio del filtro
7. La linea idraulica per alimentare il dispositivo di ripristino livello
8. Tutto quanto non indicato esplicitamente