

# *Preventivo piscina 6 x 15 rivestimento ceramico e idromassaggio*

ARRIGONI di  
Arrigoni Roberto  
via Casalaccio, 13/A  
01033 – Civita Castellana (VT)  
P.I. 01959230564  
www.piscine-arrigoni.net/preventivi  
cell. 320 32.89.415

Spett. le

.....  
.....  
..... Monterosi (Viterbo)  
.....

Civita Castellana li 10/04/09

**Oggetto:** offerta tecnico economica  
realizzazione piscina.

## **Caratteristiche principali piscina a skimmer con rivestimento ceramico:**

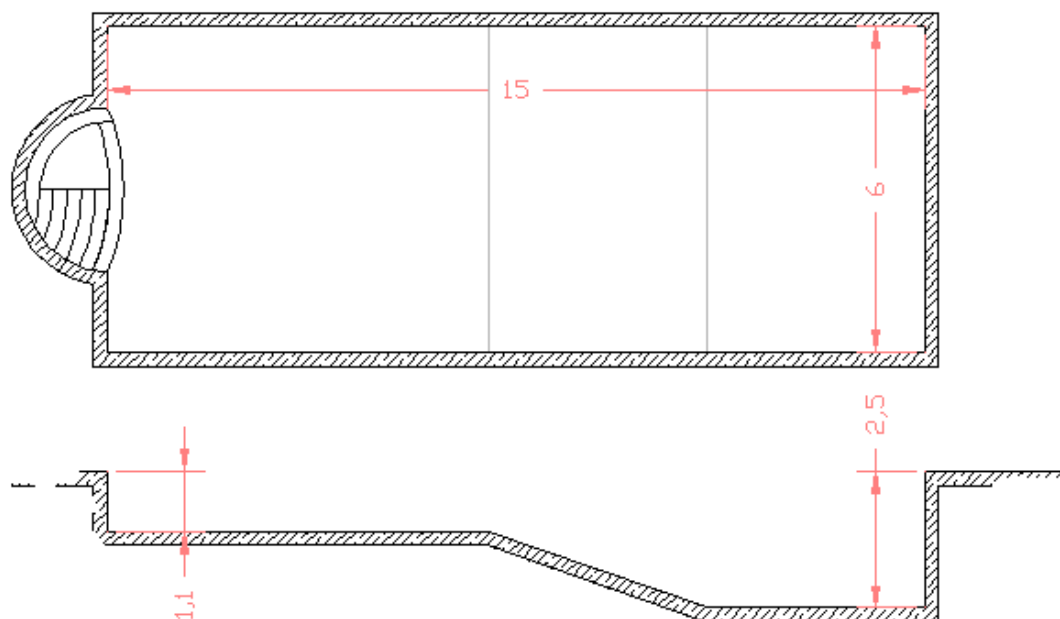
**Destinazione d'uso:** privato (secondo **normativa UNI 10637** classificazione D)

**Dimensioni vasca:** come da disegno

**Perimetro:** 44 m

**Superficie specchio d'acqua:** 94 m<sup>2</sup>

**Cubatura acqua in piscina:** 138 m<sup>3</sup>



# Dimensionamento e numero dei componenti

## Pompa e filtro:

Secondo la normativa **UNI 10637** per piscine ad uso privato, un volume pari a tutta l'acqua della piscina va filtrata in un tempo inferiore o uguale alle 6 ore:

$$\text{m}^3/\text{h} = 138/6 = \mathbf{23,00}$$

**Filtro** consigliato da **30 m<sup>3</sup>/h** con pompa da 2 HP

Considerando una perdita di carico di 10 m si stima per la pompa scelta una portata di 26 m<sup>3</sup>/h dunque un tempo di filtrazione pari a:  $138 / 26 = 5,31$  in ore: **5:18**

## Numero di skimmer:

Secondo la normativa va conteggiato uno skimmer ogni 25 m<sup>2</sup> di *superficie dello specchio d'acqua*. Dunque  $94 / 25 = 3,76$  pertanto occorrono **4 skimmer**

## Numero bocchette emissione:

In base allo schema di riciclo scelto, rappresentato e simulato con un software CAD, le bocchette di immissione necessarie risultano essere: **5**

## Idromassaggio:

4 bocchette per idromassaggio con venturi presa aria, valvola selettiva riciclo / idromassaggio (si devia l'acqua di riciclo alimentando le bocchette dell'idromassaggio). Predisposizione per l'eventuale realizzazione di un impianto di idromassaggio a professionale: predisposizione di un pulsante di avvio, predisposizione per due bocchette in più.

## Numero fari:

Conteggiando un fano, come consuetudine, per ogni 28 m<sup>2</sup> di specchio d'acqua, i fari necessari risultano essere:  $94 / 25 = 3,76$  - dunque **4 fari**

## Scarico i fondo:

Per un svuotamento rapido della vasca: portata max 13 m<sup>3</sup>/h per s. di f. :  $26/13 = \mathbf{2}$  scarichi di fondo

# DESCRIZIONE GENERALE OFFERTA

## Predisposizione impianti depurazione, idromassaggio, illuminazione

Predisposizione dei vari componenti per permettere le gettate di calcestruzzo. Questi componenti serviranno poi per proseguire con la posa in opera dell'impianto di depurazione, dell'impianto di idromassaggio e dell'impianto di illuminazione.

Listino di riferimento: **ASTRAL POOL** Listino prezzi 2009.

Per il dettaglio del materiale si rimanda alla pagina: “**PREDISPOSIZIONE IMPIANTI**”

.....

## Impianto depurazione, idromassaggio e illuminazione

Impianto secondo **norma UNI 10637**: Filtro a sabbia 30 m<sup>3</sup>/h - diametro Ø 900 mm - 550 kg sabbia; 5 bocchette di mandata; 4 skimmer; 2 presa di fondo; 2 bocchette aspira fango; 1 pompa Hp 2 ; 4 fari standard; quadro elettrico con timer e salvavita, messa a terra, 4 bocchette idromassaggio con venturi, ecc.

Listino di riferimento: **ASTRAL POOL** Listino prezzi 2009.

Per il dettaglio del materiale si rimanda alla pagina: “**DETTAGLIO IMPIANTO DEPURAZIONE, ILLUMINAZIONE E IDROMASSAGGIO**”

.....

## Accessori per la pulizia e prodotti per l'avvio

Sono gli accessori necessari per effettuare la pulizia del fondo e l'avvio della piscina con un primo dosaggio dei prodotti chimici.

Per il dettaglio del materiale si rimanda alla pagina: “**ACCESSORI PER LA PULIZIA E PRODOTTI**”

.....

# PREDISPOSIZIONE IMPIANTI

Codice	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo	Importo
21761	Treccia rame per scarico a terra	ml	30,00	€ 1,800	€ 54,00
00258	Scarico di fondo quadrato ABS - 13 mc, Ø 2" - no liner	nr	2,00	€ 24,768	€ 49,54
15661	Passante a muro 30 cm	nr	12,00	€ 9,348	€ 112,18
01384	Tubo semirigido in PVC e anima ABS - Ø 63 mm	ml	10,00	€ 10,824	€ 108,24
02710	Tubo rigido PVC - PN 10 - Ø 63 mm	ml	24,00	€ 5,904	€ 141,70
30825	Scatola di dirivazione per fari in ABS	nr	5,00	€ 21,696	€ 108,48
003491p41	Nicchia per fari standard - no liner	nr	4,00	€ 36,540	€ 146,16
11305	Skimmer ABS - bocca larga e prolungata - no liner	nr	4,00	€ 174,360	€ 697,44
INSFMP032	Corrugato Ø 32	ml	100,00	€ 0,463	€ 46,25
8e449	Manodopera	ore	20,00	€ 30,000	€ 600,00

Importo netto

**€ 2.063,98**

# DETTAGLIO IMPIANTO DEPURAZIONE, ILLUMINAZIONE E IDROMASSAGGIO

Codice	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo	Importo
22402	Filtro a sabbia 30.000 l/h - Ø 900 mm - uscite Ø 2"1/2 mm - altezza 1200	nr	1,00	€ 1.513,860	€ 1.513,86
38777	Pompa con prefiltro - 26.000 l/h - 2 CV - mono 220 V.	nr	1,00	€ 694,476	€ 694,48
10697	Ghiaia silice 1 - 2 mm	25 kg	6,00	€ 16,620	€ 99,72
00596	Sabbia silice 0,4 - 0,8 mm	25 kg	14,00	€ 15,000	€ 210,00
02710	Tubo rigido PVC - PN 10 - Ø 63 mm	ml	160,00	€ 5,904	€ 944,64
01384	Tubo semirigido in PVC e anima ABS - Ø 63 mm	ml	10,00	€ 10,824	€ 108,24
02236	Croce PVC Ø 63 - 90°	nr	3,00	€ 14,304	€ 42,91
32589	Gomito PVC Ø 63 - 90°	nr	50,00	€ 5,340	€ 267,00
32595	Manicotto PVC Ø 63	nr	40,00	€ 3,132	€ 125,28
32592	Ti PVC Ø 50 - 90°	nr	20,00	€ 4,512	€ 90,24
02117	Niplo 2"	nr	6,00	€ 3,984	€ 23,90
00258	Scarico di fondo quadrato ABS - 13 mc, Ø 2" - no liner	nr	2,00	€ 20,640	€ 41,28
32604	Bocchettone Ø 63 x 2 "	nr	6,00	€ 13,872	€ 83,23
41942	Valvola a sfera PVC - con ghiere - Ø 63 mm	nr	8,00	€ 39,516	€ 316,13
28828	Solvente per PVC 1.000 cc	nr	3,00	€ 8,724	€ 26,17
83fc2	Quadro elettrico con orologio e protezione pompa	nr	1,00	€ 300,000	€ 300,00
hagcdc724h	Salvavita differenziale 25 A	nr	1,00	€ 40,440	€ 40,44
7ab59	Cavo unipolare 2,5 mm	ml	10,00	€ 0,672	€ 6,72
26202	Adesivo extra rapido per PVC - 500 cc	nr	8,00	€ 14,028	€ 112,22
00295	Bocchetta di mandata Multiflow con filetto - no liner - Ø 2"	nr	11,00	€ 12,408	€ 136,49
07844IP41	Faro alogeno 300 W - 12 V - no liner	mt	4,00	€ 157,872	€ 631,49
ELXTTM/1000VA1	Trasformatore 220/12V - 1000VA	nr	2,00	€ 147,060	€ 294,12
CAVN07VK1X16	Cavo unipolare 16 mm	ml	200,00	€ 1,800	€ 360,00
1a640	Contenitore trasformatore e interruttore	nr	2,00	€ 94,800	€ 189,60
8e449	Manodopera	ore	40,00	€ 30,000	€ 1.200,00

Importo netto

**€ 7.858,16**

# ACCESSORI PER LA PULIZIA E PRODOTTI

Codice	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo	Importo
38422	Manico telescopico 1,8 - 4,8 m - in alluminio	nr	1,00	€ 37,584	€ 37,58
01349	Aspirafango articolato per fondo e scale	nr	1,00	€ 35,076	€ 35,08
01376	Tubo galleggiante polietilene 12 m	nr	1,00	€ 53,040	€ 53,04
14647	Pooltester cloro libero e pH	nr	1,00	€ 31,344	€ 31,34
11412	Pastiglione di triclolo da 600 gr	nr	10,00	€ 9,240	€ 92,40
16478	Dicloro granulare 55% - conf. 10 kg	Kg	10,00	€ 8,880	€ 88,80
11385	Riduttore di pH solido - 8 kg	Kg	8,00	€ 3,996	€ 31,97
25324	Claritab - pastiglie flocculanti a doppia azione - 200 gr	nr	10,00	€ 16,380	€ 163,80

Importo netto

**€ 534,01**

## Riepilogo costi delle varie opzioni:

<b>Predisposizione impianti</b>	€ 2.063,98
<b>Dettaglio impianto depurazione, idromassaggio e illuminazione</b>	€ 7.858,16
<b>Accessori per la pulizia</b>	€ 534,01

Prezzi si intendono comprensivi di tasse tributi

.....

## Modalità di pagamento:

### Soluzione (A)

Rate mensili di uguale importo con durata da 1 a 5 anni, tramite piano di finanziamento (salvo approvazione della finanziaria).

### Soluzione (B)

20% alla firma del contratto; 30% ad uno stato avanzato dei lavori; saldo alla fine dei lavori.

.....

## Viene ulteriormente concesso:

- A) Consulenza nelle realizzazione delle opere murarie.
  - B) **Assistenza e istruzioni durante il primo anno** dal termine dei lavori, circa la manutenzione, il dosaggio dei prodotti, la messa a riposo invernale e il riavvio primaverile.
- .....

## A carico del cliente:

- 1. La realizzazione e la posa del bordo piscina.
  - 2. Tutte le opere in muratura.
  - 3. Tutto ciò che non è stato esplicitamente menzionato.
- .....

## Il cliente:

- 1. Dichiaro di essere in possesso di tutti i requisiti di legge necessari per autorizzare e di conseguenza commissionare alla ditta Arrigoni la realizzazione, di quanto di cui in oggetto, con la presente offerta citato, sollevando, con la firma del presente documento, la stessa ditta Arrigoni da ogni sua eventuale responsabilità, civile e penale, che si dovesse per tali motivi, riscontrare.
- 2. Dichiaro di accettare il trattamento dei propri dati per il solo espletamento degli adempimenti di legge.
- 3. Dichiaro di accettare integralmente tale contratto e di rispettare i tempi dei pagamenti secondo le modalità indicate.
- 4. Di essere a conoscenza che grazie ai sensi dell'articolo 1 comma 100 legge finanziaria 2008, non è presente e non è applicata, nei vari importi, l'imposta sul valore aggiunto (IVA).