



ARRIGONI di  
Arrigoni Roberto  
P.I. 01959230564  
**Numero Albo Artigiani (VT): 39708**  
www.piscinearrigoni.it  
arrigoni@live.it

**Spett.**

.....  
.....  
Pienza (Siena)

**II:** 15/07/2012

**Oggetto:** Costi realizzazione piscina interrata 12 x 6 con pareti prefabbricate, illuminazione a led, sistema di ripristino livello acqua.

### Caratteristiche principali piscina:

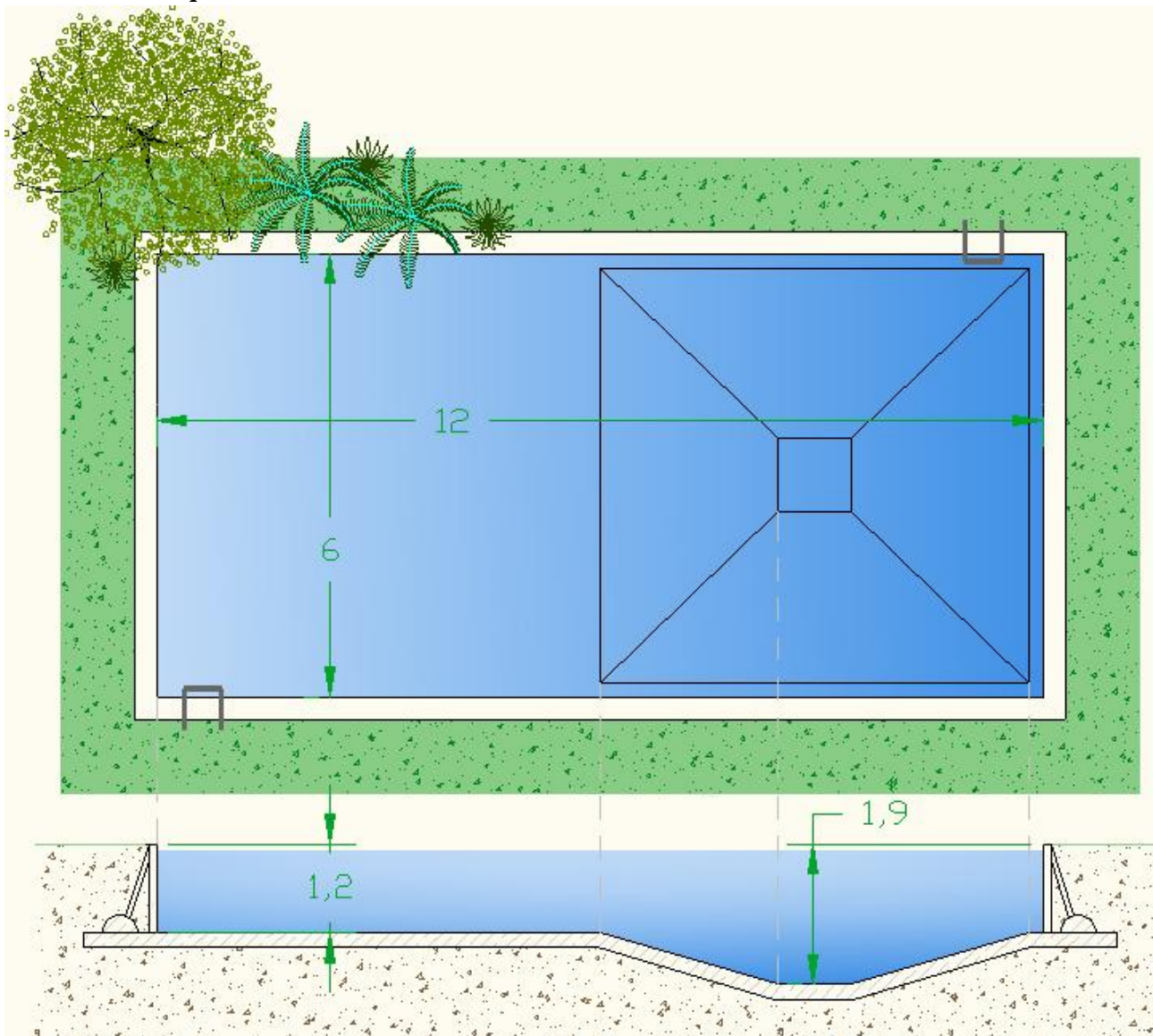
**Dimensioni vasca:** come da disegno

**Perimetro totale:** 36,00

**Superficie specchio d'acqua:** 72,00 m<sup>2</sup>

**Superficie totale pareti, fondo, tramoggia, scala:** 120 m<sup>2</sup>

**Cubatura acqua:** 81,60 m<sup>3</sup>





## 1 - Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico è costituito da filtro a sabbia, elettropompa, quadri elettrici, tubazioni e raccordi. L'impianto è comandato da timer. Il filtro è **sovradimensionato e contiene 300 kg di sabbia** quarzifera

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
15784	Filtro Cantrabic 750 Ø - 22 mc/h	n°	1	€ 821,56	€ 821,56
15787	Filtro Vesuvio 750 Ø - 22 mc/h	n°	0	€ -	€ -
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	300	€ 0,50	€ 150,86
00598	Valvola selettrice per controlavaggio 1" e 1/2	n°	0	€ -	€ -
07444	Valvola selettrice per controlavaggio 2"	n°	1	€ 70,34	€ 70,34
38773	Pompa Victoria Plus HP 1 monofase 16 mc/h - ampio prefiltro	n°	0	€ -	€ -
38775	Pompa Victoria Plus HP 1,5 monofase - ampio prefiltro	n°	1	€ 573,92	€ 573,92
45657	Pompa Victoria Dual Speed HP 1,5 monofase	n°	0	€ -	€ -
45862	Quadro elettrico per Dual Speed	n°	0	€ -	€ -
01413	Dosatore cloro	n°	0	€ -	€ -
4405010107	Manicotto di unione per collettore da 63 Ø	n°	5	€ 11,22	€ 56,08
01948	Calotta del 63 Ø	n°	2	€ 1,53	€ 3,06
09016	Valvola ritegno 63 Ø	n°	2	€ 43,70	€ 87,40
41941	Valvole a sfera 50 Ø	n°	3	€ 20,19	€ 60,57
41942	Valvole a sfera 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32589	Gomito 63 Ø	n°	30	€ 4,13	€ 123,94
32594	Manicotto 50 Ø	n°	0	€ -	€ -
32595	Manicotto 63 Ø	n°	4	€ 2,76	€ 11,03
32593	Te del 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32592	Te del 50 Ø	n°	0	€ -	€ -
32603	Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio	n°	0	€ -	€ -
32605	Chivarda del 63 Ø x 2" maschio	n°	3	€ 10,66	€ 31,97
32596	Bussola riduzione 63 x 50 Ø	n°	0	€ -	€ -
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	0	€ -	€ -
02710	Tubo rigido PVC - 63 Ø	m	6	€ 5,12	€ 30,73
26201	Adesivo extrarapido per PVC - confezione 250 cc	n°	3	€ 8,37	€ 25,10
28828	Solvente per PVC - confezione 1000 cc	n°	1	€ 7,79	€ 7,79
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	4	€ 0,49	€ 1,94
02136	Collari fissa tubi del 50 Ø	n°	10	€ 1,34	€ 13,37
02137	Collari fissa tubi del 63 Ø	n°	10	€ 1,55	€ 15,52
25719	Quadro elettrico timer	n°	0	€ -	€ -
25723	Quadro elettrico timer e comando fari	n°	1	€ 284,16	€ 284,16
25727	Qua. Elett. timer, comando fari e salvavita	n°	0	€ -	€ -
	Trasporto	n°	1	€ 250,00	€ 250,00

Costo materiali	€ 2.619,33
Manodopera	€ 600,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.219,33</b>

## 2 - Materiale per il ricircolo

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



## Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
11311	Skimmer bocca ampia - per liner- portata 7,5 mc	n°	2	€ 165,91	€ 331,83
00270	Presa di fondo ampia - per liner	n°	1	€ 52,34	€ 52,34
27837	Presa di fondo antivortice per vasca compenso - no liner	n°	0	€ -	€ -
41519	Bocchetta di aspirazione per bordo sfioro - per liner - (7 mc/h)	n°	0	€ -	€ -
18685	Bussola 75 x 50	n°	0	€ -	€ -
00302	Bocchetta di aspirazione per bordo sfioro - no liner (7 mc/h)	n°	0	€ -	€ -
32596	Bussola 63 x 50	n°	0	€ -	€ -
00330	Bocchetta di mandata - per liner	n°	3	€ 26,87	€ 80,62
00332	Bocchetta aspirafango - per liner	n°	0	€ -	€ -
15663	Passante a muro	n°	0	€ -	€ -
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	2	€ 2,15	€ 4,30
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	2	€ 7,08	€ 14,15
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Raccorodo dritto 40 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	3	€ 4,59	€ 13,77
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	4	€ 6,02	€ 24,08
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	150	€ 2,40	€ 360,34
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	100	€ 3,65	€ 365,48
01383	Tubo semirigido 50 Ø - PVC	m	0	€ -	€ -
01384	Tubo semirigido 63 Ø - PVC	m	0	€ -	€ -
32600	Manicotto nipplo 63 - 50 Ø x 2" maschio - PVC	n°	0	€ -	€ -
15862	Regolatore di livello automatico	n°	1	€ 68,94	€ 68,94
	Rubinetto a galleggiante da 3/4 in ottone	n°	0	€ -	€ -
	Tubo polietilene 25 Ø - DB PN6	m	50	€ 1,01	€ 50,48
	Gomito dritto 25 Ø x 3/4 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Raccordo dritto 25 Ø x 3/4 maschio - polietilene	n°	2	€ 3,62	€ 7,24
	Valvola a sfera in ottone da 3/4	n°	1	€ 9,27	€ 9,27
	Valvola di ritegno Europa da 3/4	n°	1	€ 12,77	€ 12,77
	Vite doppia da 3/4 in acciaio	n°	2	€ 0,93	€ 1,87
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€ 0,45	€ 0,90

Costo materiali	€ 1.398,36
Manodopera	€ 400,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.798,36</b>

## 3 - Illuminazione fari LED

Si tratta di fari a LED a basso consumo. Tale tipologia di faro, permette un bassissimo consumo e intensa illuminazione. I fari sono alimentati da apposito trasformatore con doppio isolamento anch'esso a norma. I fari sono 3.

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
56032	Luce a led 35 W - bianca - per priscine prefabbricate	n°	3	€ 382,86	€ 1.148,59
28138	Tubo flessibile collegamento faro a scatola	n°	3	€ 3,60	€ 10,80
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	3	€ 20,34	€ 61,02
35807	Trasformatore di sicurezza con custodia 130 VA	n°	1	€ 132,11	€ 132,11
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	200	€ 0,68	€ 135,60
	Cavidotto 50 Ø	m	100	€ 1,18	€ 117,65

Costo materiali	€ 1.605,76
Manodopera	€ 300,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.905,76</b>



## 4 - Rivestimento in PVC rinforzato

Il rivestimento è in liner di PVC da 1,5 mm con armatura interna di rinforzo; **prodotto in Italia**. Da non confondere con teli già preconfezionati: decisamente di qualità inferiore.

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo	
	Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	120	€ 11,01	€ 1.321,32	
	Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -	
	Flangiatura	n°	4	€ 15,73	€ 62,92	
	Manodopera per rivestimento gradini - una scala raggio 1 m	n°	0	€ -	€ -	
	Liner FLAG (1 bobina 40 mq)	mq	160	€ 15,86	€ 2.538,10	
	Antisdrucchiolo FLAG per gradini	mq	0	€ -	€ -	
12512	Profilo in alluminio standard	m	36	€ 4,58	€ 164,98	
12504	Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	0	€ -	€ -	
12265	Chiodi lunghi espansione in alluminio	n°	100	€ 0,39	€ 39,02	
	Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5	n°	1	€ 57,17	€ 57,17	
12184	Doppio bordino PVC fissaggio liner	m	36	€ 0,55	€ 19,93	
LIT002535	Liquido sigillante	l	1	€ 39,93	€ 39,93	
	Trasorto	n°	1	€ 250,00	€ 250,00	
					<b>Costo materiali</b>	<b>€ 3.109,13</b>
					<b>Manodopera</b>	<b>€ 1.321,32</b>
					<b>TOTALE</b>	<b>€ 4.430,45</b>

## 5 - Pareti prefabbricate

Pannelli di acciaio zincato. Spessore di 2 mm e altezza di 1,2 m.

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo	
01PA012	Pannello dritto h 1,2 x 2 acciaio zincato	n°	18	€ 150,49	€ 2.708,91	
01PA015	Contrafforte	n°	14	€ 17,71	€ 247,88	
01PA011	Pilastrino angolo retto h 1,2	n°	4	€ 27,32	€ 109,28	
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	230	€ 0,60	€ 137,15	
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	68	€ 0,64	€ 43,77	
F1000	Forature accessori	n°	4	€ 18,59	€ 74,37	
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 96,80	€ 96,80	
	Trasporto	n°	1	€ 250,00	€ 250,00	
					<b>Costo materiali</b>	<b>€ 3.418,16</b>
					<b>Manodopera</b>	<b>€ 800,00</b>
					<b>TOTALE</b>	<b>€ 4.218,16</b>



## 6 - Attrezzatura per la pulizia

Sono semplici attrezzi utili per la pulizia del fondo e della superficie della piscina.

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
36613	Aspirafango rtriangolare	n°	1	€ 30,54	€ 30,54
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 11,66	€ 11,66
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 14,42	€ 14,42
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	1	€ 39,78	€ 39,78
01378	Tubo galleggiante per aspirafango - 8 m	n°	0	€ -	€ -
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	1	€ 54,21	€ 54,21
Costo materiali					€ 150,62
Manodopera					€ -
TOTALE					€ 150,62

---

## 7 - Prodotti chimici per l'avvio e analisi

Per l'avvio della piscina, oltre ad un tester per misurare il cloro e il pH, serve un primo trattamento con i classici prodotti per la disinfezione dell'acqua di piscina. Quantità sufficienti per l'avvio.

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
14647	PoolTester cloro libero e pH	n°	1	€ 21,78	€ 21,78
13775	Ph Minor	kg	25	€ 1,48	€ 37,03
16478	Dicloro granulare	kg	10	€ 6,78	€ 67,78
18848	Pastiglioni cloro da 500 gr	n°	10	€ 6,34	€ 63,42
25324	Claritab Plus	n°	1	€ 14,51	€ 14,51
Costo materiali					€ 204,51
Manodopera					€ -
TOTALE					€ 204,51

---

## 8 - Accessori

Sono componenti utili all'utilizzo della piscina.

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
05477	Scaletta inox 3 gradini	n°	2	€ 409,17	€ 818,33
	Trampolino	n°	0	€ -	€ -
	Robottino pulizia	n°	0	€ -	€ -
Costo materiali					€ 818,33
Manodopera					€ -
TOTALE					€ 818,33



## Riepilogo dell'offerta:

### 1 - Locale tecnico

Costo materiali	€ 2.619,33
Manodopera	€ 600,00
TOTALE	€ 3.219,33

### 2 - Riciclo

Costo materiali	€ 1.398,36
Manodopera	€ 400,00
TOTALE	€ 1.798,36

### 3 - Illuminazione a LED

Costo materiali	€ 1.605,76
Manodopera	€ 300,00
TOTALE	€ 1.905,76

### 4 - Rivestimento in PVC rinforzato

Costo materiali	€ 3.109,13
Manodopera	€ 1.321,32
TOTALE	€ 4.430,45

### 5 - Pareti prefabbricate

Costo materiali	€ 3.418,16
Manodopera	€ 800,00
TOTALE	€ 4.218,16

### 6 - Attrezzatura per la pulizia

Costo materiali	€ 150,62
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 150,62

### 7 - Prodotti chimici per l'avvio

Costo materiali	€ 204,51
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 204,51



## 8 - Accessori

Costo materiali	€	818,33
Manodopera		
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>818,33</b>

---

Totale materiale	€	13.324,23
Totale manodopera	€	3.421,32
<b>TOTALE OPERA</b>	<b>€</b>	<b>16.745,55</b>

*I prezzi si intendono IVA esclusa*

---

## 9 - Note sulla tipologia e qualità dei materiali:

Gli accessori come filtro, pompa, skimmer, fari ecc. sono della ASTRALPOOL. Questa azienda è leader nel mercato italiano della componentistica per piscine pubbliche e private. **La ASTRALPOOL ha sedi ufficiali in tutta Italia.** [Garanzia di 5 anni su tutti i componenti](#)

Il liner in PCV da 1,5 mm di spessore con armatura interna di rinforzo, resistente ai raggi ultravioletti.

[Garanzia del produttore di 10 anni](#)

Gli altri componenti come tubazioni, raccordi, prodotti chimici, pareti in acciaio ecc. sono tutti a norma, di prima qualità ed appartengono a produttori diversi. [Garanzia di 30 anni.](#)

---

## 10 - È compreso:

L'assistenza in loco per la prima stagione di utilizzo

La consulenza in loco ai muratori incaricati per le opere edili

---

## 11 - Sono a carico del cliente:

1. Gli scavi, il rinterro
2. La costruzione della base in cemento
3. La realizzazione del massetto sulla base della vasca
4. Il fissaggio tramite cemento dei contrafforti delle pareti prefabbricate
5. La rasatura della base
6. La fornitura e posa del bordo perimetrale
7. La costruzione dell'eventuale marciapiede perimetrale alla vasca



8. La fornitura di elettricità sotto salvavita e con scarico a terra fin dentro il locale tecnico
  9. Una presa di acqua con valvola a sfera in prossimità della vasca, per riempimento piscina.
  10. Tutte le opere in muratura
  11. Tutto ciò che non è stato esplicitamente indicato
- 
- 

## 12 - Recesso dal contratto:

Il cliente può in qualsiasi momento recedere dal contratto senza l'onere di alcuna penale o costo aggiuntivo.  
Al pari l'esecutore.

---

---

## Costo copertura estiva e invernale

I costi di questi due accessori vengono elencati a parte, in quanto la quotazione è provvisoria. Verrà poi inviata una quotazione definitiva:

Copertura estiva con telo trasparente per effetto serra, completo di avvolgitore, galleggiante ecc.  
€ 1.800,00 circa

Copertura invernale con telo verde / nero e salsicciotti per fissaggio  
€ 1.100,00 circa

*I prezzi si intendono IVA esclusa*

---

---

## Costo marciapiede in assi di legno

Per una quotazione dettagliata, occorre conoscere le dimensioni del marciapiede perimetrale alla piscina, e il tipo di legno che si vuole adottare.