



ARRIGONI di  
Arrigoni Roberto  
P.I. 01959230564  
**Numero Albo Artigiani (VT): 39708**  
www.piscinearrigoni.it  
arrigoni@live.it  
cell. 320 32.89.415  
fax 0761 51.62.03

**Spett. le**

.....  
Guidonia Montecelio (RM)  
.....  
.....

**Oggetto:** Costi fornitura componenti piscina interrata 4 x 8 tutta in muratura.

**Documento del:** 11/03/2013

## Caratteristiche principali piscina:

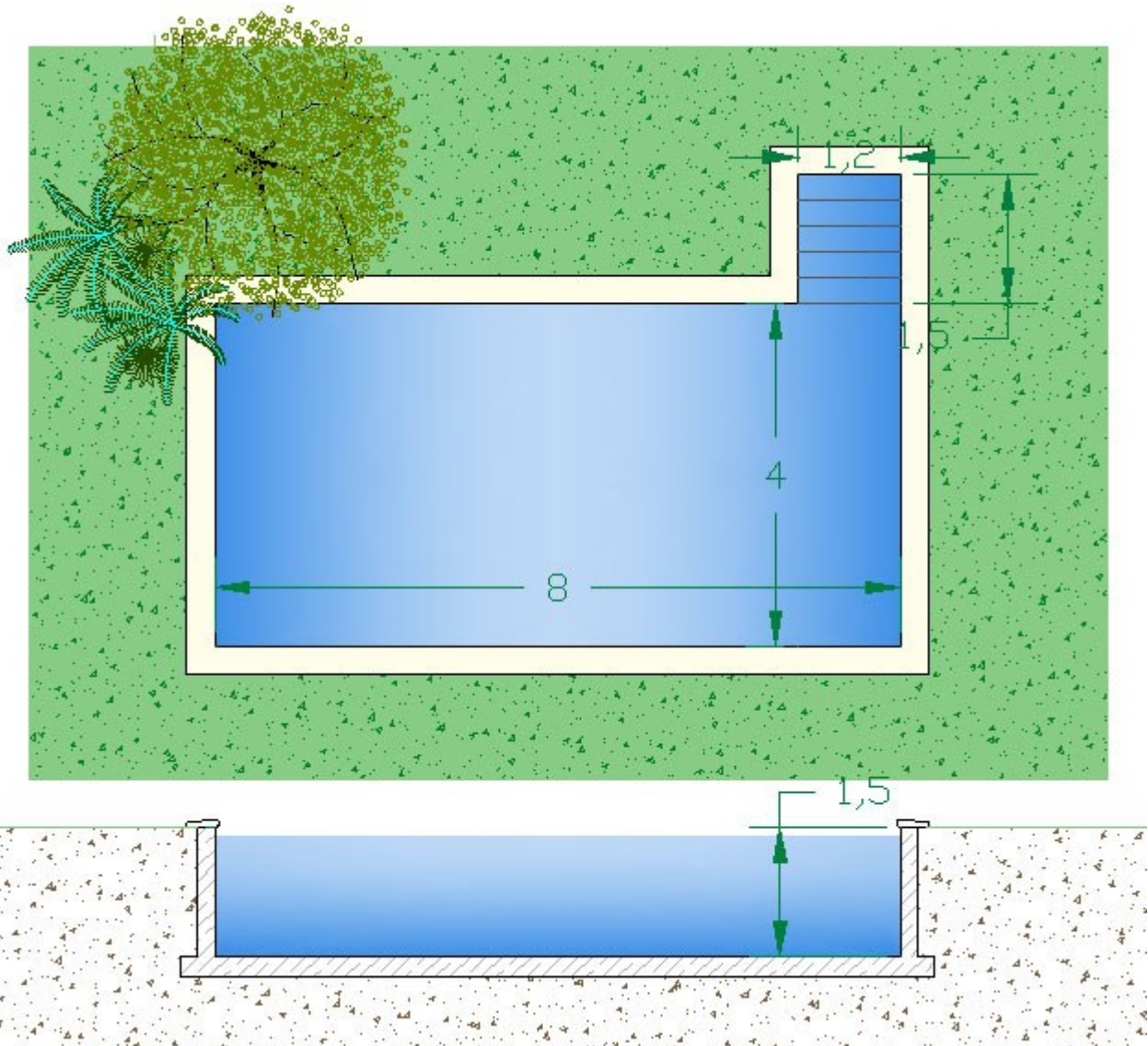
**Dimensioni vasca:** come da disegno

**Perimetro:** 27,00 m

**Superficie specchio d'acqua:** 33,80 m<sup>2</sup>

**Superficie totale pareti, fondo, gradinata:** 66,8 m<sup>2</sup> (solo gradinata 1,8 m<sup>2</sup>)

**Cubatura acqua:** 50,00 m<sup>3</sup> circa





# 1 - Locale tecnico di filtrazione

Si tratta di tutto il materiale necessario per l'allestimento di un locale tecnico atto alla filtrazione dell'acqua della piscina. Il materiale dovrà essere allestito in un vano ad hoc o ricavato da ambienti coperti già esistenti.

La pompa adotta è a basso consumo: solo ½ hp . La filtrazione è lenta simile a quella delle piscine pubbliche.

Ciò comporta un notevole risparmio di gestione.

## Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
15784	Filtro Cantrabic 750 Ø - 22 mc/h	n°	0	€ -	€ -
15783	Filtro Cantrabic 600 Ø - 14 mc/h	n°	0	€ -	€ -
15787	Filtro Vesuvio 750 Ø - 22 mc/h	n°	0	€ -	€ -
19353	Filtro Vesuvio 500 Ø - 10 mc/h	n°	0	€ -	€ -
15786	Filtro Vesuvio 600 Ø - 14 mc/h	n°	1	€ 411,64	€ 411,64
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	150	€ 0,41	€ 62,14
45308	Letto filtrante vetro 0,5 - 0,1 mm	kg	0	€ -	€ -
25846	Letto filtrante zeolite 1-2,7 mm	kg	0	€ -	€ -
00598	Valvola selettrice per controlavaggio 1" e 1/2	n°	1	€ 77,00	€ 77,00
07444	Valvola selettrice per controlavaggio 2"	n°	0	€ -	€ -
51858	Alaska Plus 1/2 CV 230 V (ad 8 ate 10,4 mc/h)	n°	1	€ 238,93	€ 238,93
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°	0	€ -	€ -
45657	Pompa Victoria Dual Speed HP 1,5 monofase	n°	0	€ -	€ -
45861	Pompa Victoria Dual Speed HP 1 monofase	n°	0	€ -	€ -
456525426	Pompa Sena 1/2 hp	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°	0	€ -	€ -
01948	Calotta del 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
09016	Valvola ritegno 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
41941	Valvole a sfera 50 Ø	n°	2	€ 16,63	€ 33,26
41942	Valvole a sfera 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32589	Gomito del 63 Ø PVC incollaggio	n°	0	€ -	€ -
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	20	€ 2,58	€ 51,59
32594	Manicotto 50 Ø	n°	0	€ -	€ -
32595	Manicotto 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32593	Te del 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32592	Te del 50 Ø	n°	2	€ 3,23	€ 6,47
32603	Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio	n°	3	€ 5,39	€ 16,17
32605	Chivarda del 63 Ø x 2" maschio	n°	0	€ -	€ -
32596	Bussola riduzione 63 x 50 Ø	n°	1	€ 1,45	€ 1,45
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	0	€ -	€ -
02710	Tubo rigido PVC - 63 Ø	m	12	€ 4,22	€ 50,64
26201	Adesivo extrarapido per PVC - confezione 250 cc	n°	1	€ 6,89	€ 6,89
28828	Solvente per PVC - confezione 1000 cc	n°	0	€ -	€ -
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€ 0,40	€ 0,80
02136	Collari fissa tubi del 50 Ø	n°	10	€ 1,10	€ 11,01
02137	Collari fissa tubi del 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
25719	Quadro elettrico timer	n°	0	€ -	€ -
25723	Quadro elettrico timer e comando fari	n°	1	€ 234,08	€ 234,08
25727	Qua. Elett. timer, comando fari e salvavita	n°	0	€ -	€ -
	Trasporto	n°	1	€ 165,00	€ 165,00

Materiali IVA esclusa	€ 1.367,07
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 1.367,07



## 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 imp.
11311	Skimmer bocca ampia - per liner- portata 7,5 mc	n°	1	€ 136,68	€ 136,68
	Skimmer bocca tipo SFIORO - per liner- portata 7,5 mc	n°	0	€ -	€ -
11304	Skimmer bocca ampia - no liner 7,5 mc	n°	0	€ -	€ -
11108	Griglia perimetrale spessore 22 mm, largh. 245 mm (45 pezzi x metro)	n°	0	€ -	€ -
22380	Placche angolo larghezza 245 mm	n°	0	€ -	€ -
00270	Presa di fondo ampia - per liner	n°	1	€ 43,12	€ 43,12
01467	Presa di fondo ampia - no liner	n°	0	€ -	€ -
27837	Presa di fondo antivortice per vasca compenso - no liner	n°	0	€ -	€ -
41519	Bocchetta di aspirazione per bordo sfioro - per liner - (5 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	€ -	€ -
01928	Bussola Ø 75 mm x 63 mm	n°	0	€ -	€ -
32596	Bussola 63 x 50	n°	0	€ -	€ -
00330	Bocchetta di mandata - per liner	n°	2	€ 22,14	€ 44,28
00295	Bocchetta di mandata - no liner	n°	0	€ -	€ -
00332	Bocchetta aspirafango - per liner	n°	0	€ -	€ -
15663	Passante a muro per liner	n°	0	€ -	€ -
15658	Passante a muro no liner	n°	0	€ -	€ -
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	0	€ -	€ -
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	1	€ 5,83	€ 5,83
	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	€ 3,78	€ 11,34
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	2	€ 4,96	€ 9,92
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	60	€ 1,98	€ 118,73
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	20	€ 3,01	€ 60,21
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	0	€ -	€ -
02710	Tubo rigido PVC - 63 Ø	m	0	€ -	€ -
32595	Manicotto 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
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	€ -	€ -
12062	Quadro elettrico regolazione livello vasca compenso (3 livelli)	n°	0	€ -	€ -
15862	Regolatore di livello automatico	n°	1	€ 56,79	€ 56,79
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	2	€ 2,58	€ 5,16
02709	Tubo rigido del 50 PVC incollaggio	m	2	€ 2,77	€ 5,54
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	2	€ 1,77	€ 3,54
	Cavidotto del 50 da usare per troppopieno skimmer	m	0	€ -	€ -
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	1	€ 0,37	€ 0,37
	Trasporto	n°	1	€ 220,00	€ 220,00

Materiali IVA esclusa	€	721,51
Manodopera IVA esclusa	€	-
<b>TOTALE imponibile</b>	€	<b>721,51</b>

## 3 - Illuminazione

Si tratta di un impianto illuminazione con fari ad alta luminosità a led certificati (**no produzione cinese**).



## Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
00364 ip41	Nicchia per faro standard o a led	n°	1	€ 51,01	€ 51,01
11279	Corpo faro alogeno da 300W.	n°	0	€ -	€ -
45621	Corpo faro a led RGB	n°	1	€ 569,80	€ 569,80
28138	Tubo flessibile collegamento faro a scatola	n°	1	€ 2,78	€ 2,78
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	1	€ 15,71	€ 15,71
32458	Pulsante N/C	n°	1	€ 91,21	€ 91,21
35386	Trasformatore di sicurezza con custodia	n°	1	€ 166,32	€ 166,32
LIT4085	Trasformatore di sicurezza 600 VA	n°	0	€ -	€ -
LIT4086	Trasformatore di sicurezza 1000 VA Ercolini - in scatola	n°	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 10 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 6 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	40	€ 0,52	€ 20,94
	Cavidotto 50 Ø	m	20	€ 0,91	€ 18,17

Materiali IVA esclusa	€	935,95
Manodopera IVA esclusa	€	-
<b>TOTALE imponibile</b>	€	<b>935,95</b>

## 4 - Rivestimento in PVC rinforzato

Il rivestimento è in liner di PVC da 1,5 mm con armatura interna di rinforzo. Da non confondere con teli già preconfezionati: decisamente di qualità inferiore. **Produzione Italiana 10 anni di garanzia.**

### Elenco materiale:

	Liner FLAG (1 bobina 40 mq)	mq	80	€ 13,46	€ 1.076,77
	Antisdrucchiolo FLAG per gradini	mq	2,0	€ 21,52	€ 43,04
12512	Profilo in alluminio standard	m	27	€ 3,89	€ 104,99
12504	Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	0	€ -	€ -
12265	Chiodi lunghi espansione in alluminio	n°	100	€ 0,33	€ 33,11
	Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5	n°	1	€ 48,51	€ 48,51
12184	Doppio bordino PVC fissaggio liner	m	0	€ -	€ -
LIT002535	Liquido sigillante	l	1	€ 33,88	€ 33,88
	Trasorto	n°	1	€ 220,00	€ 220,00

Costo totale senza IVA	€	1.560,30
------------------------	---	----------

## 5 - 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 imp.
36613	Aspirafango rtriangolare	n°	1	€ 13,41	€ 13,41
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 9,94	€ 9,94
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 12,29	€ 12,29
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	1	€ 33,91	€ 33,91
01378	Tubo galleggiante per aspirafango - 8 m	n°	0	€ -	€ -
01377	Tubo galleggiante per aspirafango - 10 m	n°	0	€ -	€ -
01376	Tubo galleggiante per aspirafango - 12 m	n°	1	€ 37,13	€ 37,13
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	0	€ -	€ -

Materiali IVA esclusa	€	106,67
Manodopera IVA esclusa	€	-
<b>TOTALE imponibile</b>	€	<b>106,67</b>



## 6 - 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
14647	PoolTester cloro libero e pH
13775	Ph Minor
16478	Dicloro granulare
18848	Pastiglioni cloro da 500 gr
25324	Claritab Plus

Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
n°	1	€ 16,09	€ 16,09
kg	50	€ 1,09	€ 54,70
kg	10	€ 5,01	€ 50,06
n°	10	€ 4,68	€ 46,85
n°	2	€ 10,71	€ 21,43

Materiali IVA esclusa	€ 189,12
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 189,12

---

Totale imponibile materiale	€ 4.880,62
Totale impon. manodopera	€ -
Totale imponibile	€ 4.880,62

*I prezzi si intendono IVA esclusa*

---

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

Gli accessori come filtro, pompa, skimmer, fari ecc. sono della ASTRALPOOL o della CERTEKIN. Queste due azienda appartengono al gruppo FLUIDRA che è leader nel mercato europeo della componentistica per piscine pubbliche. **La ASTRALPOOL ha sedi ufficiali in tutta Italia.** [Garanzia di 2 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, pannellatura ecc. sono tutti a norma, di prima qualità ed appartengono a produttori diversi. [Garanzia di 10 anni.](#)

---

## 8 – Note tecniche:

L'impianto di filtrazione / riciclo soddisfa la severa normativa UNI 10637:2006 per piscine ad uso privato.

L'esecutore si riserva l'eventualità di variare, seppure in minima parte, alcune specifiche tecniche come sezione dei tubi, portata della elettropompa ecc. Le specifiche e i calcoli riportati sono solo indicativi e non vincolanti.

### Specifiche tecniche e calcoli:



Metri cubi acqua in piscina

50

Portata nominale impianto

10,4

Tempo riciclo in ore e minuti

5 48

Numero skimmer

1

Superficie specchio d'acqua

38,8

mq di superfici per skimmer

38,80

diametro filtro m sezione filtro

0,6

0,2826

Portata nominale impianto

10,40

Velocità di filtrazione

36,80

Numero line di aspirazione

2

Portata nominale impianto

10,40

Diametro int. tub. aspirazione

36,4

Velocità as. m/sec.

1,39

Numero line di mandata

2

Portata nominale impianto

10,40

Diametro int. tub. mandata

29,2

Velocità man. m/sec.

2,16

### La normativa UNI prevede per piscine ad uso privato

Tempo di riciclo uguale o inferiore alle **6 ore**

Uno skimmer ogni **35 mq** di superficie

Velocità **massima** di filtrazione interna al filtro **50 mc/h/mq**