



ARRIGONI di  
Arrigoni Roberto  
Via Casalaccio, 13/A – Civita Castellana (VT)  
P.I. 01959230564 - **Numero Albo Artigiani (VT): 39708**  
www.piscinearrigoni.it  
[arrigoni@live.it](mailto:arrigoni@live.it)  
cell. 320 32.89.415  
Fax. 0761 51.62.03

**Spett. le**

.....  
Porto Santo Stefano (GR)

.....  
.....  
.....

**Oggetto:** Preventivo costruzione piscina prefabbricata. Opere murarie a carico del cliente.

**Documento del:** 19/03/2013

### Caratteristiche principali piscina:

**Dimensioni vasca:** come da disegno

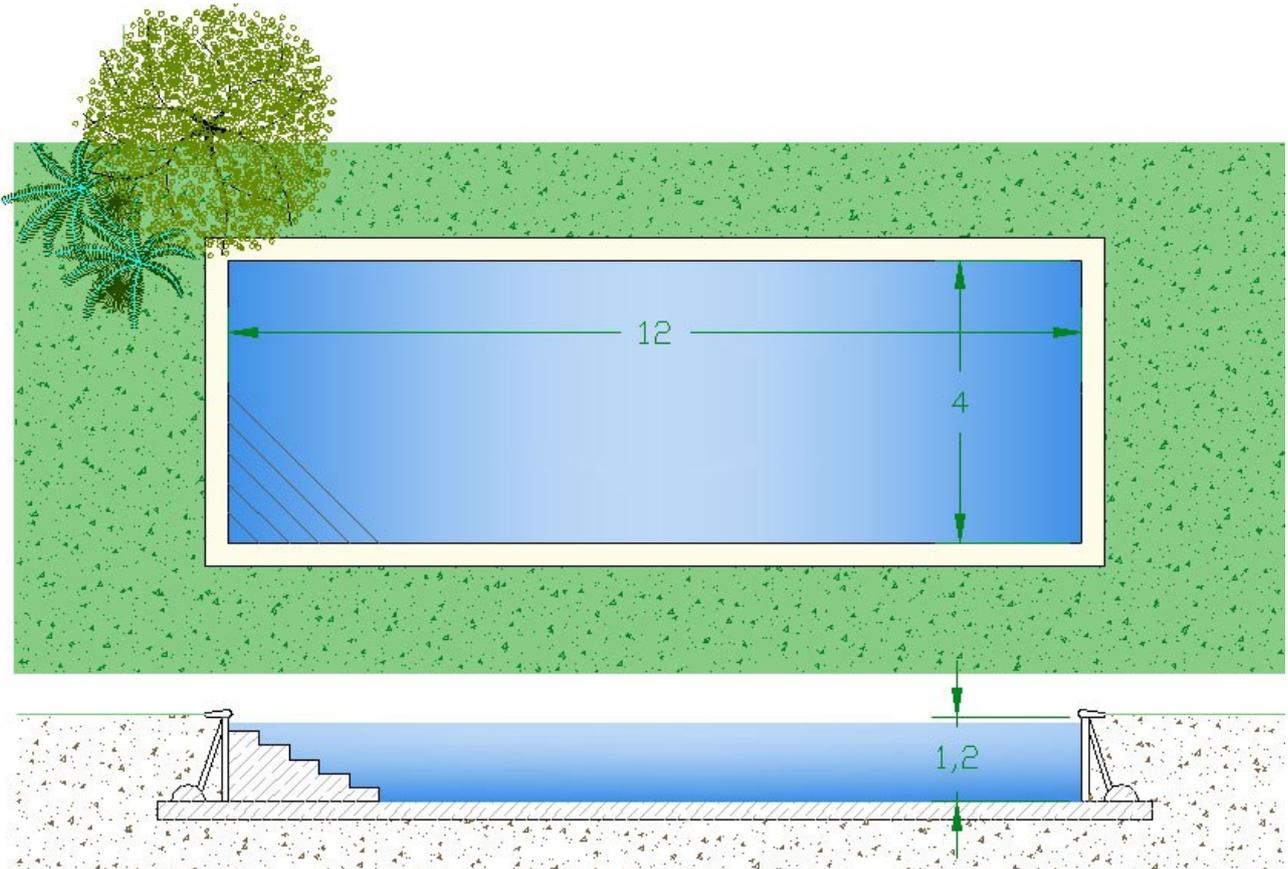
**Perimetro totale:** 32 m

**Superficie specchio d'acqua:** 48 m<sup>2</sup>

**Superficie totale pareti, fondo, gradinata:** 86,40 m<sup>2</sup>

**Superficie orizzontale gradinata:** 2,25 m<sup>2</sup>

**Cubatura acqua:** 52,00 m<sup>3</sup> circa





# 1 - Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico verrà allestito in apposito vano ricavato con opera muraria a ridosso del terrazzamento. La realizzazione della muratura sarà a carico della ditta edile incarica se non diversamente indicato.

## 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°	1	€ 416,22	€ 416,22
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	€ 374,22	€ 374,22
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 selettiva per controlavaggio 1" e 1/2	n°	1	€ 77,00	€ 77,00
07444	Valvola selettiva 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
15239	Pompa Glass Plus 1/2 pH - Ampio prefiltro - Alto rendimento 10 mc/h	n°	0	€ -	€ -
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°	4	€ 16,63	€ 66,53
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°	3	€ 4,45	€ 13,35
32592	Te del 50 Ø	n°	3	€ 3,23	€ 9,70
32603	Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio	n°	0	€ -	€ -
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	0	€ -	€ -
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°	0	€ -	€ -
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	€ 1.717,90
Manodopera IVA esclusa	€ 1.200,00
<b>TOTALE imponibile</b>	<b>€ 2.917,90</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 un sistema di ripristino automatico del livello acqua.

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
11311	Skimmer bocca ampia - per liner- portata 7,5 mc	n°	2	€ 136,68	€ 273,35
	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	100	€ 1,98	€ 197,89
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	0	€ -	€ -
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	€ 877,13
Manodopera IVA esclusa	€ 500,00
<b>TOTALE imponibile</b>	<b>€ 1.377,13</b>



### 3 - Illuminazione

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

#### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
00364 ip41	Nicchia per faro standard o a led	n°	2	€ 51,01	€ 102,03
11279	Corpo faro alogeno da 300W.	n°	2	€ 80,62	€ 161,24
45621	Corpo faro a led RGB	n°	0	€ -	€ -
28138	Tubo flessibile collegamento faro a scatola	n°	2	€ 2,78	€ 5,56
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	2	€ 15,71	€ 31,42
32458	Pulsante N/C	n°	0	€ -	€ -
35386	Trasformatore di sicurezza con custodia	n°	0	€ -	€ -
LIT4085	Trasformatore di sicurezza 600 VA	n°	2	€ 232,54	€ 465,08
LIT4086	Trasformatore di sicurezza 1000 VA Ercolini - in scatola	n°	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 10 mmq	m	100	€ 0,62	€ 62,37
	Cavo elettrico unipolare 6 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavidotto 50 Ø	m	50	€ 0,91	€ 45,43
Materiali IVA esclusa					€ 873,12
Manodopera IVA esclusa					€ 300,00
TOTALE imponibile					€ 1.173,12

### 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.

#### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
	Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	86	€ 12,32	€ 1.059,52
	Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -
	Manodopera per flangiatura skimmer	n°	2	€ 27,72	€ 55,44
	Manodopera per flangiatura fari	n°	2	€ 27,72	€ 55,44
	Manodopera per flangiatura bocchette	n°	2	€ 10,78	€ 21,56
	Manodopera per rivestimento canalina sfioro	m	0	€ -	€ -
	Manodopera per flangiatura presa fondo	n°	1	€ 15,40	€ 15,40
	Manodopera per posa profilo sostegno liner	m	27	€ 5,39	€ 145,53
	Manodopera rivestimento gradini - scala raggio da 1 a 1,5	n°	1	€ 539,00	€ 539,00
	Manodopera rivestimento gradini - scala grandi dimensioni	n°	0	€ -	€ -
	Liner FLAG (1 bobina 40 mq) laccato	mq	0	€ -	€ -
	Liner FLAG (1 bobina 40 mq) standard	mq	120	€ 13,46	€ 1.615,15
	Antisdrucchiolo FLAG per gradini	mq	2,3	€ 21,52	€ 48,42
12512	Profilo in alluminio standard	m	32	€ 3,89	€ 124,43
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					€ 4.015,39



## 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 imp.
01PA013	Pannello h 1200 x 2500	n°	0	€ -	€ -
01PA012	Pannello h 1200 x 2000	n°	16	€ 116,60	€ 1.865,64
01PA015	Contrafforte h 1200	n°	12	€ 13,72	€ 164,62
01PA011	Pilastrino h 1200	n°	4	€ 21,17	€ 84,67
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	300	€ 0,46	€ 138,60
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	100	€ 0,50	€ 49,88
F1000	Forature accessori	n°	6	€ 14,41	€ 86,44
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 75,00	€ 75,00
	Trasporto	n°	1	€ 300,00	€ 300,00
Materiali IVA esclusa					€ 2.764,84
Manodopera IVA esclusa					€ 1.200,00
TOTALE imponibile					€ 3.964,84

## 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 imp.
36613	Aspirafango rtriangolare	n°	1	€ 12,51	€ 12,51
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 9,28	€ 9,28
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 11,47	€ 11,47
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	1	€ 31,65	€ 31,65
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	€ 34,65	€ 34,65
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	0	€ -	€ -
Materiali IVA esclusa					€ 99,56
Manodopera IVA esclusa					€ -
TOTALE imponibile					€ 99,56

## 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:

**Descrizione articolo**

PoolTester cloro libero e pH  
Ph Minor  
Dicloro granulare  
Pastiglioni cloro da 500 gr  
Claritab Plus

Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
n°	1	€ 17,33	€ 17,33
kg	50	€ 1,18	€ 58,91
kg	10	€ 5,39	€ 53,92
n°	10	€ 5,05	€ 50,45
n°	2	€ 11,54	€ 23,08

Materiali IVA esclusa	€ 203,67
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 203,67

## 8 - Bordo perimetrale

È composto da pietra ricostruita e serve a “raccordare” il perimetro vasca con il marciapiede o il prato. Ha anche una funzione di sicurezza in quanto mette in evidenza e delimita la vasca. **Il bordo è sabbiato; non è quello liscio che si vede di solito nelle piscine ad uso privato (più economico)**

**Elenco materiale:****Descrizione articolo**

Bordo dritto 60 X 30  
Bordo angolo retto  
Bordo angolo rovescio  
Bordo a raggio per scala  
Sabbiatura  
Trasporto

Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
n°	55	€ 7,56	€ 415,96
n°	4	€ 9,05	€ 36,21
n°	0	€ -	€ -
n°	0	€ -	€ -
n°	55	€ 4,67	€ 256,96
n°	1	€ 300,00	€ 300,00

Materiali IVA esclusa	€ 1.009,13
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 1.009,13

**Riepilogo offerta**

Totale imponibile materiale	€ 11.560,75
Totale impon. manodopera	€ 3.200,00
Totale imponibile	€ 14.760,75

*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 o della CERTEKIN. Queste due aziende 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 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, pannellatura ecc. sono tutti a norma, di prima qualità ed appartengono a produttori diversi. [Garanzia di 10 anni.](#)

---

## 11 - Sono a carico del cliente:

1. Gli scavi, il rinterro.
2. La costruzione della base in cemento
3. La realizzazione di un massetto sabbia e cemento sulla base
4. La costruzione della gradinata
5. La rasatura della base e della gradinata
6. Il fissaggio tramite cemento dei contrafforti della piscina
7. La posa del bordo perimetrale
8. La costruzione del marciapiede perimetrale
9. La fornitura di elettricità sotto salvavita e con scarico a terra fin dentro il locale tecnico
10. Il comando accensione / spegnimento fari piscina
11. L'allaccio di acqua potabile con valvola a sfera e valvola di ritegno al dispositivo di reintegro livello piscina
12. Tutte le opere in muratura
13. Tutto ciò che non è stato esplicitamente indicato.



## 12 – Note tecniche:

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

**Si sottolinea che l'impianto proposto si avvale di una filtrazione lenta di tipo simile a quella usata nelle piscine pubbliche. Ciò permette un basso costo di gestione e un minor uso di prodotti chimici.**

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	Portata nominale impianto	Tempo riciclo in ore	e minuti
52	10,4	5	0
Numero skimmer	Superficie specchio d'acqua	mq di superfici per skimmer	
2	48	24,00	
diametro filtro m	sezione filtro	Portata nominale impianto	Velocità di filtrazione
0,6	0,2826	10,40	36,80
Numero line di aspirazione	Portata nominale impianto	Diametro int. tub. aspirazione	Velocità as. m/sec.
3	10,40	29,2	1,44
Numero line di mandata	Portata nominale impianto	Diametro int. tub. mandata	Velocità man. m/sec.
2	10,40	29,2	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**