



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

Spett. le

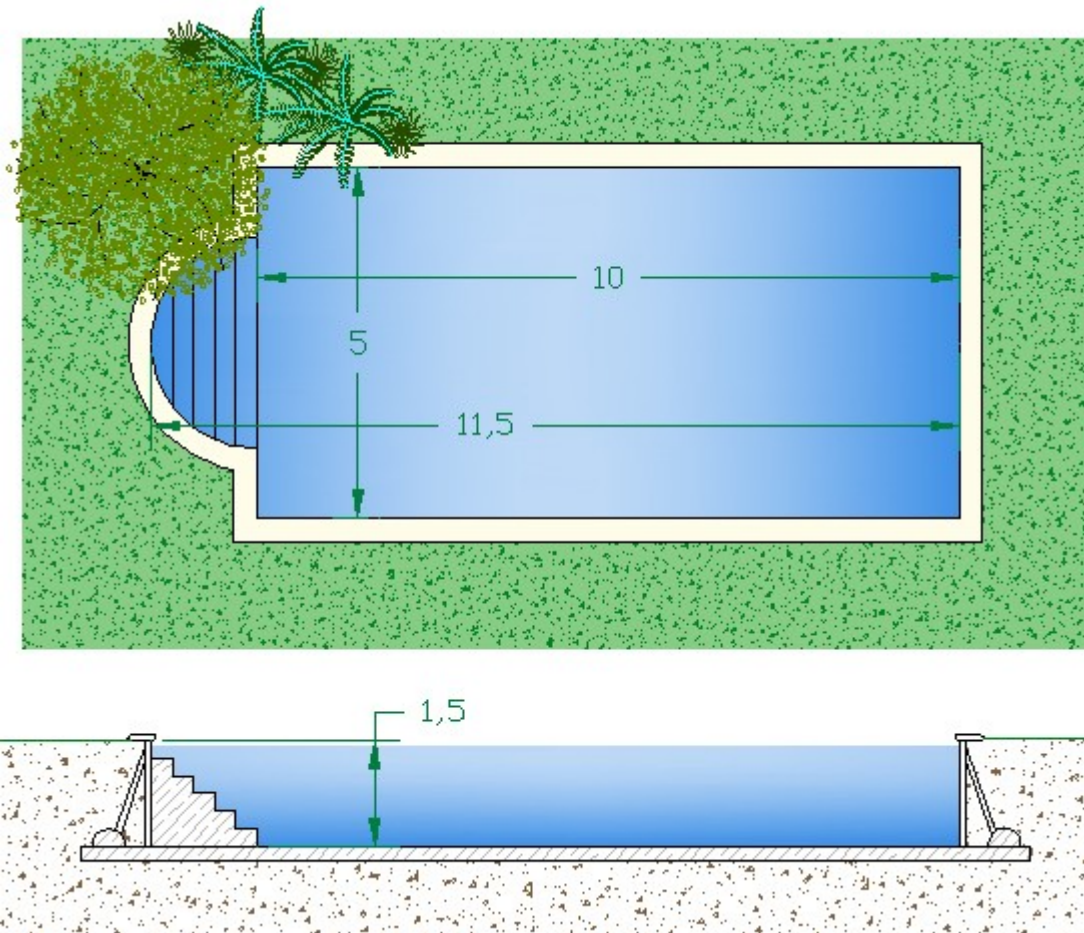
.....
..... Fonte Vivola
Sutri (Viterbo)
.....

Oggetto: Preventivo fornitura e posa componenti e accessori per piscina interrata 5 x 10 - h 1,5 con pareti prefabbricate

Documento redatto il: 03/05/12

Caratteristiche principali piscina:

- Dimensioni vasca:** come da disegno
- Perimetro totale:** 32,00 m (di cui 5 curvo e 27 dritto)
- Superficie specchio d'acqua:** 53,53 m²
- Superficie gradinata:** 3,53 m²
- Cubatura acqua:** 72,00 m³ circa
- Superficie totale fondo e pareti:** 102,6





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.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
15787	Filtro Cantrabic 750 Ø - 22 mc/h	n°	0	€ -	€ -
15782	Filtro Cantrabic 500 Ø - 9 mc/h	n°	0	€ -	€ -
15783	Filtro Cantrabic 600 Ø - 14 mc/h	n°	1	€ 526,59	€ 526,59
15786	Filtro Vesuvio 600 Ø - 14 mc/h	n°	0	€ -	€ -
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	150	€ 0,52	€ 78,12
34543	Valvola selettiva per controlavaggio	n°	1	€ 65,10	€ 65,10
38773	Pompa Victoria Plus HP 1 monofase - ampio prefiltro	n°	0	€ -	€ -
38771	Pompa Victoria Plus HP 3/4 monofase - ampio prefiltro	n°	1	€ 509,17	€ 509,17
38769	Pompa Victoria Plus HP 1/2 monofase - ampio prefiltro	n°	0	€ -	€ -
25426	Pompa Sena HP 1/2 monofase	n°	0	€ -	€ -
01413	Dosatore cloro	n°	0	€ -	€ -
09016	Valvola ritegno 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
41941	Valvole a sfera 50 Ø	n°	5	€ 20,91	€ 104,54
41942	Valvole a sfera 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32589	Gomito 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32588	Gomito 50 Ø	n°	20	€ 3,24	€ 64,86
32594	Manicotto 50 Ø	4	2	€ 2,05	€ 4,10
32595	Manicotto 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32593	Te del 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32592	Te del 50 Ø	n°	3	€ 4,07	€ 12,20
32603	Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio	n°	3	€ 6,78	€ 20,33
32605	Chivarda del 63 Ø x 2" maschio	n°	0	€ -	€ -
32596	Bussola riduzione 63 x 50 Ø	n°	0	€ -	€ -
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	3	€ 3,48	€ 10,45
02710	Tubo rigido PVC - 63 Ø	m	0	€ -	€ -
26202	Adesivo extrarapido per PVC - confezione 500 cc	n°	1	€ 12,73	€ 12,73
28828	Solvente per PVC - confezione 1000 cc	n°	1	€ 8,06	€ 8,06
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	3	€ 0,50	€ 1,51
02136	Collari fissa tubi del 50 Ø	n°	10	€ 1,38	€ 13,84
02137	Collari fissa tubi del 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
25719	Quadro elettrico timer	n°	0	€ -	€ -
25723	Quadro elettrico timer e comando fari	n°	1	€ 294,27	€ 294,27
25727	Qua. Elett. timer, comando fari e salvavita	n°	0	€ -	€ -

Costo materiali	€ 1.725,88
Manodopera	€ 600,00
TOTALE	€ 2.325,88



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.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
01464	Skimmer bocca ampia - per liner - 5 mc/h	n°	0	€ -	€ -
11311	Skimmer bocca ampia - per liner - 7,5 mc/h	n°	2	€ 171,82	€ 343,64
	Cavidotto 50 Ø Alcomer (da usare per troppo pieno)	m	10	€ 1,13	€ 11,33
00271	Presa di fondo	n°	1	€ 46,71	€ 46,71
00330	Bocchetta di mandata	n°	2	€ 27,54	€ 55,08
15663	Passante a muro	n°	0	€ -	€ -
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	2	€ 2,23	€ 4,45
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	2	€ 7,33	€ 14,66
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Raccorodo dritto 40 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	4	€ 4,75	€ 19,01
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	4	€ 6,23	€ 24,94
	Tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	75	€ 2,49	€ 186,58
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	50	€ 3,78	€ 189,24
	Te 50 Ø per polietilene	n°	0	€ -	€ -
01383	Tubo semirigido 50 Ø - PVC	m	0	€ -	€ -
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€ 0,50	€ 1,00
15862	Regolatore di livello automatico	n°	0	€ -	€ -
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	0	€ -	€ -
32588	Gomiti 50 Ø	n°	0	€ -	€ -
	Rubinetto a sfera da 3/4 in ottone	n°	0	€ -	€ -
	Pozzetto da interrare	n°	0	€ -	€ -
	Tubo polietilene 25 Ø - DB PN6	m	0	€ -	€ -
	Gomito 25 Ø x 3/4 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Valvola a sfera in ottone da 3/4	n°	0	€ -	€ -
	Valvola di ritegno Europa da 3/4	n°	0	€ -	€ -
	Vite doppia da 3/4 in acciaio	n°	0	€ -	€ -

Costo materiali	€	896,64
Manodopera	€	400,00
TOTALE	€	1.296,64

3 - Illuminazione a fari alogeni

Si tratta di **grandi** fari alogeni da **300 W** a norma. I fari sono alimentati da apposito trasformatore con doppio isolamento anch'esso a norma.

Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
00364 ip41	Nicchia per faro standard o a led	n°	2	€ 62,55	€ 125,10
11279	Corpo faro alogeno da 300W.	n°	2	€ 109,46	€ 218,92
28138	Tubo flessibile collegamento faro a scatola	n°	2	€ 6,58	€ 13,15
00392	Scatola derivazione in ABS	n°	2	€ 23,49	€ 46,98
35386	Trasformatore di sicurezza con custodia 800 VA	n°	1	€ 225,82	€ 225,82
35385	Trasformatore di sicurezza con custodia 400 VA	n°	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 10 mmq	m	80	€ 0,85	€ 67,74
	Cavo elettrico unipolare 6 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavidotto 50 Ø Alcomer	m	40	€ 1,13	€ 45,30
Costo materiali					€ 743,01
Manodopera					€ 200,00
TOTALE					€ 943,01

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:

Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo
Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	102,6	€ 9,68	€ 993,17
Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -
Manodopera per rivestimento gradini	n°	5	€ 60,50	€ 302,50
Liner 1,5 mm con armatura di rinforzo	mq	102,6	€ 33,98	€ 3.486,02
Antisdrucchiolo per gradini	mq	3,53	€ 40,46	€ 142,83
Profilo standard dritto alluminio	m	26	€ 4,89	€ 127,10
Profilo standard pretagliato alluminio per curve	m	0	€ -	€ -
Profilo anodizzato dritto alluminio	m	27	€ 6,42	€ 173,28
Profilo anodizzato pretagliato alluminio per curve	m	3	€ 8,16	€ 24,48
Chiodi espansione in alluminio	n°	100	€ 0,42	€ 41,62
Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5	n°	1	€ 65,86	€ 65,86
Doppio bordino PVC fissaggio liner al profilo	m	32	€ 0,59	€ 18,90
Liquido sigillante	Kg	1	€ 29,04	€ 29,04
Costo materiali				€ 4.109,13
Manodopera				€ 1.295,67
TOTALE				€ 5.404,80



5 - Pareti prefabbricate

Pannelli di acciaio zincato. Spessore di 2 mm e altezza di 1,5 m.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo	
01PA003	Pannello dritto h 1,5 x 1,25	n°	20	€ 134,43	€ 2.688,59	
01PAR0190	Pannello h 1.5 angolo rovescio da 1	n°	2	€ 177,76	€ 355,52	
01PFR109	Pannello preform raggio fisso h 1,5 x 1,132	n°	4	€ 171,66	€ 686,65	
01PA005	Contrafforte	n°	20	€ 19,17	€ 383,40	
01PA001	Pilastrino angolo retto h 1,5	n°	4	€ 28,93	€ 115,71	
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	320	€ 0,59	€ 187,83	
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	80	€ 0,60	€ 48,02	
F1000	Forature accessori	n°	6	€ 18,30	€ 109,82	
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	2	€ 28,59	€ 57,17	
					Costo materiali	€ 4.632,72
					Manodopera	€ 900,00
					TOTALE	€ 5.532,72

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	
01349	Aspirafango articolato	n°	1	€ 28,63	€ 28,63	
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 10,94	€ 10,94	
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 13,52	€ 13,52	
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	2	€ 37,30	€ 74,60	
01378	Tubo galleggiante per aspirafango - 8 m	n°	1	€ 28,22	€ 28,22	
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	0	€ -	€ -	
					Costo materiali	€ 155,91
					Manodopera	€ -
					TOTALE	€ 155,91



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	€ 20,42	€ 20,42
13775	Ph Minor	kg	25	€ 1,39	€ 34,71
16478	Dicloro granulare	kg	10	€ 6,35	€ 63,54
18848	Pastiglioni cloro da 500 gr	n°	10	€ 5,95	€ 59,46
11388	Flocculante liquido (confezioni da 5 lit.)	lit	5	€ 4,27	€ 21,36
25324	Claritab Plus	n°	1	€ 13,60	€ 13,60
LIT002066	Antialga schiarente	lit	10	€ 2,85	€ 28,50
Costo materiali					€ 241,59
Manodopera					€ -
TOTALE					€ 241,59

Riepilogo dell'offerta:

Locale tecnico

Costo materiali	€ 1.725,88
Manodopera	€ 600,00
TOTALE	€ 2.325,88

Riciclo

Costo materiali	€ 896,64
Manodopera	€ 400,00
TOTALE	€ 1.296,64

Illuminazione a fari

Costo materiali	€ 743,01
Manodopera	€ 200,00
TOTALE	€ 943,01

**Rivestimento in PVC rinforzato**

Costo materiali	€ 4.109,13
Manodopera	€ 1.295,67
TOTALE	€ 5.404,80

Pareti prefabbricate

Costo materiali	€ 4.632,72
Manodopera	€ 900,00
TOTALE	€ 5.532,72

Attrezzatura per la pulizia

Costo materiali	€ 155,91
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 155,91

Prodotti chimici per l'avvio

Costo materiali	€ 241,59
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 241,59

Totale materiale	€	12.504,88
Totale manodopera	€	3.395,67
TOTALE OPERA	€	15.900,54

I prezzi si intendono IVA esclusa



8 - Note sulla tipologia e qualità dei materiali:

Gli accessori come filtro, pompa, fari, attrezzi per la pulizia 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. **La garanzia su questi componenti è di 5 anni.**

Il liner in PCV da 1,5 mm di spessore con armatura interna di rinforzo, resistente ai raggi ultravioletti è della FLAG SPA prodotto in Italia, oppure della ASTRAL o dalla ZODIAC. Tutti e tre i liner in questione hanno una **garanzia di 10 anni** data dai rispettivi produttori.

Sulle strutture in muratura e sulle strutture prefabbricate (pareti), viene data una **garanzia di 20 anni**

Gli altri componenti come tubazioni, raccorderia, cavidotti, ecc. sono tutti a norma, di prima qualità ed appartengono a produttori diversi. La **garanzia è di 20 anni**

9 - È compreso:

1. L'assistenza in loco per il primo anno di utilizzo
 2. La consulenza in loco alla ditta movimento terra per lo scavo e alla ditta incaricata delle opere murarie
-

10 - Sono a carico del cliente:

1. Gli scavi e il rinterro
2. La realizzazione della base in cemento
3. La realizzazione del massetto sulla base in cemento
4. La costruzione della gradinata di ingresso alla vasca
5. La rasatura della base in cemento e della gradinata
6. La costruzione del vano che ospiterà il filtro e l'elettropompa
7. La realizzazione dello scarico acqua dal vano filtro alla rete fognaria
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. (La piscina non dispone di sistemi automatici di ripristino livello acqua.)
10. La gettata in calcestruzzo per il fissaggio dei contrafforti (reggispinta delle pareti)
11. Il bordo perimetrale (fornitura e posa)
12. Tutte le opere in muratura
13. Tutto ciò che non è stato esplicitamente indicato



11 - 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.

12 - Principali specifiche tecniche impianto:

Filtro: 600 mm Ø - 150 kg sabbia

Elettropompa: hp 3/4 alto rendimento – portata media 11 mc/h

Velocità di filtrazione: < 50 m³/h/m²

Skimmer: 2 a bocca ampia – portata 7,5 mc/h l'uno

Linea per singolo skimmer: tubo in polietilene 50 Ø – portata 7,5 con velocità di 1,2 m/s

Bocchette di mandata: 2 – portata 7,5 mc/h

Linea per singola bocchetta: tubo in polietilene 40 Ø – portata 7,3 con velocità di 2 m/s

Valvole a sfera di mandata: 2 del 50 Ø mm

Valvole a sfera di aspirazione: 3 del 50 Ø mm