



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

Spett. le

.....
Via Alessandro Manzoni,
Loc. Faleri – Fabrica di Roma (VT)
Cell.
.....

Oggetto: Preventivo fornitura e posa componenti piscina

Documento del: 10/06/12 – validità 20 gg

Caratteristiche principali piscina:

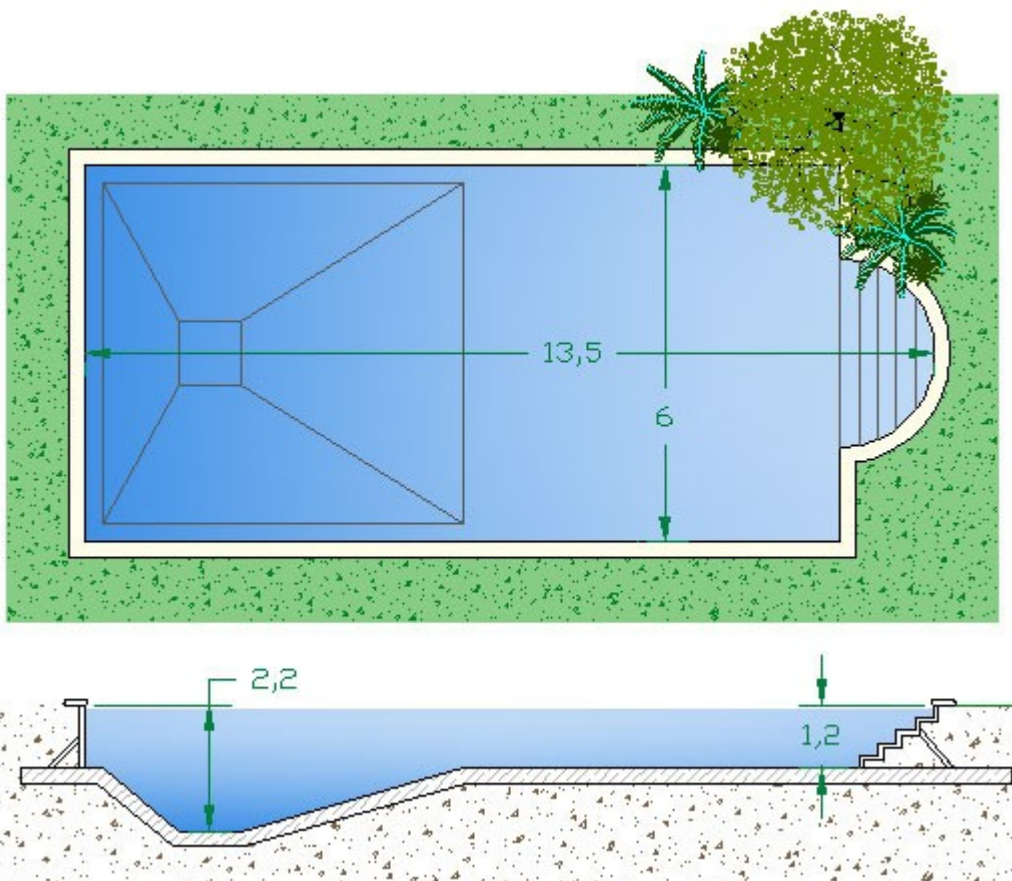
Dimensioni vasca: 12 x 6 più scala a semicerchio con raggio di 1,5 – lunghezza totale 13,5m

Perimetro totale: 37,7 m (di cui 4,7 curvo e 33 dritto)

Superficie specchio d'acqua: 75,5 m²

Superficie totale fondo, pareti, scalinata: 125 m²

Cubatura acqua: 93,00 m³ circa





1 - Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico è costituito da filtro a sabbia, elettropompa, quadro elettrico, tubazioni e raccordi.

L'impianto è comandato da timer. Il filtro è **sovradimensionato e contiene 250 kg di sabbia** quarzifera

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
15784	Filtro Cantrabic 750 Ø - 22 mc/h	n°	0	€ -	€ -
15787	Filtro Vesuvio 750 Ø - 22 mc/h	n°	1	€ 1.117,16	€ 1.117,16
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	250	€ 0,49	€ 122,06
00598	Valvola selettiva per controlavaggio 1e1/2	n°	1	€ 72,60	€ 72,60
38773	Pompa Victoria HP 1 monofase 16 mc/h - ampio prefiltro	n°	1	€ 495,50	€ 495,50
4405010107	Mnicotto di unione per collettore da 63 Ø	n°	1	€ 10,89	€ 10,89
38775	Pompa Victoria Plus HP 1,5 monofase - ampio prefiltro	n°	0	€ -	€ -
45657	Pompa Victoria Dual Speed HP 1,5 monofase	n°	0	€ -	€ -
45862	Quadro elettrico per Dual Speed	n°	0	€ -	€ -
01413	Dosatore cloro	n°	0	€ -	€ -
09016	Valvola ritegno 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
41941	Valvole a sfera 50 Ø	n°	4	€ 19,60	€ 78,41
41942	Valvole a sfera 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32589	Gomito 63 Ø	n°	25	€ 4,01	€ 100,28
32594	Manicotto 50 Ø	4	0	€ -	€ -
32595	Manicotto 63 Ø	n°	4	€ 2,68	€ 10,71
32593	Te del 63 Ø	n°	2	€ 5,25	€ 10,49
32592	Te del 50 Ø	n°	1	€ 3,81	€ 3,81
32603	Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio	n°	3	€ 6,35	€ 19,06
32605	Chivarda del 63 Ø x 2" maschio	n°	0	€ -	€ -
32596	Bussola riduzione 63 x 50 Ø	n°	7	€ 1,71	€ 11,94
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	6	€ 3,27	€ 19,60
02710	Tubo rigido PVC - 63 Ø	m	6	€ 4,97	€ 29,84
26201	Adesivo extrarapido per PVC - confezione 250 cc	n°	3	€ 8,12	€ 24,37
28828	Solvente per PVC - confezione 1000 cc	n°	1	€ 7,56	€ 7,56
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	4	€ 0,47	€ 1,89
02136	Collari fissa tubi del 50 Ø	n°	10	€ 1,30	€ 12,98
02137	Collari fissa tubi del 63 Ø	n°	10	€ 1,51	€ 15,06
25719	Quadro elettrico timer	n°	0	€ -	€ -
25723	Quadro elettrico timer e comando fari	n°	1	€ 275,88	€ 275,88
25727	Qua. Elett. timer, comando fari e salvavita	n°	0	€ -	€ -
	Trasporto	n°	1	€ 121,00	€ 121,00

Costo materiali	€ 2.561,07
Manodopera	€ 600,00
TOTALE	€ 3.161,07

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.

Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
01464	Skimmer bocca ampia	n°	2	€ 147,24	€ 294,48
01466	Presa di fondo - per liner	n°	1	€ 43,79	€ 43,79
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	€ 26,09	€ 78,27
00332	Bocchetta aspirafango - per liner	n°	0	€ -	€ -
15663	Passante a muro	n°	0	€ -	€ -
32594	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	2	€ 2,09	€ 4,17
02257	Adattatore misto 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 femmina - PVC	n°	0	€ -	€ -
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	3	€ 6,87	€ 20,61
	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	€ 4,46	€ 13,37
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	2	€ 5,84	€ 11,69
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	75	€ 2,33	€ 174,92
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	50	€ 3,55	€ 177,42
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°	0	€ -	€ -
	Rubinetto a galleggiante da 3/4 in ottone	n°	0	€ -	€ -
	Tubo polietilene 25 Ø - DB PN6	m	0	€ -	€ -
	Gomitodritto 25 Ø x 3/4 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Raccordo dritto 25 Ø x 3/4 maschio - 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	€ -	€ -
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	0	€ -	€ -
				Costo materiali	€ 818,72
				Manodopera	€ 300,00
				TOTALE	€ 1.118,72

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. **I fari sono 3**

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
00364 ip41	Nicchia per faro standard o a led	n°	3	€ 64,13	€ 192,39
11279	Corpo faro alogeno da 300W.	n°	3	€ 109,46	€ 328,37
28138	Tubo flessibile collegamento faro a scatola	n°	3	€ 3,49	€ 10,48
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	0	€ -	€ -
35386	Trasformatore di sicurezza con custodia 800 VA	n°	0	€ -	€ -
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	120	€ 0,85	€ 101,62
	Cavo elettrico unipolare 6 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavidotto 50 Ø	m	60	€ 1,23	€ 74,02
				Costo materiali	€ 706,88
				Manodopera	€ 300,00
				TOTALE	€ 1.006,88



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
	Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	125	€ 10,65	€ 1.331,00
	Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -
	Manodopera per rivestimento gradini	ml	5	€ 79,86	€ 399,30
	Liner FLAG (1 bobina 40 mq)	mq	125	€ 21,15	€ 2.643,85
	Antisdrucchiolo FLAG per gradini	mq	4,5	€ 33,82	€ 152,18
12512	Profilo in alluminio standard	m	33	€ 3,97	€ 131,07
12504	Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	5	€ 11,17	€ 55,84
12265	Chiodi lunghi espansione in alluminio	n°	100	€ 0,34	€ 33,82
	Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5	n°	1	€ 49,55	€ 49,55
12184	Doppio bordino PVC fissaggio liner al profilo	m	38	€ 0,48	€ 18,23
LIT002535	Liquido sigillante	l	1	€ 34,61	€ 34,61
	Trasporto	n°	1	€ 145,20	€ 145,20
					<hr/>
					Costo materiali € 3.264,34
					Manodopera € 1.730,30
					TOTALE € 4.994,64

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°	15	€ 150,49	€ 2.257,42
01PARO160	Pannello h 1,2 angolo rovescio da 1,5	n°	2	€ 172,16	€ 344,32
01PFR105	Pannello preform raggio fisso h 1,2 x 1,5	n°	3	€ 174,24	€ 522,73
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°	210	€ 0,60	€ 125,22
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	75	€ 0,61	€ 45,74
F1000	Forature accessori	n°	7	€ 18,59	€ 130,15
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	2	€ 96,80	€ 193,60
	Trasporto	n°	1	€ 302,50	€ 302,50
					<hr/>
					Costo materiali € 3.976,35
					Manodopera € 900,00
					TOTALE € 4.876,35



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

Riepilogo dell'offerta:

Locale tecnico

Costo materiali	€ 2.561,07
Manodopera	€ 600,00
TOTALE	€ 3.161,07



Riciclo

Costo materiali	€ 818,72
Manodopera	€ 300,00
TOTALE	€ 1.118,72

Illuminazione

Costo materiali	€ 706,88
Manodopera	€ 300,00
TOTALE	€ 1.006,88

Rivestimento in PVC rinforzato

Costo materiali	€ 3.264,34
Manodopera	€ 1.730,30
TOTALE	€ 4.994,64

Pareti prefabbricate

Costo materiali	€ 3.976,35
Manodopera	€ 900,00
TOTALE	€ 4.876,35

Attrezzatura per la pulizia

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

Prodotti chimici per l'avvio

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

Totale materiale	€ 11.682,50
Totale manodopera	€ 3.830,30
TOTALE OPERA	€ 15.512,80

I prezzi si intendono IVA esclusa



8 - 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 ecc. sono tutti a norma, di prima qualità ed appartengono a produttori diversi. **Garanzia di 20 anni.**

9 - È compreso:

L'assistenza in loco per la prima stagione di utilizzo

La consulenza in loco ai muratori incaricati per le opere edili

10 - 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 costruzione della gradinata
6. La rasatura della base e della gradinata
7. La fornitura e posa del bordo perimetrale
8. La costruzione del marciapiede perimetrale alla vasca
9. La costruzione del vano che ospiterà il filtro e l'elettropompa. (Nel caso si decidesse per un locale tecnico prefabbricato, il costo è comunque a carico del cliente)
10. La fornitura di elettricità sotto salvavita e con scarico a terra fin dentro il locale tecnico
11. 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.)
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 filtrazione:

Tempo di filtrazione in base alla portata nominale della pompa: 5 ore e 49 minuti

Filtro: 750 mm Ø - portata ad una velocità di 50 mc/h è di 22 mc/h

Elettropompa: hp 1 alto rendimento basso consumo – portata nominale 16 mc/h

Velocità di filtrazione del filtro: 36 m³/h/m² **Velocità di filtrazione simile alle piscine pubbliche** (più la velocità è lenta, migliore è la filtrazione). Ciò consente un risparmio nell'uso dei prodotti chimici e un risparmio nel consumo di energia elettrica.

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

Linea per presa di fondo: tubo in polietilene 40 Ø

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: 1 del 50 Ø mm

Valvole a sfera di aspirazione: 3 del 50 Ø mm

Collettore di aspirazione: diametro 63 Ø mm

Collettore di mandata: diametro 50 Ø mm