



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
cell. 320 32.89.415
Fax. 0761 51.62.03

Spett. le

.....
Lucca

Oggetto: Preventivo fornitura piscina prefabbricata a sfioro. Per liner è prevista anche la posa.

Documento del: 10/03/2013

Caratteristiche principali piscina:

Dimensioni vasca: come da disegno

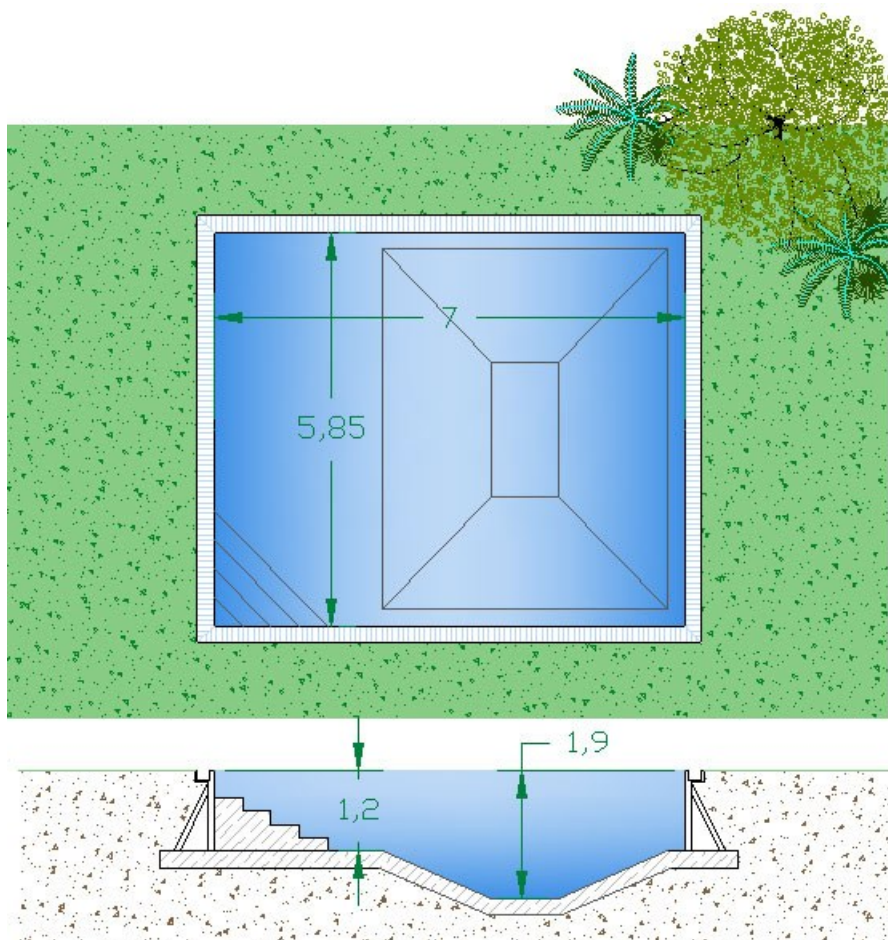
Perimetro totale: 25,70 m

Superficie specchio d'acqua: 40,95 m²

Perimetro canalina di sfioro: 27,70

Superficie totale pareti, fondo, gradinata: 76 m² circa (solo gradinata piano 1,5 m² circa)

Cubatura acqua: 54,00 m³ circa





1 - Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico viene allestito in un vano in muratura costruito da hoc a carico del cliente, in prossimità della vasca.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
15784	Filtro Cantrabic 750 Ø - 22 mc/h	n°	1	€ 631,61	€ 631,61
15783	Filtro Cantrabic 600 Ø - 14 mc/h	n°	0	€ -	€ -
15787	Filtro Vesuvio 750 Ø - 22 mc/h	n°	1	€ 506,59	€ 506,59
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	250	€ 0,41	€ 103,57
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°	0	€ -	€ -
07444	Valvola selettiva per controlavaggio 2"	n°	1	€ 115,89	€ 115,89
38773	Pompa Victoria Plus HP 1 monofase 16 mc/h - ampio prefiltro	n°	1	€ 420,42	€ 420,42
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°	1	€ 36,00	€ 36,00
41941	Valvole a sfera 50 Ø	n°	2	€ 16,63	€ 33,26
41942	Valvole a sfera 63 Ø	n°	3	€ 25,45	€ 76,35
32589	Gomito del 63 Ø PVC incollaggio	n°	20	€ 3,40	€ 68,07
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	12	€ 2,58	€ 30,95
32594	Manicotto 50 Ø	n°	1	€ 1,63	€ 1,63
32595	Manicotto 63 Ø	n°	2	€ 2,27	€ 4,54
32593	Te del 63 Ø	n°	8	€ 4,45	€ 35,60
32592	Te del 50 Ø	n°	1	€ 3,23	€ 3,23
32603	Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio	n°	0	€ -	€ -
32605	Chivarda del 63 Ø x 2" maschio	n°	3	€ 8,78	€ 26,33
32596	Bussola riduzione 63 x 50 Ø	n°	0	€ -	€ -
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	6	€ 2,77	€ 16,63
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°	20	€ 1,28	€ 25,56
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	€ 3.016,30
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 3.016,30



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 imp.
11311	Skimmer bocca ampia - per liner- portata 7,5 mc	n°	0	€ -	€ -
	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°	1246	€ 0,70	€ 872,20
22380	Placche angolo larghezza 245 mm	n°	4	€ 27,44	€ 109,76
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°	4	€ 36,50	€ 145,99
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°	4	€ 2,85	€ 11,40
32596	Bussola 63 x 50	n°	0	€ -	€ -
00330	Bocchetta di mandata - per liner	n°	3	€ 22,14	€ 66,41
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°	3	€ 5,83	€ 17,49
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	1	€ 7,75	€ 7,75
	Raccorodo dritto 40 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	5	€ 3,78	€ 18,90
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	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	36	€ 4,22	€ 151,91
32595	Manicotto 63 Ø	n°	10	€ 2,27	€ 22,72
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°	1	€ 721,77	€ 721,77
15862	Regolatore di livello automatico	n°	0	€ -	€ -
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	0	€ -	€ -
02709	Tubo rigido del 50 PVC incollaggio	m	0	€ -	€ -
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	0	€ -	€ -
	Cavidotto del 50 da usare per troppopieno skimmer	m	0	€ -	€ -
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	0	€ -	€ -
	Trasporto	n°	1	€ 220,00	€ 220,00

Materiali IVA esclusa	€ 2.607,30
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 2.607,30



3 - Illuminazione

Si tratta di un impianto illuminazione con fari a led di produzione europea

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°	0	€ -	€ -
45621	Corpo faro a led RGB	n°	2	€ 569,80	€ 1.139,60
28138	Tube flessibile collegamento faro a scatola	n°	2	€ 2,78	€ 5,56
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	2	€ 15,71	€ 31,42
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	100	€ 0,52	€ 52,36
	Cavidotto 50 Ø	m	50	€ 0,91	€ 45,43
Materiali IVA esclusa					€ 1.542,71
Manodopera IVA esclusa					€ -
TOTALE imponibile					€ 1.542,71

4 - Rivestimento in PVC rinforzato

Il rivestimento è in liner di PVC da 1,5 mm con armatura interna di rinforzo. Produzione italiana – 10 anni garanzia del produttore.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
	Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	76	€ 12,32	€ 936,32
	Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -
	Manodopera per flangiatura fari	n°	2	€ 27,72	€ 55,44
	Manodopera per flangiatura bocchette	n°	3	€ 10,78	€ 32,34
	Manodopera per rivestimento canalina sfioro	m	27	€ 46,20	€ 1.247,40
	Manodopera per flangiatura presa fondo	n°	1	€ 15,40	€ 15,40
	Manodopera per posa profilo sostegno liner	m	0	€ -	€ -
	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)	mq	120	€ 13,46	€ 1.615,15
	Antisdrucciolo FLAG per gradini	mq	1,5	€ 21,52	€ 32,28
12512	Profilo in alluminio standard	m	0	€ -	€ -
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					€ 4.808,83



5 – Pannellatura per pareti

Si tratta di pannellatura in acciaio zincato e sciolato con spessore da 2 mm. Garanzia di 10 anni.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
01PA012	Pannello h 1200 x 2000	n°	2	€ 116,60	€ 233,21
01PA013	Pannello h 1200 x 2500	n°	8	€ 139,12	€ 1.112,96
01PA015	Contrafforte h 1200	n°	8	€ 13,72	€ 109,75
01PA011	Pilastrino h 1200	n°	4	€ 21,17	€ 84,67
BRS001DL	Bordo a sfioro dritto per griglia 25 cmm	m	27,0	€ 52,16	€ 1.408,29
BRS00R	Squadre supporto regolabile (una ogni 1,75 m di bordo)	n°	16,0	€ 10,77	€ 172,37
BRS00GC	Elementi di giunzione canale (una ogni 2,75 m di bordo)	n°	10,0	€ 4,73	€ 47,25
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	200	€ 0,46	€ 92,40
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	50	€ 0,50	€ 24,94
F1000	Forature accessori	n°	5	€ 14,41	€ 72,03
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 75,00	€ 75,00
	Trasporto	n°	1	€ 400,00	€ 400,00
Materiali IVA esclusa					€ 3.832,85
Manodopera IVA esclusa					€ -
TOTALE imponibile					€ 3.832,85

6 – Sistema di dosaggio e regolazione

Si tratta di due centraline, una per la regolazione del pH ed un'altra per la regolazione del cloro, che rilevano e dosano le sostanze in base alla necessità.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
36002	Control Basic 1,5 l/h	n°	0	€ -	€ -
57129	Control Basic 1,5 l/h (nuovo)	n°	2	€ 336,42	€ 672,84
36004	Elettrodo pH con soluzioni calibrazione	n°	1	€ 120,71	€ 120,71
36005	Elettrodo Redox con soluzioni calibrazione	n°	1	€ 133,70	€ 133,70
	Presa a staffa 63 x 1/2	n°	2	€ 1,91	€ 3,82
	Presa a staffa 50 x 1/2	n°	0	€ -	€ -
	Raccordo 1/2 x 1/4	n°	2	€ 0,70	€ 1,40
LIT001624	Contenitore per soluzione cloro	n°	1	€ 196,70	€ 196,70
Materiali IVA esclusa					€ 1.129,17
Manodopera IVA esclusa					€ -
TOTALE imponibile					€ 1.129,17

Riepilogo offerta

Totale imponibile materiale	€	16.937,17
Totale impon. manodopera	€	-
Totale imponibile	€	<u>16.937,17</u>

I prezzi si intendono IVA esclusa



7 – Note tecniche:

L'impianto di filtrazione / riciclo soddisfa ampiamente la già 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	Portata nominale impianto	Tempo riciclo in ore	e minuti
54	16	3	23
Nmero skimmer	Superficie specchio d'acqua	mq di superfici per skimmer	
0	0	#DIV/0!	
diametro filtro m	sezione filtro	Portata nominale impianto	Velocità di filtrazione
0,75	0,4415625	16,00	36,23
Numero line di aspirazione	Portata nominale impianto	Diametro int. tub. aspirazione	Velocità as. m/sec.
3	16,00	36,4	1,42
Numero line di mandata	Portata nominale impianto	Diametro int. tub. mandata	Velocità man. m/sec.
3	16,00	29,2	2,21

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**