



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

.....

.....

Bologna

Oggetto: Costi fornitura kit pacco piscina 4 x 8 con pareti prefabbricate. Altezza fondo costante 1,5

Documento del: 26/10/12

Caratteristiche principali piscina:

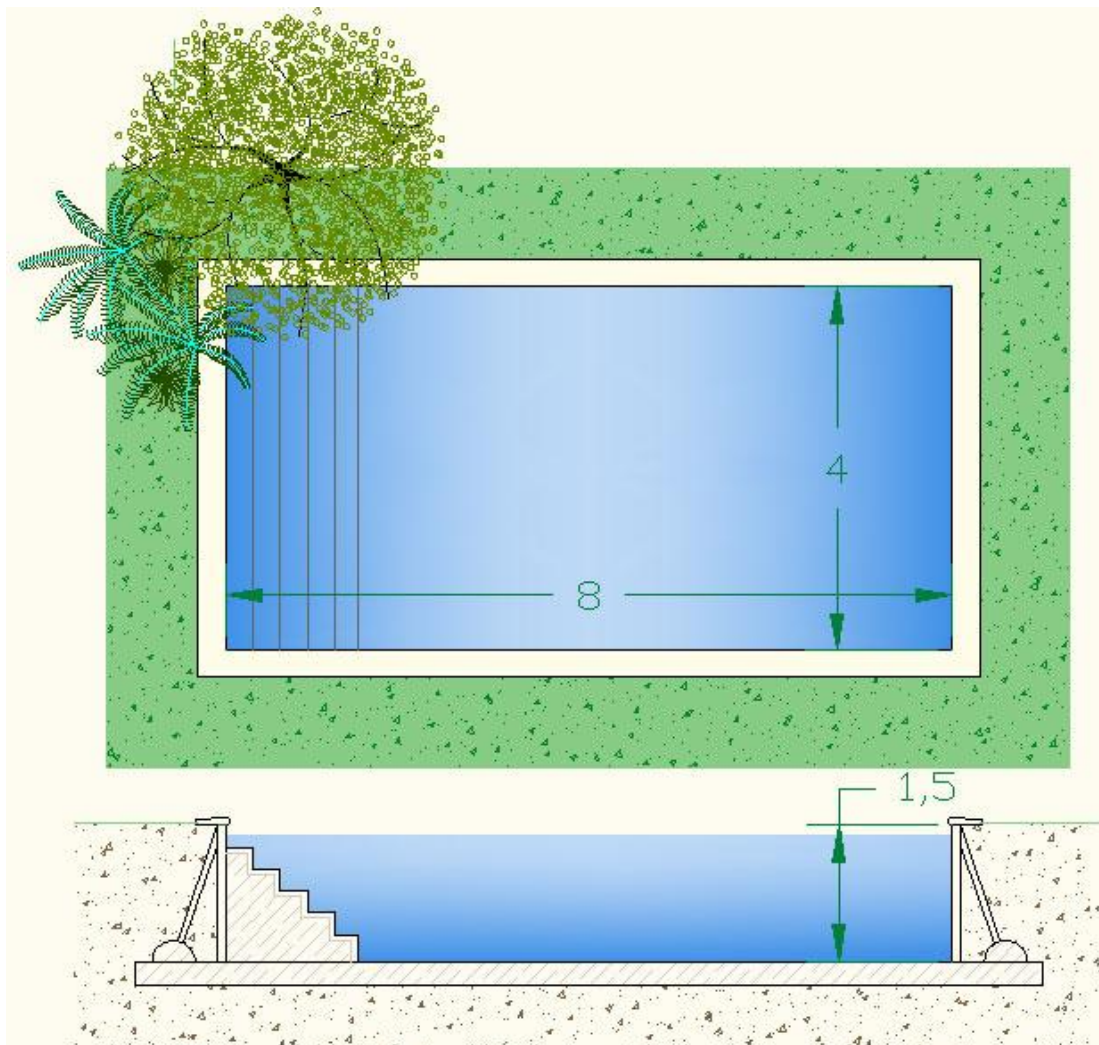
Dimensioni vasca: come da disegno

Perimetro: 24,00 m

Superficie specchio d'acqua: 32,00 m²

Superficie totale pareti, fondo, gradinata: 72 m² (solo gradinata 5,8 m²)

Cubatura acqua: 44,00 m³ circa





1 - Locale tecnico di filtrazione prefabbricato

Il locale tecnico di tipo prefabbricato **interrato** CERTIKIN oppure ASTRAL.

Nel locale sono presenti: filtro a sabbia, l'elettropompa con prefiltro, quadro elettrico con timer, raccordi, tubature e valvole.

Elenco materiale:

Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
Locale tec. interrato Galaxy 2 CERTIKIN - 2 man., 3 asp. - 10 mc/h - 85 k	n°	0	€ -	€ -
Locale tec. interrato Galaxy 2 CERTIKIN - 2 man., 3 asp. - 14 mc/h - 125 l	n°	1	€ 1.459,87	€ 1.459,87
Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	125	€ 0,27	€ 33,78
Zeolite	kg	0	€ -	€ -
Quadro elettrico con timer per pompa da 1 hp a 1,5 hp mono	n°	0	€ -	€ -
Quadro elettrico con timer per pompa da 0,5 hp a 0,75 hp mono	n°	1	€ 403,60	€ 403,60
Tubo da drenaggio del 63 Ø per scarico locale	m	0	€ -	€ -
Trasporto	n°	1	€ 250,00	€ 250,00
Materiali IVA esclusa				€ 2.147,25
Manodopera IVA esclusa				€ -
TOTALE imponibile				€ 2.147,25

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	€ 122,30	€ 122,30
00270	Presa di fondo ampia - per liner	n°	1	€ 38,58	€ 38,58
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°	2	€ 19,81	€ 39,62
00332	Bocchetta aspirafango - per liner	n°	0	€ -	€ -
15663	Passante a muro	n°	0	€ -	€ -
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	2	€ 1,58	€ 3,17
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	2	€ 5,22	€ 10,43
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Raccorodo dritto 40 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	2	€ 3,38	€ 6,77
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	2	€ 4,44	€ 8,87
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	60	€ 1,77	€ 106,24
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	20	€ 2,69	€ 53,88
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°	1	€ 50,81	€ 50,81
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	2	€ 2,31	€ 4,62
02709	Tubo rigido del 50 PVC incollaggio	m	1	€ 2,48	€ 2,48
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	1	€ 1,58	€ 1,58
	Cavidotto del 50 da usare per troppopieno skimmer	m	6	€ 0,69	€ 4,13
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	3	€ 0,33	€ 0,99
				Materiali IVA esclusa	€ 454,49
				Manodopera IVA esclusa	€ -
				TOTALE imponibile	€ 454,49

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.
56032	Luce a led 35 W - bianca - per piscine prefabbricate	n°	1	€ 264,58	€ 264,58
56030	Luce a led 35 W - bianca - per piscine in cemento	n°	0	€ -	€ -
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	1	€ 14,06	€ 14,06
35807	Trasformatore di sicurezza con custodia 130 VA	n°	1	€ 91,29	€ 91,29
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	40	€ 0,47	€ 18,74
	Cavidotto 50 Ø	m	20	€ 0,81	€ 16,26
				Materiali IVA esclusa	€ 404,93
				Manodopera IVA esclusa	€ -
				TOTALE imponibile	€ 404,93



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:

	Liner FLAG (1 bobina 40 mq)	mq	80	€	11,36	€	908,96
	Antisdrucchiolo FLAG per gradini	mq	5,8	€	18,17	€	105,36
12512	Profilo in alluminio standard	m	24	€	3,28	€	78,78
12504	Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	0	€	-	€	-
12265	Chiodi lunghi espansione in alluminio	n°	100	€	0,28	€	27,95
	Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5	n°	1	€	40,95	€	40,95
12184	Doppio bordino PVC fissaggio liner	m	24	€	0,40	€	9,52
LIT002535	Liquido sigillante	l	1	€	28,60	€	28,60
	Trasporto	n°	1	€	250,00	€	250,00
<hr/>							
Costo totale senza IVA							
						€	1.975,12

6 - Pareti prefabbricate

Pannelli di acciaio zincato. Spessore di 2 mm e altezza di 1,2 m. **Garanzia 30 anni**

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.	
01PA006	Pannello h 1500 x 1350	n°	14	€ 106,04	€ 1.484,57	
01PA003	Pannello h 1500 x 1250	n°	2	€ 98,75	€ 197,51	
01PA004	Pannello h 1500 x 1300	n°	2	€ 100,98	€ 201,97	
01PA015	Contrafforte h 1200	n°	14	€ 12,80	€ 179,25	
01PA011	Pilastrino h 1200	n°	4	€ 19,76	€ 79,03	
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	300	€ 0,43	€ 129,36	
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	80	€ 0,47	€ 37,24	
F1000	Forature accessori	n°	4	€ 13,45	€ 53,78	
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 70,00	€ 70,00	
	Trasporto	n°	1	€ 250,00	€ 250,00	
<hr/>					Materiali IVA esclusa	€ 2.682,71
					Manodopera IVA esclusa	€ -
					TOTALE imponibile	€ 2.682,71

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	€ 11,20	€ 11,20
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 8,30	€ 8,30
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 10,27	€ 10,27
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	1	€ 28,32	€ 28,32
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	€ 31,01	€ 31,01
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	0	€ -	€ -

Materiali IVA esclusa	€ 89,09
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 89,09

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	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
14647	PoolTester cloro libero e pH	n°	1	€ 14,63	€ 14,63
13775	Ph Minor	kg	50	€ 0,99	€ 49,73
16478	Dicloro granulare	kg	10	€ 4,55	€ 45,51
18848	Pastiglioni cloro da 500 gr	n°	10	€ 4,26	€ 42,59
25324	Claritab Plus	n°	2	€ 9,74	€ 19,48

Materiali IVA esclusa	€ 171,93
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 171,93

Riepilogo dell'offerta:

1 Locale tecnico

Materiali IVA esclusa	€ 2.147,25
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 2.147,25

2 Riciclo

Materiali IVA esclusa	€ 454,49
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 454,49



3 Illuminazione a led

Materiali IVA esclusa	€	404,93
Manodopera IVA esclusa	€	-
TOTALE imponibile	€	404,93

4 Rivestimento

Costo totale senza IVA	€	1.975,12
------------------------	---	----------

7 Pareti prefabbricate

Materiali IVA esclusa	€	2.682,71
Manodopera IVA esclusa	€	-
TOTALE imponibile	€	2.682,71

5 Attrezzi per la pulizia

Materiali IVA esclusa	€	89,09
Manodopera IVA esclusa	€	-
TOTALE imponibile	€	89,09

6 Prodotti chimici

Materiali IVA esclusa	€	171,93
Manodopera IVA esclusa	€	-
TOTALE imponibile	€	171,93

Totale imponibile materiale	€	7.925,51
Totale impon. manodopera	€	-
Totale imponibile	€	7.925,51

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 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 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](#)



La pannellatura se posata secondo istruzioni ha una garanzia di 30 anni.

8 – Note tecniche:

L'impianto di filtrazione / riciclo soddisfa ampiamente la già severa normativa UNI 10637:2006 per piscine ad uso privato. Le specifiche e i calcoli riportati sono solo indicativi e non vincolanti.

Specifiche tecniche e calcoli:

Metri cubi acqua in piscina	Stima portata pompa	Tempo riciclo in ore	e minuti
<input type="text" value="44"/>	<input type="text" value="10"/>	4	24
Nmero skimmer	Superficie specchio d'acqua	mq di superfici per skimmer	
<input type="text" value="1"/>	32,00	32,00	
diametro filtro m	sezione filtro	Stima portata pompa	Velocità di filtrazione
<input type="text" value="0,6"/>	0,2826	10,00	35,39
Numero line di aspirazione	Stima portata pompa	Diametro int. tub. aspirazione	Velocità in m/sec.
<input type="text" value="2"/>	10,00	<input type="text" value="36,4"/>	1,34
Numero line di mandata	Stima portata pompa	Diametro int. tub. mandata	Velocità in m/sec.
<input type="text" value="2"/>	10,00	<input type="text" value="29,2"/>	2,08

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**