



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**

.....  
.....  
Mantova

**Oggetto:** Costi kit fai da te piscina interrata 4 x 8 con pareti prefabbricate. Fondo ad altezza variabile

**Documento del:** 25/10/12

## Caratteristiche principali piscina:

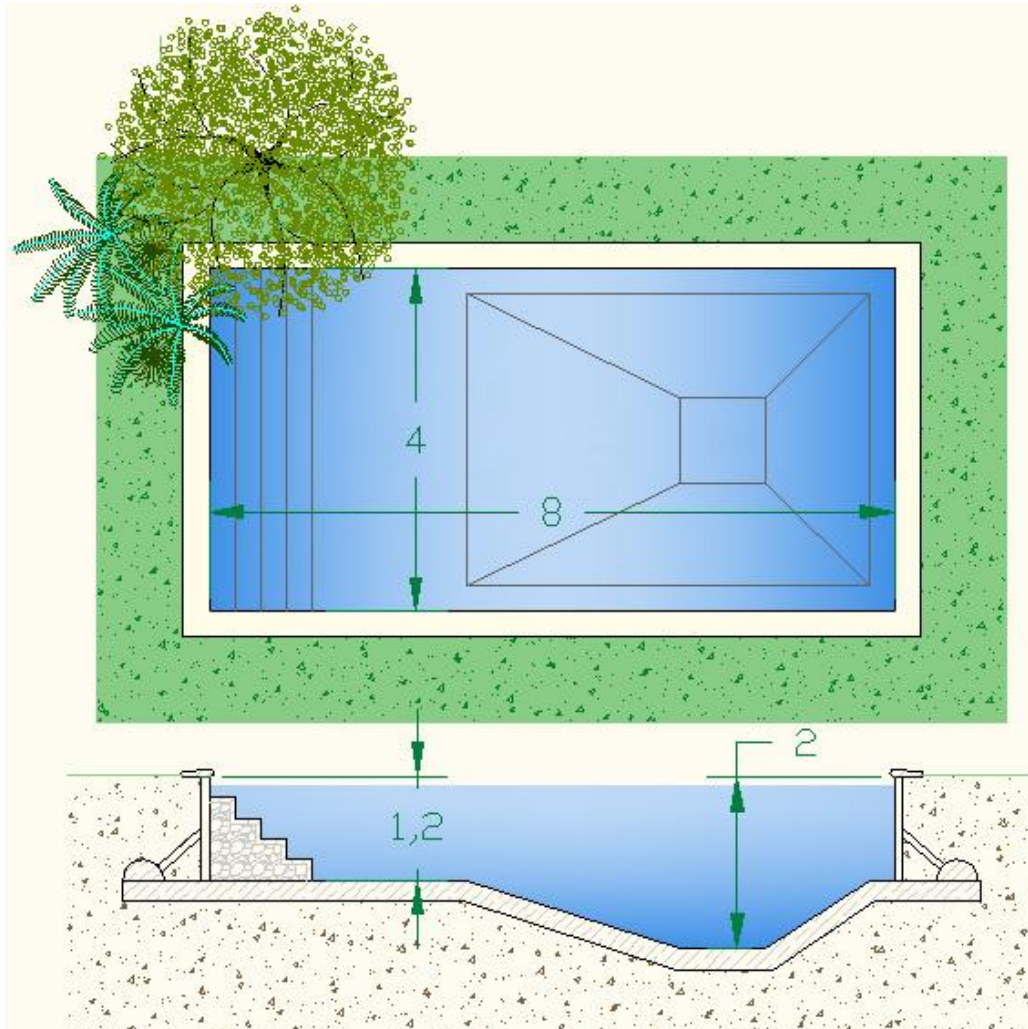
**Dimensioni vasca:** come da disegno

**Perimetro:** 24,00 m

**Superficie specchio d'acqua:** 32,00 m<sup>2</sup>

**Superficie totale pareti, fondo, gradinata:** 65 m<sup>2</sup> (solo gradinata 5 m<sup>2</sup>)

**Cubatura acqua:** 38,00 m<sup>3</sup> 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:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
105130281	Locale tec. interrato Galaxy 2 CERTIKIN - 2 man., 3 asp. - 10 mc/h - 85 k	n°	0	€ -	€ -
10513288	Locale tec. interrato Galaxy 2 CERTIKIN - 2 man., 3 asp. - 14 mc/h - 125 l	n°	1	€ 1.459,87	€ 1.459,87
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	125	€ 0,27	€ 33,78
CHZB002	Zeolite	kg	0	€ -	€ -
12123002	Quadro elettrico con timer per pompa da 1 hp a 1,5 hp mono	n°	0	€ -	€ -
12123001	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
					€ 2.147,25
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
	Antisdrucchio FLAG per gradini	mq	5,0	€	18,17	€	90,83
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
<b>Costo totale senza IVA</b>							<b>€ 1.435,59</b>

## 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.
01PA012	Pannello h 1200 x 2000	n°	12	€ 108,83	€ 1.305,95
01PA015	Contrafforte h 1200	n°	8	€ 12,80	€ 102,43
01PA011	Pilastrino h 1200	n°	4	€ 19,76	€ 79,03
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	150	€ 0,43	€ 64,68
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	50	€ 0,47	€ 23,28
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
<b>Materiali IVA esclusa</b>					<b>€ 1.949,14</b>
<b>Manodopera IVA esclusa</b>					<b>€ -</b>
<b>TOTALE imponibile</b>					<b>€ 1.949,14</b>

## 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	€ -
<b>TOTALE imponibile</b>	<b>€ 89,09</b>

## 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	€ -
<b>TOTALE imponibile</b>	<b>€ 171,93</b>

### Riepilogo dell'offerta:

#### 1 Locale tecnico

Materiali IVA esclusa	€ 2.147,25
Manodopera IVA esclusa	€ -
<b>TOTALE imponibile</b>	<b>€ 2.147,25</b>

#### 2 Riciclo

Materiali IVA esclusa	€ 454,49
Manodopera IVA esclusa	€ -
<b>TOTALE imponibile</b>	<b>€ 454,49</b>



### 3 Illuminazione a led

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

### 4 Rivestimento

Costo totale senza IVA	€	1.435,59
------------------------	---	----------

### 7 Pareti prefabbricate

Materiali IVA esclusa	€	1.949,14
Manodopera IVA esclusa	€	-
TOTALE imponibile	€	1.949,14

### 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	€	6.652,41
Totale impon. manodopera	€	-
Totale imponibile	€	6.652,41

*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 azienda 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 installata correttamente ha una garanzia di 30 anni.

---

## 11 – 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="38"/>	<input type="text" value="10"/>	4	48
Numero 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**