



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

.....
Tarquinia (VT)

Oggetto: Preventivo fornitura componenti piscina e fornitura e posa liner di rivestimento

Documento del: 22/01/2013

Caratteristiche principali piscina:

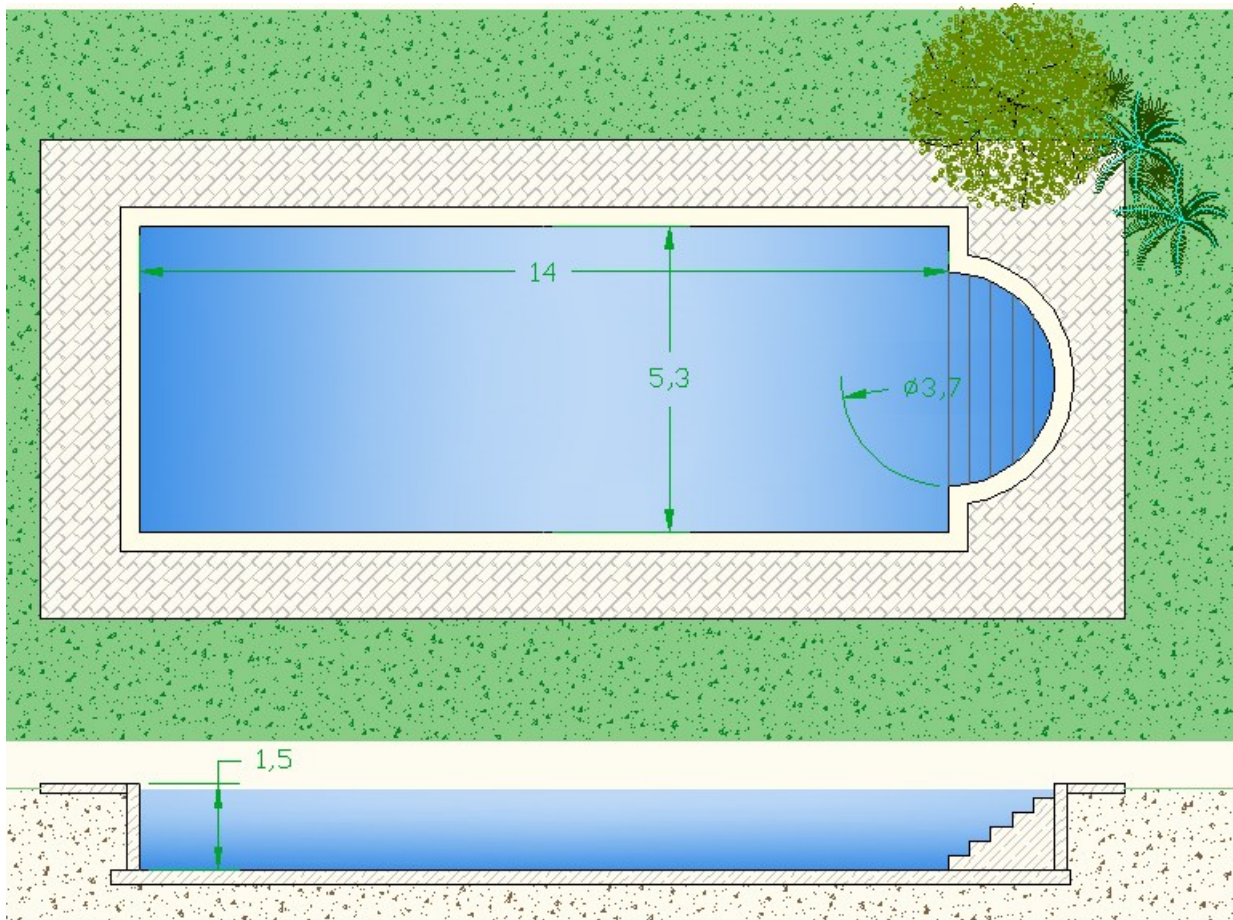
Dimensioni vasca: come da disegno

Perimetro totale: 40,71 m (curvo 5,81 – 34,9 dritto)

Superficie specchio d'acqua: 79,58 m²

Superficie totale pareti, fondo, gradinata: 140,64 m² (solo gradinata piano 5,38 m²)

Cubatura acqua: 110,00 m³ circa





1 - Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico è costituito da contenitore in materiale sintetico, contenente filtro, elettropompa, quadro elettrico con timer, raccordi ecc. Il locale tecnico in questione è assemblato direttamente dalla Astral o dalla Certikin.

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 kg sabbia	n°	0	€ -	€ -
10513288	Locale tec. interrato Galaxy 2 CERTIKIN - 2 man., 3 asp. - 14 mc/h - 125 kg sabbia	n°	0	€ -	€ -
105132244	Locale tec. interrato Sirio CERTIKIN - 2 man., 3 asp. - 21 mc/h - 300 kg sabbia	n°	1	€ 2.531,37	€ 2.531,37
	Aspirazioni o mandate in più	n°	2	€ 50,08	€ 100,15
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	300	€ 0,29	€ 86,76
CHZB002	Zeolite	kg	0	€ -	€ -
12123002	Quadro elettrico con timer per pompa da 1 hp a 1,5 hp mono	n°	1	€ 431,85	€ 431,85
12123001	Quadro elettrico con timer per pompa da 0,5 hp a 0,75 hp mono	n°	0	€ -	€ -
	Tubo da drenaggio del 63 Ø per scarico locale	m	0	€ -	€ -
	Trasporto	n°	1	€ 400,00	€ 400,00
				Materiali IVA esclusa	€ 3.550,13
				Manodopera IVA esclusa	€ -
				TOTALE imponibile	€ 3.550,13

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:



SS012L	Skimmer bocca ampia - per liner- portata 7,5 mc - Certikin	n°	3	€	99,15	€	297,45
SS010	Skimmer bocca ampia - no liner- portata 7,5 mc - Certikin	n°	0	€	-	€	-
HD33L2	Presa di fondo ampia - per liner - Certikin	n°	3	€	38,38	€	115,13
HD33C	Presa di fondo ampia - no liner - Certikin	n°	0	€	-	€	-
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	€	20,00	€	59,99
00295	Bocchetta di mandata - no liner	n°	0	€	-	€	-
00332	Bocchetta aspirafango - per liner	n°	0	€	-	€	-
15663	Passante a muro	n°	3	€	6,09	€	18,26
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	3	€	1,60	€	4,80
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	0	€	-	€	-
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	3	€	7,00	€	20,99
	Raccorodo dritto 40 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	0	€	-	€	-
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	8	€	4,48	€	35,83
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	0	€	-	€	-
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	200	€	2,72	€	543,88
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	€	-	€	-
HDR0002	Regolatore di livello automatico - Certikin	n°	1	€	69,83	€	69,83
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	2	€	2,33	€	4,66
02709	Tubo rigido del 50 PVC incollaggio	m	1	€	2,50	€	2,50
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	1	€	1,60	€	1,60
	Cavidotto del 50 da usare per troppopieno skimmer	m	3	€	0,70	€	2,09
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€	0,33	€	0,67
	Trasporto	n°	1	€	53,50	€	53,50

Materiali IVA esclusa	€	1.231,18
Manodopera IVA esclusa	€	-
TOTALE imponibile	€	1.231,18

3 - Illuminazione a led

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.
PLFC081P	Luce a led 35 W - bianca - liner - Certikin	n°	4	€ 228,87	€ 915,49
PLFC081C	Luce a led 35 W - bianca - no liner - Certikin	n°	0	€ -	€ -
PU10N	Scatola derivazione in ABS - Certikin	n°	4	€ 12,50	€ 50,00
120 228 01	Trasformatore di sicurezza con custodia 100W - 150VA - Certikin	n°	0	€ -	€ -
120 228 03	Trasformatore di sicurezza con custodia 300W - 360VA - Certikin	n°	1	€ 110,22	€ 110,22
120 228 04	Trasformatore di sicurezza con custodia 600W - 660VA - Certikin	n°	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	200	€ 0,47	€ 94,59
	Cavidotto 50 Ø	m	100	€ 0,82	€ 82,07

Materiali IVA esclusa	€	1.252,37
Manodopera IVA esclusa	€	-
TOTALE imponibile	€	1.252,37



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. E' COPRESA ANCHE LA POSA

Elenco materiale:

Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	140	€ 10,01	€ 1.401,40
Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -
Manodopera per flangiatura fari	n°	4	€ 25,74	€ 102,96
Manodopera per flangiatura bocchette	n°	3	€ 10,01	€ 30,03
Manodopera per flangiatura presa fondo	n°	1	€ 14,30	€ 14,30
Manodopera per posa profilo sostegno liner	m	41	€ 5,01	€ 205,21
Manodopera rivestimento gradini - scala raggio da 1 a 1,5	n°	1	€ 500,50	€ 500,50
Manodopera rivestimento gradini - scala grandi dimensioni	n°	0	€ -	€ -
Liner FLAG (1 bobina 40 mq)	mq	160	€ 12,50	€ 1.999,71
Antisdrucchiolo FLAG per gradini	mq	6,0	€ 19,98	€ 119,90
Profilo in alluminio standard	m	36	€ 3,61	€ 129,99
Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	6	€ 10,15	€ 60,92
Chiodi lunghi espansione in alluminio	n°	100	€ 0,31	€ 30,75
Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5	n°	1	€ 45,05	€ 45,05
Doppio bordino PVC fissaggio liner	m	42	€ 0,44	€ 18,32
Liquido sigillante	l	1	€ 31,46	€ 31,46
Trasorto	n°	1	€ 220,00	€ 220,00
Costo totale senza IVA				€ 4.910,48

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.
01349	Aspirafango articolato	n°	1	€ 22,56	€ 22,56
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 8,62	€ 8,62
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 10,65	€ 10,65
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	2	€ 29,39	€ 58,77
01378	Tubo galleggiante per aspirafango - 8 m	n°	0	€ -	€ -
01376	Tubo galleggiante per aspirafango - 12 m	n°	1	€ 37,13	€ 37,13
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	0	€ -	€ -
Materiali IVA esclusa					€ 137,73
Manodopera IVA esclusa					€ -
TOTALE imponibile					€ 137,73



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
14647	PoolTester cloro libero e pH
13775	Ph Minor
16478	Dicloro granulare
18848	Pastiglioni cloro da 500 gr
25324	Claritab Plus

Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
n°	1	€ 16,09	€ 16,09
kg	50	€ 1,09	€ 54,70
kg	10	€ 5,01	€ 50,06
n°	10	€ 4,68	€ 46,85
n°	2	€ 10,71	€ 21,43

Materiali IVA esclusa	€ 189,12
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 189,12

7 - Disinfezione ad acqua salata

L'elettrolizzatore proposto è della ASTRAL. Ha una produzione di 32 gr/h di disinfettante che lo rende adatto a piscine fino a 150 mc.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo
44362	Sprint Chlore - fino a 60 mc
44363	Sprint Chlore - fino a 120 mc
44364	Sprint Chlore - fino a 150 mc
	Sal gemma per alimenti
32605	Chivarda del 63 Ø x 2" maschio
32589	Gomito 63 Ø
15975	pH Minor liquido - della AstralPool - taniche da 20 lit.
LIT001524	Trasporto sale

Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
n°	0	€ -	€ -
n°	0	€ -	€ -
n°	1	€ 1.839,45	€ 1.839,45
kg	800	€ 0,30	€ 237,60
n°	4	€ 9,41	€ 37,62
n°	4	€ 3,65	€ 14,59
lit	0	€ -	€ -
n°	1	€ 250,00	€ 250,00

Materiali IVA esclusa	€ 2.379,25
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 2.379,25

8 - Bordo perimetrale

È composto da pietra ricostruita e serve a "raccordare" il perimetro vasca con il marciapiede o il prato. Ha anche una funzione di sicurezza in quanto mette in evidenza e delimita la vasca. **Il bordo è sabbiato; non è quello liscio che si vede di solito nelle piscine ad uso privato (più economico)**

Elenco materiale:

**Descrizione articolo**

Bordo dritto 60 X 30
Bordo angolo retto
Bordo angolo rovescio
Bordo a raggio per scala
Sabbatura
Trasporto

Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
n°	60	€ 8,34	€ 500,35
n°	4	€ 9,98	€ 39,92
n°	2	€ 14,75	€ 29,49
n°	11	€ 18,03	€ 198,34
n°	66	€ 5,15	€ 340,01
n°	1	€ 300,00	€ 300,00

Materiali IVA esclusa	€ 1.408,11
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 1.408,11

Riepilogo dell'offerta:**1 Locale tecnico**

Materiali IVA esclusa	€ 3.550,13
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 3.550,13

2 Riciclo

Materiali IVA esclusa	€ 1.231,18
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 1.231,18

3 Illuminazione a fari

Materiali IVA esclusa	€ 1.252,37
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 1.252,37

4 Rivestimento in PVC rinforzato

Costo totale senza IVA	€ 4.910,48
------------------------	------------

5 Attrezzatura per la pulizia

Materiali IVA esclusa	€ 137,73
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 137,73



6 Prodotti chimici per l'avvio

Materiali IVA esclusa	€ 189,12
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 189,12

7 Elettrolizzatore

Materiali IVA esclusa	€ 2.379,25
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 2.379,25

8 Bordo perimetrale

Materiali IVA esclusa	€ 1.408,11
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 1.408,11

Totale imponibile materiale	€ 15.058,36
Totale impon. manodopera	€ -
Totale imponibile	€ 15.058,36

I prezzi si intendono IVA esclusa

9 - 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. La CERTEKIN ha la sede ufficiale a Brescia.** Garanzia a norma di legge

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 ecc. sono tutti a norma, di prima qualità ed appartengono a produttori diversi. Garanzia a norma di legge.



10 - 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.

11 – 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	
110	21	5	14
Nmero skimmer	Superficie specchio d'acqua	mq di superfici per skimmer	
3	79,58	26,53	
diametro filtro m sezione filtro	Portata nominale impianto	Velocità di filtrazione	
0,75 0,4415625	21,00	47,56	
Numero line di aspirazione	Portata nominale impianto	Diametro int. tub. aspirazione	Velocità in m/sec.
4	21,00	36,4	1,40
Numero line di mandata	Portata nominale impianto	Diametro int. tub. mandata	Velocità in m/sec.
3	21,00	29,2	2,91

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**