



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.

.....
.....
Firenze

Oggetto: Preventivo pacco piscina interrata 5 x 10 con scala romana, pareti prefabbricate, bordo sabbiato, locale tecnico prefabbricato, liner rivestimento, luci led, attrezzatura pulizia, prodotti chimici, raccorderia e tubazioni.

Documento del: 17/11/12

Caratteristiche principali piscina:

Dimensioni vasca: come da disegno

Perimetro totale: 31,71 m (curvo 4,71 – 27 dritto)

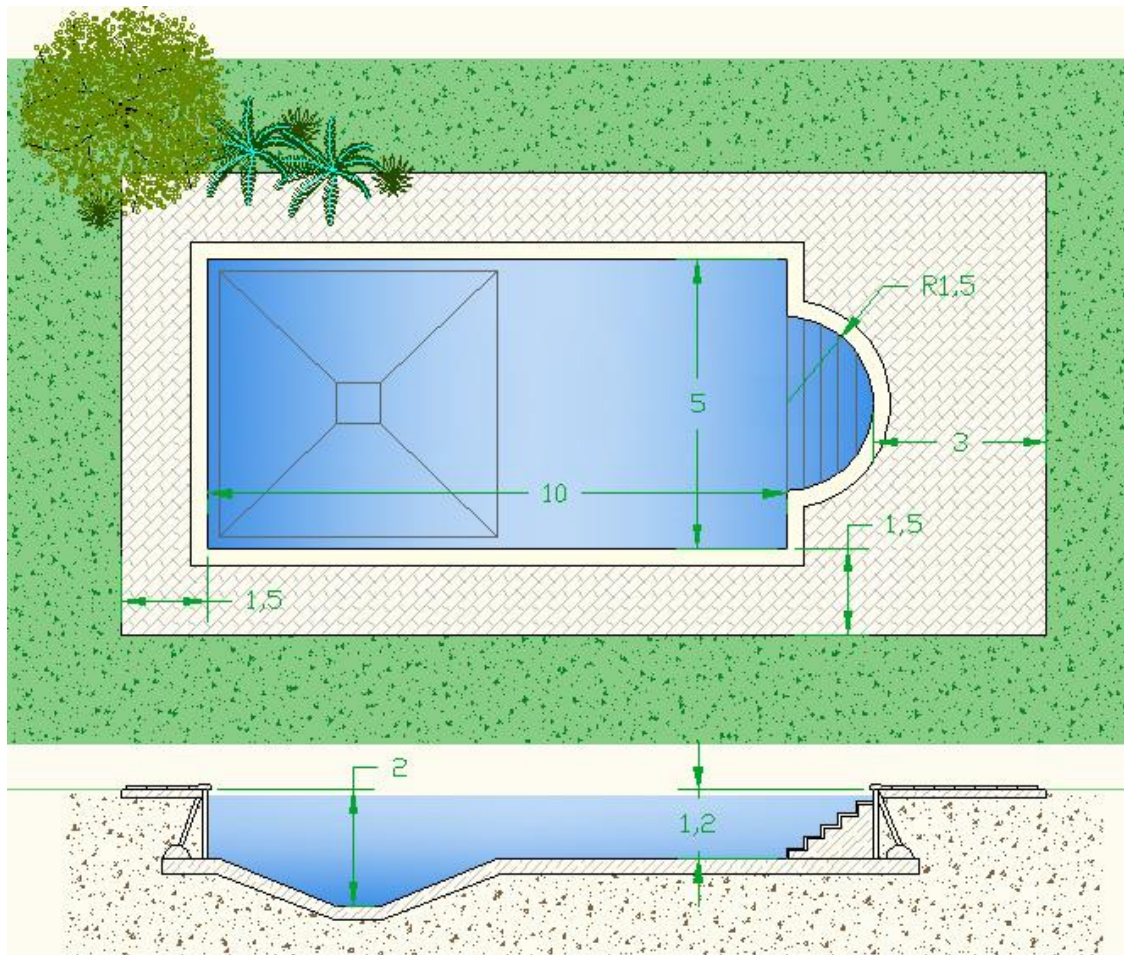
Superficie specchio d'acqua: 53,53 m²

Superficie totale pareti, fondo, gradinata: 96,00 m² (solo gradinata 3,5m²)

Cubatura acqua: 63,00 m³ circa

Superficie base in cemento: 85 m² (volume base in cemento con 15 cm di spessore: 13 m³ circa)

Superficie marciapiede: 74,50 m² (volume marciapiede in cemento con 10 cm di spessore: 7,5 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 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
105132244	Locale tec. interrato Sirio 2 CERTIKIN - 2 man., 3 asp. - 21 mc/h - 300 kg	n°	0	€ -	€ -
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°	1	€ 403,60	€ 403,60
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	€ 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.

Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
11311	Skimmer bocca ampia - per liner- portata 7,5 mc	n°	2	€ 122,30	€ 244,60
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°	0	€ -	€ -
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	2	€ 6,93	€ 13,86
	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°	6	€ 4,44	€ 26,62
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	0	€ -	€ -
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	100	€ 2,69	€ 269,40
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	€ 700,47
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 700,47

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.
56032	Luce a led 35 W - bianca - per piscine prefabbricate	n°	2	€ 264,58	€ 529,15
56030	Luce a led 35 W - bianca - per piscine in cemento	n°	0	€ -	€ -
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	2	€ 14,06	€ 28,11
35807	Trasformatore di sicurezza con custodia 130 VA	n°	1	€ 91,29	€ 91,29
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	80	€ 0,47	€ 37,48
	Cavidotto 50 Ø	m	40	€ 0,81	€ 32,52

Materiali IVA esclusa	€ 718,56
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 718,56



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	120	€	11,36	€	1.363,44
	Antidrucciolo FLAG per gradini	mq	5,3	€	18,17	€	96,28
12512	Profilo in alluminio standard	m	27	€	3,28	€	88,63
12504	Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	6	€	9,23	€	55,38
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	32	€	0,40	€	12,69
LIT002535	Liquido sigillante	l	1	€	28,60	€	28,60
	Trasporto	n°	1	€	250,00	€	250,00
Costo totale senza IVA							€ 2.496,92

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 imp.
01PAS406	Pannello speciale h 1200 x 500 - 990	n°	2	€ 129,85	€ 259,69
01PA013	Pannello h 1200 x 2500	n°	10	€ 129,85	€ 1.298,45
01PAR0159	Pannello angolo rovescio h 1200 x 1000	n°	2	€ 112,29	€ 224,58
01PFR105	Pannello preform raggianti fissi h 1200 x 1510	n°	3	€ 126,00	€ 378,01
01PA015	Contrafforte h 1200	n°	12	€ 12,80	€ 153,64
01PA011	Pilastrino h 1200	n°	4	€ 19,76	€ 79,03
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	173	€ 0,43	€ 74,60
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	67	€ 0,47	€ 31,19
F1000	Forature accessori	n°	6	€ 13,45	€ 80,67
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 70,00	€ 70,00
	Trasporto	n°	1	€ 250,00	€ 250,00
Materiali IVA esclusa					€ 2.899,86
Manodopera IVA esclusa					€ -
TOTALE imponibile					€ 2.899,86

6 - 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	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
Bordo dritto 60 X 30	n°	46	€ 7,02	€ 323,05
Bordo angolo retto	n°	4	€ 8,41	€ 33,62
Bordo angolo rovescio	n°	2	€ 12,42	€ 24,84
Bordo a raggio per scala	n°	10	€ 15,18	€ 151,84
Sabbiatura	n°	65	€ 4,34	€ 281,99
Trasporto	n°	1	€ 250,00	€ 250,00
Materiali IVA esclusa				€ 1.065,34
Manodopera IVA esclusa				€ -
TOTALE imponibile				€ 1.065,34

7 - 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	

8 - 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	€ 700,47
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 700,47

3 Illuminazione a fari

Materiali IVA esclusa	€ 718,56
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 718,56

4 Rivestimento in PVC rinforzato

Costo totale senza IVA	€ 2.496,92
------------------------	------------

5 Pareti prefabbricate

Materiali IVA esclusa	€ 2.899,86
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 2.899,86

6 Bordo perimetrale



Materiali IVA esclusa	€ 1.065,34
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 1.065,34

7 Attrezzatura per la pulizia

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

8 Prodotti chimici per l'avvio

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

Totale imponibile materiale	€ 10.289,42
Totale impon. manodopera	€ -
Totale imponibile	€ 10.289,42

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.** [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 garanzia sulla pannellatura, se vengono rispettate le indicazioni di posa è [di 30 anni.](#)



10 – 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
63	14	5	30
Nmero skimmer	Superficie specchio d'acqua	mq di superfici per skimmer	
2	53,53	26,77	
diametro filtro m	sezione filtro	Portata nominale impianto	Velocità di filtrazione
0,6	0,2826	14,00	49,54
Numero line di aspirazione	Portata nominale impianto	Diametro int. tub. aspirazione	
3	14,00	36,4	
Numero line di mandata	Portata nominale impianto	Diametro int. tub. mandata	
2	14,00	36,4	

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**