



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

.....
Todi (PG)

Oggetto: Preventivo fornitura e posa componenti piscina

Documento del: 04/03/2013

Caratteristiche principali piscina:

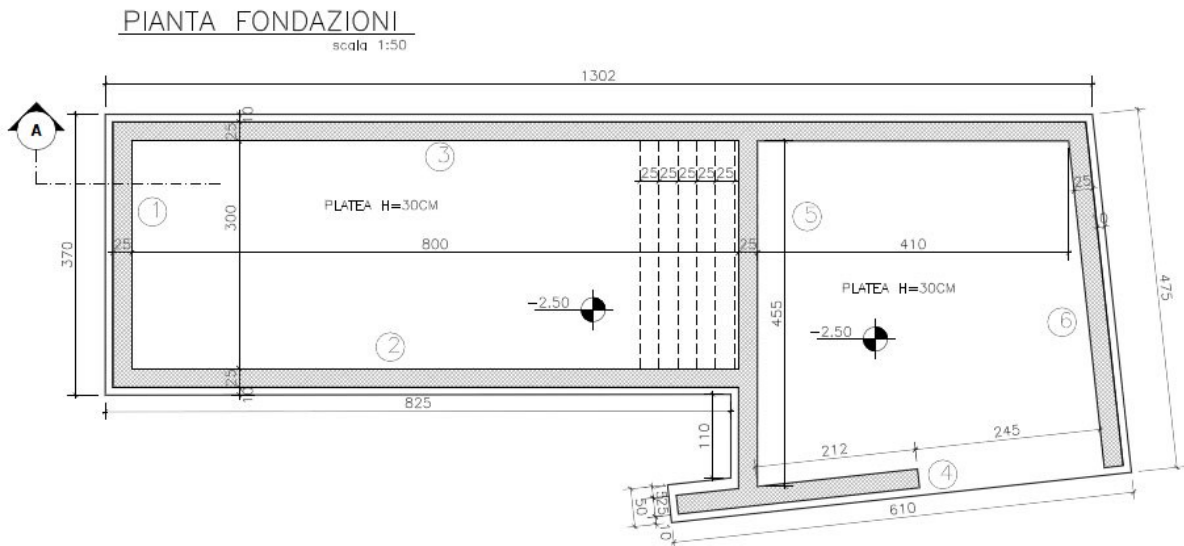
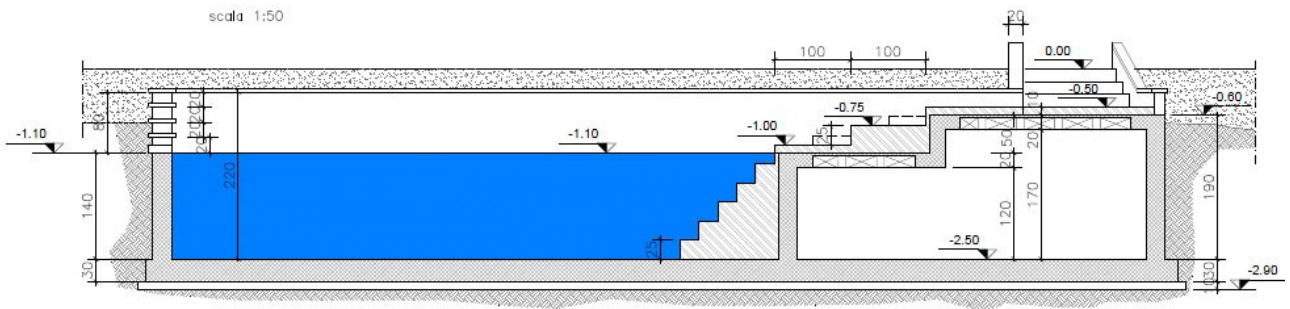
Dimensioni vasca: 3 x 8 x 1,4 h

Perimetro totale: 22 m

Superficie specchio d'acqua: 24 m²

Superficie totale pareti, fondo, gradinata: 55 m² circa (solo gradinata piano 4 m² circa)

Cubatura acqua: 30,00 m³ circa





1 - Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico verrà allestito in un vano in muratura costruito da hoc a carico del cliente, in prossimità della vasca come mostrato in figura. Viene proposta una pompa a doppia velocità al fine di ridurre il ronzio in prossimità della piscina. Tale soluzione permette una migliore filtrazione e un risparmio di gestione della piscina.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
15784	Filtro Cantrabic 750 Ø - 22 mc/h	n°	0	€ -	€ -
15787	Filtro Vesuvio 750 Ø - 22 mc/h	n°	0	€ -	€ -
19353	Filtro Vesuvio 500 Ø - 10 mc/h	n°	0	€ -	€ -
15786	Filtro Vesuvio 600 Ø - 14 mc/h	n°	1	€ 328,68	€ 328,68
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	100	€ 0,38	€ 38,47
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°	1	€ 71,50	€ 71,50
07444	Valvola selettiva per controlavaggio 2"	n°	0	€ -	€ -
38773	Pompa Victoria Plus HP 1 monofase 16 mc/h - ampio prefiltro	n°	0	€ -	€ -
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°	1	€ 473,33	€ 473,33
456525426	Pompa Sena 1/2 hp	n°	0	€ -	€ -
45862	Quadro elettrico per Dual Speed	n°	1	€ 263,12	€ 263,12
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°	0	€ -	€ -
41941	Valvole a sfera 50 Ø	n°	3	€ 15,44	€ 46,33
41942	Valvole a sfera 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32589	Gomito del 63 Ø PVC incollaggio	n°	0	€ -	€ -
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	0	€ -	€ -
32594	Manicotto 50 Ø	n°	10	€ 1,52	€ 15,16
32595	Manicotto 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32593	Te del 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32592	Te del 50 Ø	n°	1	€ 3,00	€ 3,00
32603	Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio	n°	3	€ 5,01	€ 15,02
32605	Chivarda del 63 Ø x 2" maschio	n°	0	€ -	€ -
32596	Bussola riduzione 63 x 50 Ø	n°	0	€ -	€ -
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	6	€ 2,57	€ 15,44
02710	Tubo rigido PVC - 63 Ø	m	0	€ -	€ -
26201	Adesivo extrarapido per PVC - confezione 250 cc	n°	1	€ 6,40	€ 6,40
28828	Solvente per PVC - confezione 1000 cc	n°	0	€ -	€ -
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€ 0,37	€ 0,74
02136	Collari fissa tubi del 50 Ø	n°	0	€ -	€ -
02137	Collari fissa tubi del 63 Ø	n°	10	€ 1,19	€ 11,87
25719	Quadro elettrico timer	n°	0	€ -	€ -
25723	Quadro elettrico timer e comando fari	n°	0	€ -	€ -
25727	Qua. Elett. timer, comando fari e salvavita	n°	0	€ -	€ -
	Trasporto	n°	1	€ 165,00	€ 165,00

Materiali IVA esclusa	€ 1.454,06
Manodopera IVA esclusa	€ 750,00
TOTALE imponibile	€ 2.204,06



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°	1	€ 126,91	€ 126,91
	Skimmer bocca tipo SFIORO - per liner- portata 7,5 mc	n°	0	€ -	€ -
11304	Skimmer bocca ampia - no liner 7,5 mc	n°	0	€ -	€ -
00270	Presa di fondo ampia - per liner	n°	1	€ 40,04	€ 40,04
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 - (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°	1	€ 20,56	€ 20,56
00295	Bocchetta di mandata - no liner	n°	0	€ -	€ -
00332	Bocchetta aspirafango - per liner	n°	0	€ -	€ -
15663	Passante a muro per liner	n°	1	€ 6,26	€ 6,26
15658	Passante a muro no liner	n°	0	€ -	€ -
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	3	€ 1,64	€ 4,93
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	1	€ 7,19	€ 7,19
	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	€ 4,60	€ 27,63
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	0	€ -	€ -
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	50	€ 2,80	€ 139,78
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	12	€ 2,57	€ 30,89
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	€ 52,73	€ 52,73
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	2	€ 2,40	€ 4,79
02709	Tubo rigido del 50 PVC incollaggio	m	1	€ 2,57	€ 2,57
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	1	€ 1,64	€ 1,64
	Cavidotto del 50 da usare per troppopieno skimmer	m	5	€ 0,72	€ 3,58
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	3	€ 0,34	€ 1,03
	Trasporto	n°	1	€ 55,00	€ 55,00
				Materiali IVA esclusa	€ 525,53
				Manodopera IVA esclusa	€ 300,00
				TOTALE imponibile	€ 825,53

3 - Illuminazione

Si tratta di un impianto illuminazione con faro ad alta luminosità alogeno. Può essere successivamente sostituito con faro a led.

Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
00364 ip41	Nicchia per faro standard o a led	n°	1	€ 54,66	€ 54,66
11279	Corpo faro alogeno da 300W.	n°	1	€ 86,38	€ 86,38
45621	Corpo faro a led RGB	n°	0	€ -	€ -
28138	Tubo flessibile collegamento faro a scatola	n°	1	€ 2,98	€ 2,98
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	1	€ 16,83	€ 16,83
35386	Trasformatore di sicurezza con custodia	n°	1	€ 178,20	€ 178,20
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	40	€ 0,67	€ 26,73
	Cavo elettrico unipolare 6 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavidotto 50 Ø	m	40	€ 0,97	€ 38,94
				Materiali IVA esclusa	€ 404,71
				Manodopera IVA esclusa	€ 150,00
				TOTALE imponibile	€ 554,71

4 - Rivestimento in PVC rinforzato

Il rivestimento è in liner di PVC da 1,5 mm con armatura interna di rinforzo color SABBIA. Da non confondere con teli già preconfezionati: decisamente di qualità inferiore.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
	Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	55	€ 11,44	€ 629,20
	Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -
	Manodopera per flangiatura fari	n°	1	€ 25,74	€ 25,74
	Manodopera per flangiatura bocchette	n°	1	€ 10,01	€ 10,01
	Manodopera per flangiatura presa fondo	n°	1	€ 14,30	€ 14,30
	Manodopera per posa profilo sostegno liner	m	22	€ 5,01	€ 110,11
	Manodopera rivestimento gradini - scala raggio da 1 a 1,5	n°	0	€ -	€ -
	Manodopera rivestimento gradini - scala grandi dimensioni	n°	1	€ 715,00	€ 715,00
	Liner FLAG (1 bobina 40 mq)	mq	80	€ 12,50	€ 999,86
	Antisdrucciolo FLAG per gradini	mq	4,0	€ 19,98	€ 79,93
12512	Profilo in alluminio standard	m	22	€ 3,61	€ 79,44
12504	Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	0	€ -	€ -
12265	Chiodi lunghi espansione in alluminio	n°	100	€ 0,31	€ 30,75
	Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5	n°	1	€ 45,05	€ 45,05
12184	Doppio bordino PVC fissaggio liner	m	22	€ 0,44	€ 9,60
LIT002535	Liquido sigillante	l	1	€ 31,46	€ 31,46
	Trasporto	n°	1	€ 220,00	€ 220,00
				Costo totale senza IVA	€ 3.000,43

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	€ 13,41	€ 13,41
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 9,94	€ 9,94
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 12,29	€ 12,29
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	1	€ 33,91	€ 33,91
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	€ 37,13	€ 37,13
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	0	€ -	€ -

Materiali IVA esclusa	€	106,67
Manodopera IVA esclusa	€	-
TOTALE imponibile	€	106,67

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	€ 16,09	€ 16,09
13775	Ph Minor	kg	50	€ 1,09	€ 54,70
16478	Dicloro granulare	kg	10	€ 5,01	€ 50,06
18848	Pastiglioni cloro da 500 gr	n°	10	€ 4,68	€ 46,85
25324	Claritab Plus	n°	2	€ 10,71	€ 21,43

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

Riepilogo offerta

Totale imponibile materiale	€	5.680,53
Totale impon. manodopera	€	1.200,00
Totale imponibile	€	6.880,53

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 5 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

8 - 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.

9 - Sono a carico del cliente:

1. Lo scavo e il rinterro
 2. La costruzione della vasca, della gradinata, ecc
 3. I massetti, l'intonaco e la rasatura sulle superfici interne alla vasca
 4. La posa e fornitura del bordo perimetrale
 5. La costruzione del marciapiede perimetrale
 6. La fornitura di elettricità sotto salvavita e con scarico a terra fin dentro il locale tecnico
 7. Il comando accensione / spegnimento fari piscina
 8. L'allaccio di acqua potabile con valvola a sfera e valvola di ritegno al dispositivo di reintegro livello piscina
 9. Tutte le opere in muratura
 10. Tutto ciò che non è stato esplicitamente indicato.
-

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 <input type="text" value="30"/>	Portata nominale impianto <input type="text" value="14"/>	Tempo riciclo in ore 2	e minuti 9
Numero skimmer <input type="text" value="1"/>	Superficie specchio d'acqua <input type="text" value="24"/>	mq di superfici per skimmer 24,00	
diametro filtro m <input type="text" value="0,6"/>	sezione filtro 0,2826	Portata nominale impianto 14,00	Velocità di filtrazione 49,54
Numero line di aspirazione <input type="text" value="2"/>	Portata nominale impianto 14,00	Diametro int. tub. aspirazione <input type="text" value="36,4"/>	Velocità as. m/sec. 1,87
Numero line di mandata <input type="text" value="1"/>	Portata nominale impianto 14,00	Diametro int. tub. mandata <input type="text" value="36,4"/>	Velocità man. m/sec 3,74

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**