



ARRIGONI di
Arrigoni Roberto
P.I. 01959230564
Numero Albo Artigiani (VT): 39708
www.piscinearrigoni.it
arrigoni@live.it

Spett.

.....

.....

Bologna

II: 24/08/2012

Oggetto: *Costi pacco piscina interrata 10x5 con pareti prefabbricate, scaletta inox, sistema di ripristino livello acqua, bordo sabbciato di pregio con colorazioni pastello rosa, cotto o grigio. Locale tecnico con filtro a zeolite (di gran lunga migliore rispetto a materiali filtranti come sabbia al quarzo: permette un risparmio sui prodotti chimici). **Garanzia di 2, 10 e 30 anni**, a seconda del componente. La tipologia di materiale proposto non va confusa con altra tipologia di materiali riconducibili a piscine giocattolo o simili, spesso di fabbricazione francese o cinese.*

Caratteristiche principali piscina:

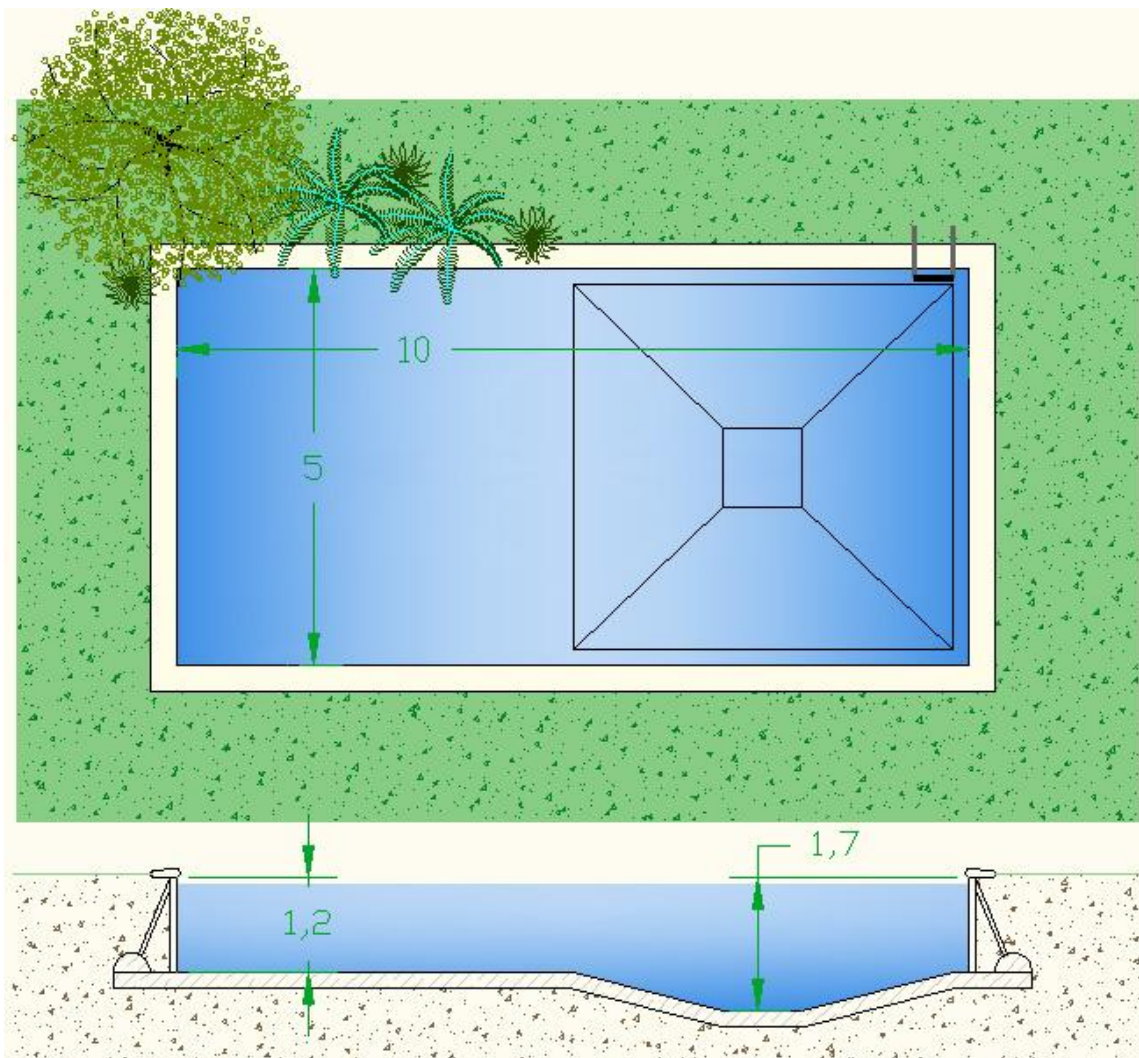
Dimensioni vasca: come da disegno

Perimetro totale: 33,00

Superficie specchio d'acqua: 50 m²

Superficie totale pareti, fondo, tramoggia: 90 m²

Cubatura acqua: 59 m³





1 - Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico di tipo prefabbricato CERTIKIN.

Contiene **filtro con zeolite: capacità di filtrazione fino a 3/5 micron contro i 40/50 di un filtro con sabbia al quarzo**. Tale tipologia di materiale filtrante **riduce il consumo di prodotti chimici** di quantità superiori al 30%. I lavaggi del filtro si riducono del 50% con un notevole risparmio di acqua.

Nel locale sono presenti oltre al filtro a zeolite, l'elettropompa di tipo per piscine pubbliche ad alto rendimento e basso consumo (consente un risparmio sulla bolletta elettrica), quadro elettrico con timer, raccordi, tubature e valvole.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
10513288	Locale tec. interrato Galaxy 2 CERTIKIN - 2 man., 3 asp. - 14 mc/h	n°	0	€ -	€ -
10513281	Locale tec. interrato Galaxy 2 CERTIKIN - 2 man., 3 asp. - 10 mc/h	n°	1	€ 1.361,08	€ 1.361,08
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	0	€ -	€ -
CHZB002	Zeolite	kg	100	€ 1,93	€ 192,61
12123002	Quadro elettrico - per pompa da 1 hp a 1,5 hp mono	n°	0	€ -	€ -
12123001	Quadro elettrico - 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	€ 100,00	€ 100,00
<hr/>					
Materiali IVA esclusa					€ 2.057,29
Manodopera IVA esclusa					€ -
TOTALE imponibile					€ 2.057,29

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°	2	€ 118,84	€ 237,67
00270	Presa di fondo ampia - per liner	n°	1	€ 37,49	€ 37,49
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	€ 19,25	€ 38,50
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	€ 1,54	€ 3,08
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	2	€ 5,07	€ 10,14
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Raccorodo dritto 40 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	7	€ 3,29	€ 23,01
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	125	€ 1,72	€ 215,08
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	0	€ -	€ -
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	€ 49,38	€ 49,38
	Rubinetto a galleggiante da 3/4 in ottone	n°	0	€ -	€ -
	Tubo polietilene 25 Ø - DB PN6	m	0	€ -	€ -
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	2	€ 2,24	€ 4,49
02709	Tobo rigido del 50 PVC incollaggio	m	1	€ 2,41	€ 2,41
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	1	€ 1,54	€ 1,54
	Cavidotto del 50 da usare per troppopieno skimmer	m	6	€ 0,70	€ 4,21
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	3	€ 0,32	€ 0,96
				Materiali IVA esclusa	€ 627,95
				Manodopera IVA esclusa	€ -
				TOTALE imponibile	€ 627,95

3 - Illuminazione a fari tradizionali

Si tratta di **grandi** fari alogeni da **300 W** a norma. I fari sono alimentati da apposito trasformatore con doppio isolamento anch'esso a norma.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
00364 ip41	Nicchia per faro standard o a led	n°	2	€ 43,06	€ 86,13
11279	Corpo faro alogeno da 300W.	n°	2	€ 73,50	€ 147,00
28138	Tubo flessibile collegamento faro a scatola	n°	2	€ 2,35	€ 4,69
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	0	€ -	€ -
35386	Trasformatore di sicurezza con custodia 800 VA	n°	1	€ 140,40	€ 140,40
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	80	€ 0,57	€ 45,49
	Cavo elettrico unipolare 6 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavidotto 50 Ø	m	40	€ 0,83	€ 33,13
				Materiali IVA esclusa	€ 456,84
				Manodopera IVA esclusa	€ -
				TOTALE imponibile	€ 456,84



4 - Rivestimento in PVC rinforzato

Il rivestimento è in liner di PVC da 1,5 mm con armatura interna di rinforzo; **prodotto in Italia**. 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
	Antisdrucchiolo FLAG per gradini	mq	0	€	-	€	-
12512	Profilo in alluminio standard	m	35	€	3,28	€	114,89
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	35	€	0,40	€	13,88
LIT002535	Liquido sigillante	l	1	€	28,60	€	28,60
	Trasporto	n°	1	€	200,00	€	200,00
Costo totale senza IVA							€ 1.891,71

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.
01PA012	Pannello dritto h 1,2 x 2 acciaio zincato	n°	0	€ -	€ -
01PA013	Pannello dritto h 1,2 x 2,5 acciaio zincato	n°	12	€ 129,85	€ 1.558,14
01PA015	Contrafforte	n°	8	€ 12,80	€ 102,43
01PA011	Pilastrino angolo retto h 1,2	n°	4	€ 19,76	€ 79,03
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	130	€ 0,43	€ 56,06
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	50	€ 0,47	€ 23,28
F1000	Forature accessori	n°	6	€ 13,45	€ 80,67
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 70,00	€ 70,00
	Trasporto	n°	1	€ 300,00	€ 300,00
Materiali IVA esclusa					€ 2.269,60
Manodopera IVA esclusa					€ -
TOTALE imponibile					€ 2.269,60

6 - Attrezzatura per la pulizia

Sono semplici attrezzi utili per la pulizia del fondo e della superficie della piscina.

Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo
36613	Aspirafango rtriangolare
36615	Spazzola di fondo Shark
36614	Retino di fondo Shark
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8
01378	Tubo galleggiante per aspirafango - 8 m
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m

Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
n°	1	€ 20,51	€ 20,51
n°	1	€ 7,83	€ 7,83
n°	1	€ 9,69	€ 9,69
n°	1	€ 26,72	€ 26,72
n°	0	€ -	€ -
n°	1	€ 36,40	€ 36,40

Materiali IVA esclusa	€ 101,14
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 101,14

7 - 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	€ 14,63	€ 14,63
kg	50	€ 0,99	€ 49,73
kg	10	€ 4,55	€ 45,51
n°	10	€ 4,26	€ 42,59
n°	1	€ 9,74	€ 9,74

Materiali IVA esclusa	€ 162,19
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 162,19

8 - Accessori

Sono componenti utili all'utilizzo della piscina.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo
05477	Scaletta inox 3 gradini
	Trampolino
	Robottino pulizia

Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
n°	1	€ 293,07	€ 293,07
n°	0	€ -	€ -
n°	0	€ -	€ -

Materiali IVA esclusa	€ 293,07
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 293,07



5 - Pareti prefabbricate

Materiali IVA esclusa	€ 2.269,60
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 2.269,60

6 - Attrezzatura per la pulizia

Materiali IVA esclusa	€ 101,14
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 101,14

7 - Prodotti chimici per l'avvio

Materiali IVA esclusa	€ 162,19
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 162,19

8 - Accessori

Materiali IVA esclusa	€ 293,07
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 293,07

9 - Bordo

Materiali IVA esclusa	€ 1.248,06
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 1.248,06

Totale imponibile materiale	€ 9.107,85
Totale impon. manodopera	€ -
Totale imponibile	€ 9.107,85

10 - Note sulla tipologia e qualità dei materiali:

Gli accessori come filtro, pompa, skimmer, fari ecc. sono della ASTRALPOOL o della CERTIKIN. Queste due aziende fanno parte del gruppo FLUIDRA: primo produttore in Europa di componentistica tecnologica per piscine pubbliche e private. **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, è prodotto in ITALIA. **Garanzia del produttore di 10 anni.**

I pannelli se installati secondo indicazioni hanno una **garanzia di 30 anni.**

11 - Principali specifiche tecniche impianto filtrazione:

Tempo di filtrazione: 5 ore e 54 minuti (in questo tempo viene filtrato un volume di acqua pari alla capienza della piscina)

Filtro: 500 mm Ø - portata ad una velocità di 50 mc/h/mq è di 10 mc/h

Elettropompa: hp 1/2 alto rendimento basso consumo – portata ad 0,9 ate pari a 10,0 mc/h

Skimmer: 2 a bocca ampia – portata 7,5 mc/h l'uno

Presa di fondo: 1 – tubo in polietilene 40 Ø

Linea per singolo skimmer: tubo in polietilene 40 Ø – portata 4,4 mc/h con velocità di 1,2 m/s

Bocchette di mandata: 2 – portata massima 7,5 mc/h

Linea per singola bocchetta: tubo in polietilene 40 Ø – portata 7,3 mc/h con velocità di 2 m/s