

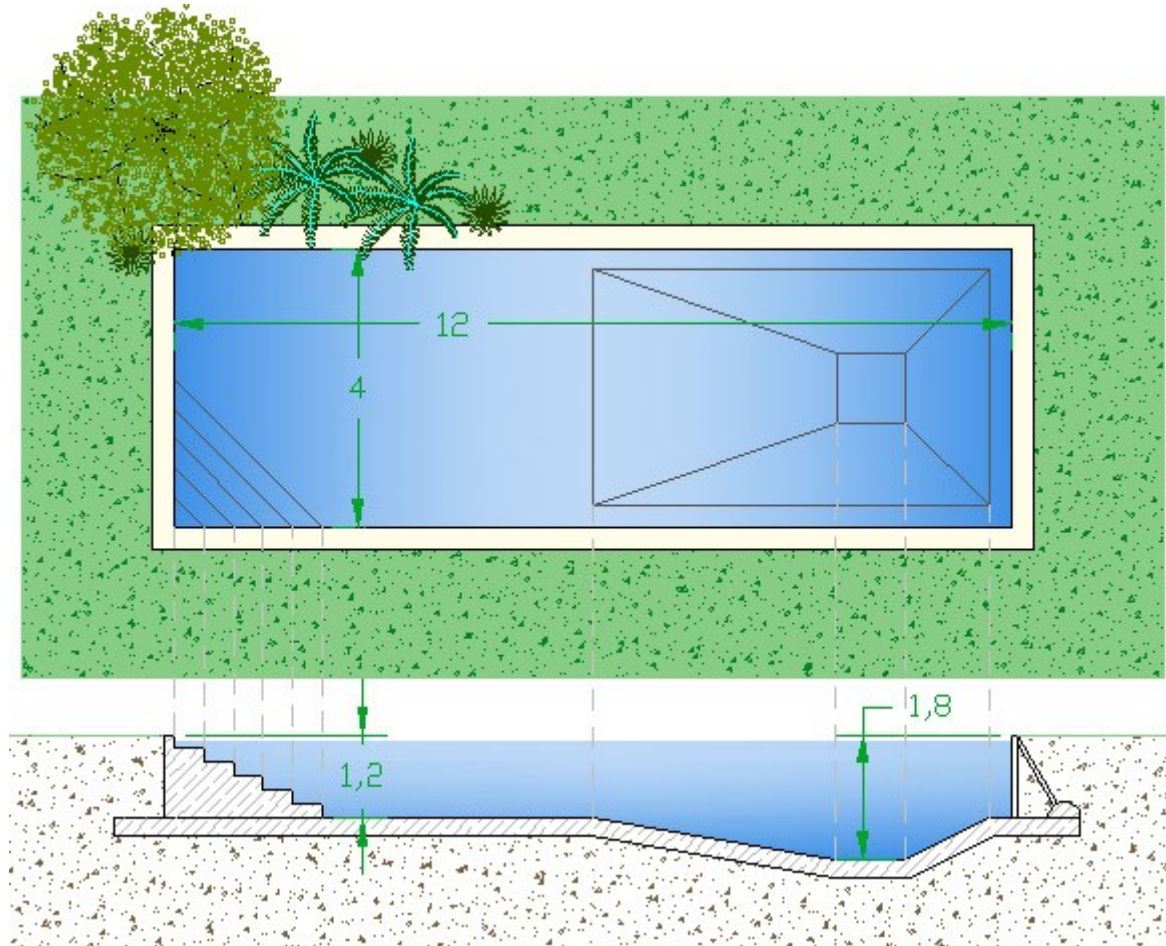


ARRIGONI di
Arrigoni Roberto
P.I. 01959230564
Numero Albo Artigiani (VT): 39708
www.piscinearrigoni.it
arrigoni@live.it

Oggetto: Costi fornitura e posa piscina **sostenibile** ad acqua **salata**. La piscina è prefabbricata con pareti in acciaio zincato

Caratteristiche principali piscina:

- Dimensioni vasca:** come da disegno
- Perimetro totale:** 32,00
- Superficie specchio d'acqua:** 48,00 m²
- Superficie totale pareti, fondo, tramoggia, scala:** 90 m²
- Cubatura acqua:** 55,00 m³
- Area scala:** 2,25 m²





Locale tecnico di filtrazione

Per **locale tecnico** si intende l'insieme dei dispositivi necessari alla filtrazione dell'acqua. È costituito da filtro a sabbia, elettropompa, tubazioni e raccordi, quadro elettrico, ecc. È escluso il contenitore: vano in materiale plastico; è preferibile alloggiare tali dispositivi in un locale in muratura.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
15786	Filtro Vesuvio 600 Ø - 14 mc/h	n°	1	€ 442,32	€ 442,32
45303	Letto filtrante vetro	kg	150	€ 0,80	€ 120,06
34543	Valvola selettiva per controlavaggio	n°	1	€ 58,77	€ 58,77
45289	Hydrospin prefiltro	n°	1,00	€ 213,42	€ 213,42
32596	Bussola ruduzine 63 x 50 Ø	n°	2,00	€ 0,55	€ 1,11
38769	Pompa Victoria Plus hp 3/4 mono	n°	1	€ 460,28	€ 460,28
41941	Valvole a sfera 50 Ø	n°	7	€ 19,10	€ 133,67
32588	Gomiti 50 Ø	n°	22	€ 2,95	€ 64,99
32592	Te del 50 Ø	n°	4	€ 3,71	€ 14,83
32603	Chivarda del 50 Ø x 1 e 1/2	n°	3	€ 6,17	€ 18,52
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	2	€ 3,17	€ 6,35
01383	Tubo flessibile PVC - 50 Ø	m	0	€ -	€ -
28828	Solvente per PVC - confezione 1000 cc	n°	1	€ 7,36	€ 7,36
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€ 0,46	€ 0,91
002136	Collari fissa tubi del 50 Ø	n°	6	€ 1,27	€ 7,60
25718	Quadro elettrico timer	n°	0	€ -	€ -
25723	Quadro elettrico timer e comando fari	n°	1	€ 269,59	€ 269,59
25726	Qua. Elett. timer, comando fari e salvavita	n°	0	€ -	€ -
				Costo materiali	€ 1.819,77
				Manodopera	€ 600,00
				TOTALE	€ 2.419,77

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
01464	Skimmer bocca ampia - (per liner)	n°	2	€ 144,07	€ 288,15
00271	Presa di fondo	n°	1	€ 42,71	€ 42,71
00330	Bocchetta di mandata per liner	n°	2	€ 25,46	€ 50,92
15663	Passante a muro	n°	2	€ 7,76	€ 15,51
	Adattatore femmina 50 Ø x 1 e 1/2	n°	2	€ 3,44	€ 6,88
	Gomito 1 e 1/2 x 50 Ø per polietilene	n°	2	€ 6,62	€ 13,24
	Te 50 x 50 x 50 Ø per polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Raccorodo dritto m. 1 e 1/2 x 50 Ø per polietilene	n°	3	€ 5,96	€ 17,87
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	200	€ 3,37	€ 674,64
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€ 0,46	€ 0,91
				Costo materiali	€ 1.110,83
				Manodopera	€ 200,00
				TOTALE	€ 1.310,83



Illuminazione fari a led

Si tratta di **grandi** fari a led multicolore. I fari sono alimentati da apposito trasformatore con doppio isolamento. I fari sono corredati da apposito pulsante per il cambio colore e cambio sequenza.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
00364	ip Nicchia per faro standard o a led	n°	3	€ 57,01	€ 171,03
11279	Corpo faro alogeno da 300W.	n°	0	€ -	€ -
45619	Corpo faro a led colore	n°	2	€ 657,48	€ 1.314,97
32458	Pulsante cambio colore	n°	1	€ 135,91	€ 135,91
28138	Tube flessibile collegamento faro a scatola	n°	2	€ 5,99	€ 11,99
00392	Scatola derivazione in ABS	n°	2	€ 21,41	€ 42,82
35385	Trasformatore di sicurezza con custodia 400 VA	n°	1	€ 134,70	€ 134,70
35386	Trasformatore di sicurezza con custodia 800 VA	n°	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	200	€ 0,65	€ 129,59
	Cavidotto 50 Ø	m	100	€ 1,12	€ 112,44
					Costo materiali € 2.053,45
					Manodopera € 200,00
					TOTALE € 2.253,45

Pareti prefabbricate

Nuovi pannelli di acciaio zincato con lega resistente. Spessore di 2 mm e altezza di 1,2 m.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
01PA012	Pannello dritto h 1,2 x 2 acciaio zincato	n°	6	€ 148,14	€ 888,86
01PA013	Pannello dritto h 1,2 x 2,5 acciaio zincato	n°	8	€ 176,75	€ 1.414,01
01PFR1C	Pannello preform raggio fisso h 1,2 x 1,5	n°	0	€ -	€ -
01PA015	Contrafforte	n°	10	€ 17,43	€ 174,29
01PA017	Pilastrino angolo retto h 1,2	n°	4	€ 26,89	€ 107,58
BU00214	Bulloni, dato, rondella	n°	150	€ 0,59	€ 88,05
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	50	€ 0,60	€ 30,02
F1000	Forature accessori	n°	6	€ 18,30	€ 109,82
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 28,59	€ 28,59
					Costo materiali € 2.841,20
					Manodopera € 500,00
					TOTALE € 3.341,20

Rivestimento in PVC rinforzato

Il rivestimento è in liner di PVC da 1,5 mm con armatura interna di rinforzo; **prodotto in Italia**. Viene tagliato e termosaldato direttamente sul posto. Da non confondere con teli già preconfezionati: decisamente di qualità inferiore.



Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo
	Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	90	€ 9,78	€ 880,46
	Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -
	Manodopera per rivestimento gradini	n°	5	€ 69,88	€ 349,39
	Liner 1,5 mm con armatura di rinforzo	mq	90	€ 25,16	€ 2.264,03
	Antisdrucciolo per gradini	mq	2	€ 26,55	€ 59,75
05816	Profilo dritto alluminio	m	32	€ 9,99	€ 319,56
12504	Profilo pretagliato in alluminio per curve	m	0	€ -	€ -
	Chiodi espansione in alluminio	n°	100	€ 0,36	€ 36,21
	Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5	n°	1	€ 60,03	€ 60,03
	Doppio bordino PVC fissaggio liner al profilo	m	32	€ 1,22	€ 39,03
	Liquido sigillante	Kg	1	€ 28,59	€ 28,59
					Costo materiali € 2.807,19
					Manodopera € 1.229,84
					TOTALE € 4.037,03

Disinfezione ad acqua salata

È un sistema per la disinfezione dell'acqua senza l'aggiunta di cloro. In questo caso il disinfettante (ipoclorito di sodio) viene prodotto dall'elettrolizzatore.

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
42348	AstralPool Chlore Smart 60	n°	1	€ 1.033,39	€ 1.033,39
	Salgemma per alimenti	kg	300	€ 0,34	€ 102,91
					Costo materiali € 1.136,30
					Manodopera € 200,00
					TOTALE € 1.336,30

Attrezzatura per la pulizia

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

Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
01349	Aspirafango articolato	n°	1	€ 28,97	€ 28,97
36615	Spazzola di fondo Sahrk	n°	1	€ 10,63	€ 10,63
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 13,82	€ 13,82
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	2	€ 36,32	€ 72,65
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	1	€ 51,78	€ 51,78
Costo materiali					€ 177,84
Manodopera					
TOTALE					€ 177,84

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.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
14647	PoolTester cloro libero e pH	n°	1	€ 25,82	€ 25,82
13775	Ph Minor	kg	25	€ 1,76	€ 43,95
16478	Dicloro granulare	kg	10	€ 6,75	€ 67,49
1972	Pastiglioni cloro da 500 gr	kg	10	€ 9,59	€ 95,88
11388	Flocculante liquido (confezioni da 5 lit.)	lit	10	€ 3,89	€ 38,93
LIT002066	Antialga schirente	lit	10	€ 3,31	€ 33,10
Costo materiali					€ 305,18
Manodopera					
TOTALE					€ 305,18

Riepilogo dell'offerta:

Locale tecnico

Costo materiali	€ 1.819,77
Manodopera	€ 600,00
TOTALE	€ 2.419,77

Riciclo

Costo materiali	€ 1.110,83
Manodopera	€ 200,00
TOTALE	€ 1.310,83

Illuminazione



Costo materiali	€ 2.053,45
Manodopera	€ 200,00
TOTALE	€ 2.253,45

Pareti prefabbricate

Costo materiali	€ 2.841,20
Manodopera	€ 500,00
TOTALE	€ 3.341,20

Rivestimento in PVC rinforzato

Costo materiali	€ 2.807,19
Manodopera	€ 1.229,84
TOTALE	€ 4.037,03

Disinfezione ad acqua salata

Costo materiali	€ 1.136,30
Manodopera	€ 200,00
TOTALE	€ 1.336,30

Accessori per la pulizia

Costo materiali	€ 177,84
Manodopera	
TOTALE	€ 177,84

Prodotti chimici per l'avvio

Costo materiali	€ 305,18
Manodopera	
TOTALE	€ 305,18

Totale materiale	€ 12.251,77
Totale manodopera	€ 2.929,84
TOTALE OPERA	€ 15.181,62

I prezzi si intendono IVA esclusa



Note sulla tipologia dei materiali:

Gli accessori come filtro, pompa, skimmer, fari ecc. sono della ASTRALPOOL. Questa azienda è leader nel mercato italiano della componentistica per piscine pubbliche e private. **La ASTRALPOOL ha sedi ufficiali per la distribuzione e l'assistenza in tutta Italia.**

Il liner in PCV da 1,5 mm di spessore con armatura interna di rinforzo, resistente ai raggi ultravioletti, può essere o dalla FLAG SPA prodotto in Italia, oppure della ASTRALPOOL

Gli altri componenti come tubazioni, raccordi, prodotti chimici ecc. sono tutti a norma ed appartengono a produttori diversi.

Sono a carico del cliente:

1. Gli scavi e il rinterro
2. La realizzazione della base in cemento
3. La realizzazione del massetto sulla base in cemento
4. La costruzione della scalinata
5. La rasatura della base in cemento e della scalinata
6. La costruzione del vano che ospiterà il filtro e l'elettropompa
7. La realizzazione dello scarico acqua dal vano filtro alla rete fognaria
8. La gettata in calcestruzzo per il fissaggio dei contrafforti (reggispinta delle pareti)
9. La fornitura di elettricità sotto salvavita fin dentro il locale tecnico
10. La fornitura di linea di scarico a terra elettrico fin dentro il locale tecnico
11. Una presa di acqua con valvola a sfera in prossimità della vasca, per riempimento piscina. (La piscina non dispone di sistemi automatici di ripristino livello acqua.)
12. La costruzione del marciapiede perimetrale alla vasca
13. Il bordo perimetrale (fornitura e posa)
14. Tutte le opere in muratura
15. Tutto ciò che non è stato esplicitamente indicato

Recesso dal contratto:

Il cliente può in qualsiasi momento recedere dal contratto senza l'onere di alcuna penale o costo aggiuntivo. Resta chiaramente obbligato a saldare il materiale e il lavoro già fornito fino a quel momento. Al pari, accanti che superano in valore il materiale ed il lavoro fornito fino a quel momento, verranno conguagliati.