



ARRIGONI di
Arrigoni Roberto
P.I. 01959230564
Numero Albo Artigiani (VT): 39708
www.piscinearrigoni.it
arrigoni@live.it
cel 320 32.89.415

Spett.

...
0133 Civita Castellana
(Viterbo)

Oggetto: Preventivo costruzione piscine interrata con pareti prefabbricate, opere murarie incluse – chiavi in mano.

Documento del: 28/02/2014 – validità 20 gg

Caratteristiche principali piscina:

Dimensioni vasca: come da disegno

Superficie specchio d'acqua: 32 m²

Perimetro totale: 24 m

Cubatura acqua: 34 m³

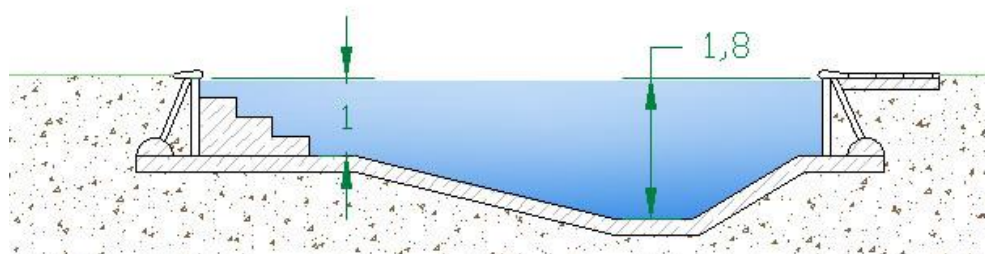
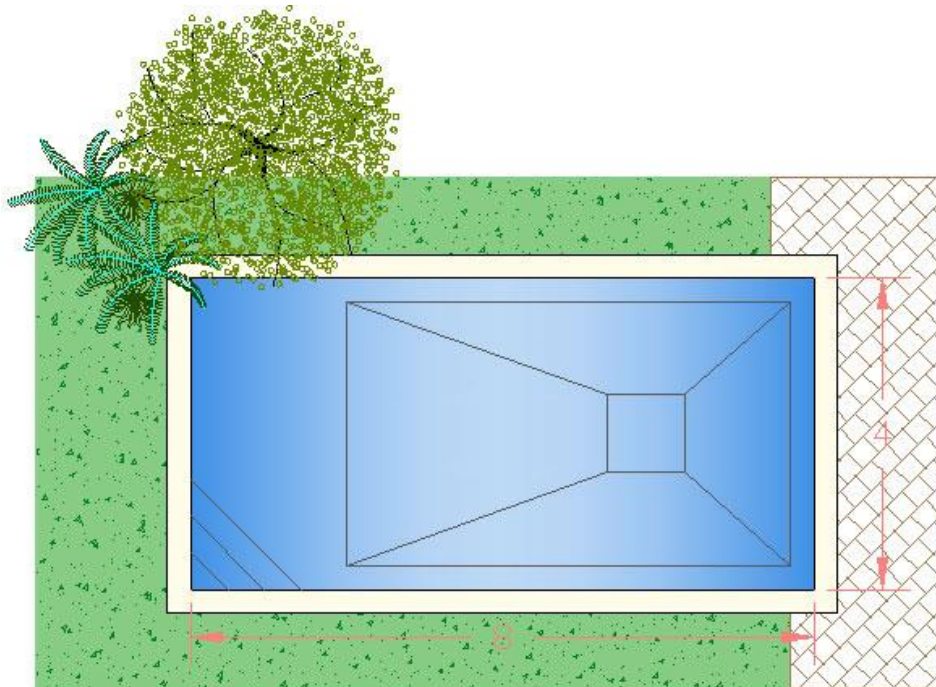
Superficie totale pareti, fondo: 59 m²

Superfici base fondo: 48 m² con offset di 0,5 (con spessore di 15 cm → 7,2 m³)

Superficie solo pareti: 24

Perimetro fondo: 28 m² con offset di 0,5

Lunghezza massima gradini: 2m





1-Locale tecnico prefabbricato

Il locale tecnico è costituito da filtro a sabbia, quadro elettrici, tubazioni e raccordi. L'impianto è comandato da timer ed è a norma. I vari componenti si trovano all'interno di un LOCALE PREFABBRICATO DA INTERRARE.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
1010252	Locale tecnico pref. int. attacca spina - 2 asp. 1 mand	n°	1	€ 1.697,76	€ 1.697,76
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	100	€ 0,56	€ 55,60
	Tube da drenaggio del 63 Ø per scarico locale	m	0	€ -	€ -
Materiali IVA esclusa					€ 1.753,36
Manodopera IVA esclusa					€ 300,00
TOTALE imponibile					€ 2.053,36

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°	0	€ -	€ -
56176	Skimmer bocca tipo SFIORO - portata 7,5 mc - Astral	n°	1	€ 197,46	€ 197,46
00270	Presa di fondo ampia - per liner possibilità montaggio valvola idrostatica	n°	1	€ 58,95	€ 58,95
00330	Bocchetta di mandata - per liner - per muratura e acciaio	n°	2	€ 26,73	€ 53,46
32597	Manicotto nippo 50 Ø m. x 1" e 1/2 maschio x bocchette mandata e regolator	n°	3	€ 2,16	€ 6,48
	Gomito 90° per polietilene 40 Ø x 1" e 1/2 femmina x bocchette mandata	n°	2	€ 7,12	€ 14,24
	Te per polietilene 40 x 40 x 40 Ø	n°	1	€ 12,09	€ 12,09
	Raccorodo dritto per polietilene 40 Ø x 1" e 1/2 maschio x tutto tranne p	n°	6	€ 5,09	€ 30,56
20151	Riduzione filettata 2" x 1" e 1/2 (2" maschio - 1" e 1/2 femmina) x skimmr	n°	2	€ 4,86	€ 9,72
	Tube polietilene 40 Ø - BD PN6	m	100	€ 2,42	€ 242,10
13090	Tube rigido del 32 PVC incollaggio x troppo pieno skimmer	m	2	€ 1,17	€ 2,34
15862	Regolatore di livello automatico	n°	1	€ 77,85	€ 77,85
32588	Gomito 90° del 50 Ø femmina femmina - incollaggio	n°	2	€ 3,15	€ 6,30
02709	Tube rigido del 50 PVC incollaggio	m	1	€ 3,42	€ 3,42
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€ 0,48	€ 0,95
Materiali IVA esclusa					€ 715,92
Manodopera IVA esclusa					€ 300,00
TOTALE imponibile					€ 1.015,92

3 - 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 confezionati: decisamente di qualità inferiore. Produzione TEDESCA.**

Elenco materiale:



Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	59	€ 12,00	€ 708,00
Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -
Manodopera per flangiature	n°	3	€ 22,50	€ 67,50
Manodopera per posa profilo sostegno liner	m	24	€ 5,25	€ 126,00
Manodopera rivestimento per gradini lunghi max 3 m	n°	3	€ 105,00	€ 315,00
Manodopera rivestimento per gradini lunghi oltre i 3 m	n°	0	€ -	€ -
Costo asggiuntivo per tramoggia	n°	1	€ 150,00	€ 150,00
Liner Elbe (1 bobina 41,25 mq)	mq	82,5	€ 14,40	€ 1.449,36
Liner Flag (1 bobina 40 mq)	mq	0	€ -	€ -
Antisdrucchiolo Elbe o Flag - laghezza 1,65 o 1,5	ml	2,1	€ 45,29	€ 116,04
Profilo in alluminio standard	m	24	€ 4,95	€ 144,94
Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	0	€ -	€ -
Chiodi lunghi espansione in alluminio	n°	100	€ 0,45	€ 54,90
Colla gradini - cof. 750 ml - Bostik Super Chiaro	n°	0	€ -	€ -
Doppio bordino PVC fissaggio liner al profilo	m	24	€ 0,63	€ 18,45
Liquido sigillante Elbe o Flag	l	1	€ 41,04	€ 50,07
Materiali IVA esclusa				€ 1.833,75
Manodopera IVA esclusa				€ 1.366,50
TOTALE imponibile				€ 3.200,25

4 - Pareti prefabbricate

Pannelli di **acciaio zincato a caldo, spessore 2 mm**. Da non confondere con altra tipologia di pannelli come nervato, rivestito con plastica, lamiera ecc. decisamente di qualità inferiore. **PRODOTTO IN ITALIA.**

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
01PA017	Pannello h 1050 x 2000	n°	12	€ 139,52	€ 1.674,20
01PA019	Contrafforte h 1050	n°	8	€ 14,88	€ 119,06
01PA016	Pilastrino h 1050	n°	4	€ 25,59	€ 102,37
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	104	€ 0,62	€ 64,06
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	56	€ 0,67	€ 37,24
F1000	Forature accessori	n°	4	€ 19,21	€ 76,83
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 64,80	€ 64,80
Materiali IVA esclusa					€ 2.138,56
Manodopera IVA esclusa					€ 450,00
TOTALE imponibile					€ 2.588,56

5 - Base in muratura

Questa voce riguarda l'eventuale scavo, la costruzione della base in cemento, il fissaggio dei contrafforti delle pareti prefabbricate, l'eventuale realizzazione della gradinata, la rasatura di tutte le superfici.

Elenco materiale:



Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
Scavo	n°	0	€ -	€ -
Smaltimento terra	n°	0	€ -	€ -
Cemento magrone - per posa armatura	mc	0	€ -	€ -
Costo pompa per gettata	n°	0	€ -	€ -
Sottomisure abete - pezzi da 4 m	n°	8	€ 4,29	€ 34,32
Rete elettosaldata - maglia 20x20 filo 10mm - misure 2x3m - oppure	n°	10	€ 39,00	€ 390,00
Tondino ferro del 12mm lunghi 6m	n°	5	€ 7,41	€ 37,05
Angolare ferro 30x30x3mm lunghe 6m	n°	7	€ 14,30	€ 100,10
Cemento da betoniera C25 per BASE	mc	8	€ 104,00	€ 832,00
Costo pompa per gettata	n°	1	€ 260,00	€ 260,00
Costo mancato carico per mc (min 8 mc)	mc	0	€ -	€ -
Blocco lapillo in cemento 20x25x50 x scala angolo 1,2 ne servono 20	n°	20	€ 1,69	€ 33,80
Malta pronta per fissaggio blocchi - MM30 Fassa kg 30 1 sacco 6 mq	n°	6	€ 3,38	€ 20,28
IG21 rasante dell Fassa cof. 30kg 1 sacco 10 mq con 2 mm di spessore	n°	4	€ 9,75	€ 39,00
Costo manodopera muratori	n°	1	€ 1.690,00	€ 1.690,00
Costo tolato				€ 3.436,55

5 – Fornitura 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** con forma ad onda. Non è quello liscio che si vede di solito nelle piscine ad uso privato (più economico). .

Produzione ITALIANA.

Elenco materiale:

Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
Bordo dritto 60 X 30	n°	40	€ 11,58	€ 463,32
Bordo angolo retto	n°	4	€ 13,89	€ 55,57
Bordo angolo rovescio	n°	0	€ -	€ -
Bordo a raggio per scala	n°	0	€ -	€ -
Sabbiatura	n°	44	€ 7,17	€ 315,41

Materiali IVA esclusa	€ 834,30
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 834,30

6 – Costruzione base marciapiede e posa bordo perimetrale

Questa voce riguarda la costruzione di una base in cemento perimetrale per appoggiare il bordo e la posa del bordo stesso.

**Descrizione articolo**

Sottomisure abete - pezzi da 4 m
 Rete elettosaldata - maglia 20x20 filo 10mm - misure 2x3m - oppure
 Tondino ferro del 12mm lunghi 6m
 Angolare ferro 30x30x3mm lunghe 6m
 Misto sabbia + breccia carriola edilizia capacità 70 lit
 Cemento in sacchette 300 Kg di cemento per mc di misto
 Collante per bordo - conf. 25 kg
 Stucco per bordo - conf. 2 kg
 Costo manodopera muratori

Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.	
n°	0	€ -	€ -	-
n°	1	€ 39,00	€ 39,00	39,00
n°	1	€ 7,41	€ 7,41	7,41
n°	0	€ -	€ -	-
mc	1,0	€ 41,60	€ 41,60	41,60
kg	250	€ 0,16	€ 39,00	39,00
n°	10	€ 3,25	€ 32,50	32,50
n°	1	€ 7,41	€ 7,41	7,41
n°	1	€ 780,00	€ 780,00	780,00

Costo totale			€	946,92
---------------------	--	--	---	---------------

7 - Prodotti chimici e attrezzatura per la pulizia

All'avvio della piscina, oltre ad un tester per misurare il cloro e il pH, servono una certa quantità di prodotti per l'igienizzazione dell'acqua. Oltre ai classici prodotti per la disinfezione, vengono forniti anche degli attrezzi per la pulizia manuale della vasca.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.	
14647	PoolTester cloro libero e pH	n°	1	€ 23,20	€ 23,20	23,20
11385	Ph Minor cof. 8kg	kg	16	€ 3,24	€ 51,84	51,84
17181	Riduttore di pH liquido conf. 20 litri	lit	0	€ -	€ -	-
11394	Dicloro granulare conf. 5kg	kg	5	€ 8,55	€ 42,75	42,75
25310	Pastiglioni cloro da 200 gr conf. 5kg	kg	5	€ 9,09	€ 45,45	45,45
15213	Multiaction (pastiglioni di cloro con flocculante e alghigida) conf. 5kg	kg	0	€ -	€ -	-
25324	Claritab Plus	n°	0	€ -	€ -	-
01349	Aspirafango articolato	n°	1	€ 32,50	€ 32,50	32,50
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 15,40	€ 15,40	15,40
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	2	€ 43,00	€ 86,00	86,00
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	€ 46,40	€ 46,40	46,40
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	0	€ -	€ -	-

Materiali IVA esclusa	€	343,54
Manodopera IVA esclusa	€	-
TOTALE imponibile	€	343,54

Totale fornitura e posa

€ 14.415

tutti i prezzi si intendono IVA esclusa