



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](mailto:arrigoni@live.it)  
cell. 320 32.89.415  
Fax. 0761 51.62.03

**Spett. le**

.....  
.....  
Nepi (Viterbo)

Preventivo realizzazione piscina interrata 10 x 4 con scala romana e pareti prefabbricate. Compreso anche bordo perimetrale. Opere murarie a carico del cliente.

**Documento del:** 07/01/2013

### **Caratteristiche principali piscina:**

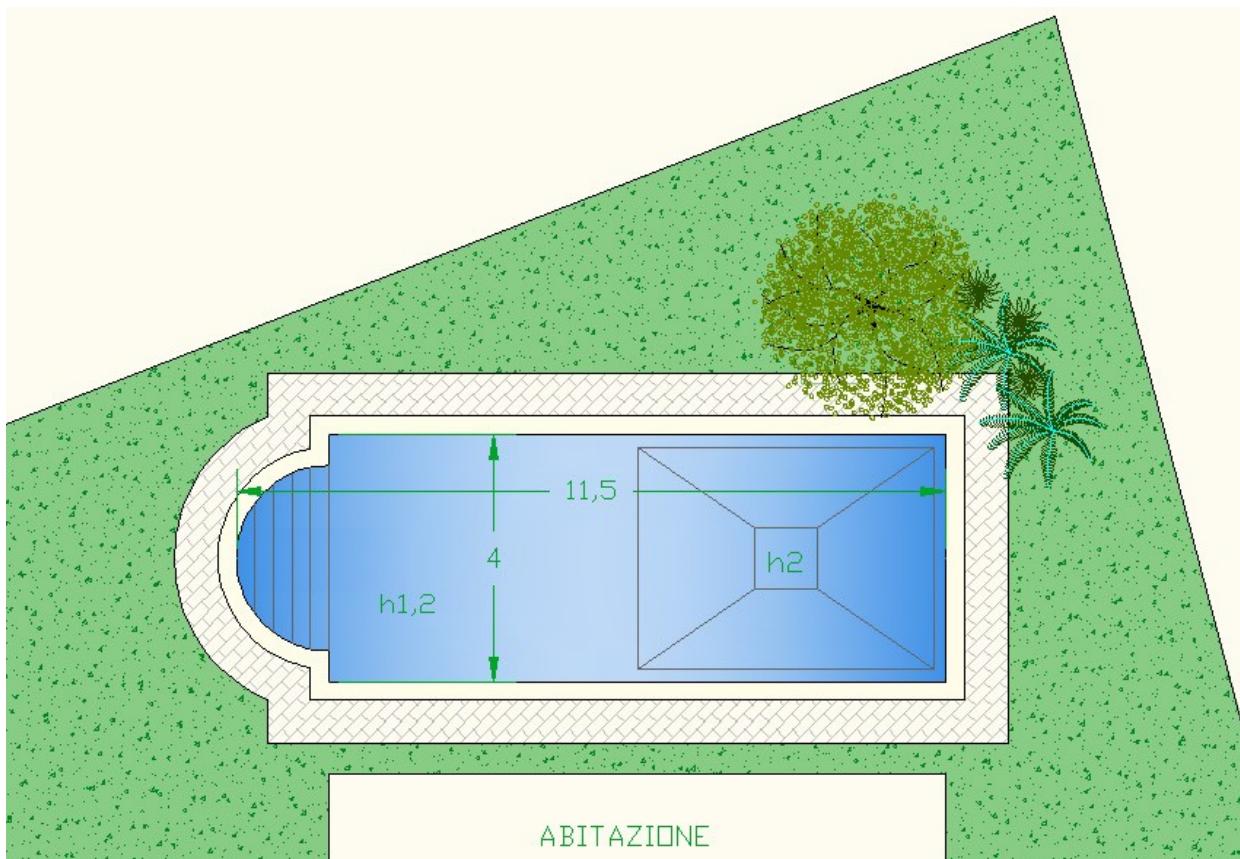
**Dimensioni vasca:** come da disegno

**Perimetro totale:** 29,71 m (curvo 4,71 – 25 dritto)

**Superficie specchio d'acqua:** 43,53 m<sup>2</sup>

**Superficie totale pareti, fondo, gradinata:** 83,18 m<sup>2</sup> (solo gradinata 3,5m<sup>2</sup>)

**Cubatura acqua:** 50,00 m<sup>3</sup> 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.
33393	Locale tecnico prefabbricato seminterrato completo	n°	1	€ 2.177,18	€ 2.177,18
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	150	€ 0,38	€ 57,70
	Tubo da drenaggio del 63 Øper scarico locale	m	0	€ -	€ -
	Trasporto	n°	1	€ 275,00	€ 275,00
<hr/>					
Materiali IVA esclusa					€ 2.509,88
Manodopera IVA esclusa					€ 500,00
TOTALE imponibile					€ 3.009,88

---

## 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	€ 126,91	€ 253,83
11304	Skimmer bocca ampia - no liner 7,5 mc	n°	0	€ -	€ -
00270	Presa di fondo ampia - per liner	n°	1	€ 40,04	€ 40,04
01464	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°	2	€ 20,56	€ 41,11
00295	Bocchetta di mandata - no liner	n°	0	€ -	€ -
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	€ 1,64	€ 3,29
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	2	€ 5,41	€ 10,83
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Raccorodo dritto 40 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	4	€ 3,51	€ 14,04
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	4	€ 4,60	€ 18,42
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	60	€ 1,84	€ 110,25
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	40	€ 2,80	€ 111,83
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	9	€ 0,72	€ 6,44
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	3	€ 0,34	€ 1,03
	Trasporto	n°	1	€ 55,00	€ 55,00

Materiali IVA esclusa	€ 727,84
Manodopera IVA esclusa	€ 500,00
<b>TOTALE imponibile</b>	<b>€ 1.227,84</b>

### 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°	0	€ -	€ -
56024	Luce a led 35 W - colore - per piscine prefabbricate	n°	2	€ 274,56	€ 549,12
56030	Luce a led 35 W - bianca - per piscine in cemento	n°	0	€ -	€ -
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	2	€ 14,59	€ 29,17
35807	Trasformatore di sicurezza con custodia 130 VA	n°	1	€ 94,74	€ 94,74
32458	Pulsante cambio colore	n°	1	€ 90,34	€ 90,34
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	80	€ 0,49	€ 38,90
	Cavidotto 50 Ø	m	120	€ 0,84	€ 101,24

Materiali IVA esclusa	€ 903,51
Manodopera IVA esclusa	€ 300,00
<b>TOTALE imponibile</b>	<b>€ 1.203,51</b>



## 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:

Codice	Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
	Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	83	€ 10,01	€ 830,83
	Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -
	Manodopera per flangiatura	n°	6	€ 14,30	€ 85,80
	Manodopera per posa profilo sostegno liner	m	0	€ -	€ -
	Manodopera rivestimento gradini - scala raggio da 1 a 1,5	n°	1	€ 500,50	€ 500,50
	Manodopera rivestimento gradini - scala grandi dimensioni	n°	0	€ -	€ -
	Liner FLAG (1 bobina 40 mq)	mq	120	€ 12,50	€ 1.499,78
	Antisdrucchiolo FLAG per gradini	mq	5,3	€ 19,98	€ 105,91
12512	Profilo in alluminio standard	m	27	€ 3,61	€ 97,49
12504	Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	6	€ 10,15	€ 60,92
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	32	€ 0,44	€ 13,96
LIT002535	Liquido sigillante	l	1	€ 31,46	€ 31,46
	Trasorto	n°	1	€ 275,00	€ 275,00
<b>Costo totale senza IVA</b>					<b>€ 3.577,44</b>

## 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.
01PAS405	Pannello speciale h 1200 x 100 - 490	n°	2	€ 57,93	€ 115,86
01PA013	Pannello h 1200 x 2500	n°	8	€ 142,83	€ 1.142,64
01PA012	Pannello h 1200 x 2500	n°	2	€ 119,71	€ 239,42
01PAR0159	Pannello angolo rovescio h 1200 x 1000	n°	2	€ 123,52	€ 247,03
01PFR105	Pannello preform raggiati fissi h 1200 x 1510	n°	3	€ 138,60	€ 415,81
01PA015	Contrafforte h 1200	n°	12	€ 14,08	€ 169,01
01PA011	Pilastrino h 1200	n°	4	€ 21,73	€ 86,93
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	173	€ 0,47	€ 82,06
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	67	€ 0,51	€ 34,31
F1000	Forature accessori	n°	6	€ 14,79	€ 88,74
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 77,00	€ 77,00
	Trasporto	n°	1	€ 275,00	€ 275,00
<b>Materiali IVA esclusa</b>					<b>€ 2.973,81</b>
<b>Manodopera IVA esclusa</b>					<b>€ 1.200,00</b>
<b>TOTALE imponibile</b>					<b>€ 4.173,81</b>



## 6 - 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	€ 12,92	€ 12,92
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 9,58	€ 9,58
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 11,85	€ 11,85
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	1	€ 32,67	€ 32,67
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	€ 35,78	€ 35,78
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	0	€ -	€ -

Materiali IVA esclusa	€ 102,79
Manodopera IVA esclusa	€ -
<b>TOTALE imponibile</b>	<b>€ 102,79</b>

## 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	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
14647	PoolTester cloro libero e pH	n°	1	€ 16,88	€ 16,88
13775	Ph Minor	kg	50	€ 1,15	€ 57,38
16478	Dicloro granulare	kg	10	€ 5,25	€ 52,52
18848	Pastiglioni cloro da 500 gr	n°	10	€ 4,91	€ 49,14
25324	Claritab Plus	n°	2	€ 11,24	€ 22,48

Materiali IVA esclusa	€ 198,38
Manodopera IVA esclusa	€ -
<b>TOTALE imponibile</b>	<b>€ 198,38</b>

## 8 - 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°	42	€ 8,10	€ 340,33
Bordo angolo retto	n°	4	€ 9,70	€ 38,79
Bordo angolo rovescio	n°	2	€ 14,33	€ 28,66
Bordo a raggio per scala	n°	10	€ 17,52	€ 175,20
Sabbiatura	n°	58	€ 5,01	€ 290,34
Trasporto	n°	1	€ 250,00	€ 250,00
Materiali IVA esclusa				€ 1.123,32
Manodopera IVA esclusa				€ -
TOTALE imponibile				€ 1.123,32

---

## Riepilogo dell'offerta:

### 1 Locale tecnico

Materiali IVA esclusa	€ 2.509,88
Manodopera IVA esclusa	€ 500,00
TOTALE imponibile	€ 3.009,88

### 2 Riciclo

Materiali IVA esclusa	€ 727,84
Manodopera IVA esclusa	€ 500,00
TOTALE imponibile	€ 1.227,84

### 3 Illuminazione a fari

Materiali IVA esclusa	€ 903,51
Manodopera IVA esclusa	€ 300,00
TOTALE imponibile	€ 1.203,51

### 4 Rivestimento in PVC rinforzato

Costo totale senza IVA	€ 3.577,44
------------------------	------------



#### 5 Pareti prefabbricate

Materiali IVA esclusa	€ 2.973,81
Manodopera IVA esclusa	€ 1.200,00
TOTALE imponibile	€ 4.173,81

#### 6 Attrezzatura per la pulizia

Materiali IVA esclusa	€ 102,79
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 102,79

#### 7 Prodotti chimici per l'avvio

Materiali IVA esclusa	€ 198,38
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 198,38

#### 8 Bordo perimetrale

Materiali IVA esclusa	€ 1.123,32
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 1.123,32

---

Totale imponibile materiale	€ 12.116,97
Totale impon. manodopera	€ 2.500,00
Totale imponibile	€ 14.616,97

*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 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](#)



Gli altri componenti come tubazioni, raccordi, prodotti chimici, pannellatura ecc. sono tutti a norma, di prima qualità ed appartengono a produttori diversi. Garanzia di 30 anni.

---

## 10 - 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.

---

## 11 - Sono a carico del cliente:

1. Gli scavi, il rinterro.
  2. La costruzione della base in cemento
  3. La realizzazione di un massetto sabbia e cemento sulla base
  4. La costruzione della gradinata
  5. La rasatura della base e della gradinata
  6. Il fissaggio tramite cemento dei contrafforti della piscina
  7. La posa del bordo perimetrale
  8. La costruzione del marciapiede perimetrale
  9. La fornitura di elettricità sotto salvavita e con scarico a terra fin dentro il locale tecnico
  10. Il comando accensione / spegnimento fari piscina
  11. L'allaccio di acqua potabile con valvola a sfera e valvola di ritegno al dispositivo di reintegro livello piscina
  12. Tutte le opere in muratura
  13. Tutto ciò che non è stato esplicitamente indicato.
- 

## 12 – 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

50

Portata nominale impianto

14

Tempo riciclo in ore e minuti

4 34

Numero skimmer

2

Superficie specchio d'acqua

43

mq di superfici per skimmer

21,50

diametro filtro m sezione filtro

0,6

0,2826

Portata nominale impianto

14,00

Velocità di filtrazione

49,54

Numero line di aspirazione

3

Portata nominale impianto

14,00

Diametro int. tub. aspirazione

36,4

Velocità in m/sec.

1,25

Numero line di mandata

2

Portata nominale impianto

14,00

Diametro int. tub. mandata

29,2

Velocità in m/sec.

2,91

### 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**