



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**

.....  
Porto Santo Stefano (GR)

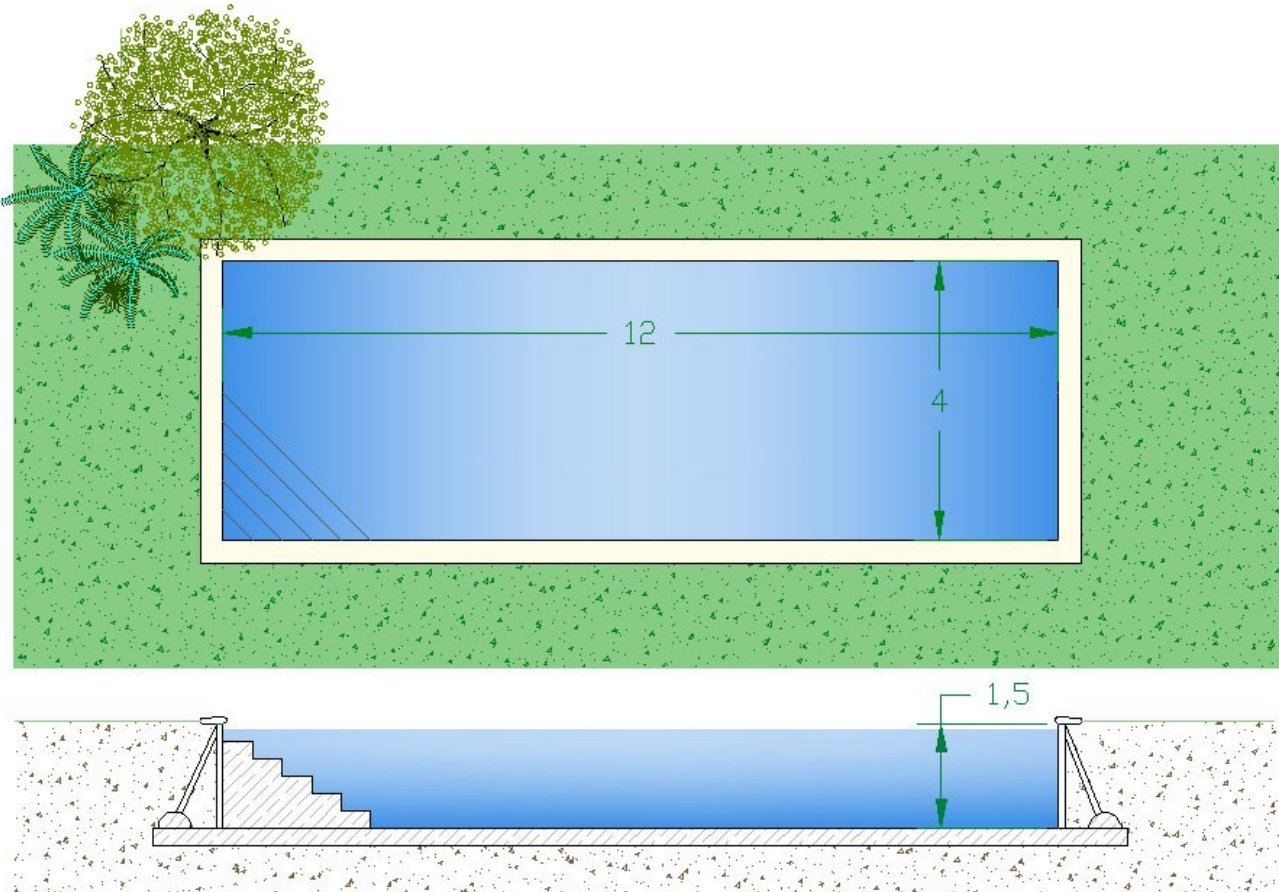
.....  
.....  
.....

**Oggetto:** Preventivo costruzione piscina prefabbricata

**Documento del:** 19/03/2013

### Caratteristiche principali piscina:

- Dimensioni vasca:** come da disegno
- Perimetro totale:** 32 m
- Superficie specchio d'acqua:** 48 m<sup>2</sup>
- Superficie totale pareti, fondo, gradinata:** 96 m<sup>2</sup>
- Superficie orizzontale gradinata:** 2,25 m<sup>2</sup>
- Cubatura acqua:** 66,00 m<sup>3</sup> circa





# 1 - Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico verrà allestito in apposito vano ricavato con opera muraria a ridosso del terrazzamento. La realizzazione della muratura sarà a carico della ditta edile incarica se non diversamente indicato.

## Elenco materiale:

| Codice     | Descrizione articolo  | Un. | Q.  | P. unitario | Importo imp. |
|------------|---|-----|-----|-------------|--------------|
| 15784      | Filtro Cantrabic 750 Ø - 22 mc/h                                    | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 15783      | Filtro Cantrabic 600 Ø - 14 mc/h                                    | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 15787      | Filtro Vesuvio 750 Ø - 22 mc/h                                      | n°  | 1   | € 506,59    | € 506,59     |
| 19353      | Filtro Vesuvio 500 Ø - 10 mc/h                                      | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 15786      | Filtro Vesuvio 600 Ø - 14 mc/h                                      | n°  | 1   | € 374,22    | € 374,22     |
| 00596      | Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm                                      | kg  | 250 | € 0,41      | € 103,57     |
| 45308      | Letto filtrante vetro 0,5 - 0,1 mm                                  | kg  | 0   | € -         | € -          |
| 25846      | Letto filtrante zeolite 1-2,7 mm                                    | kg  | 0   | € -         | € -          |
| 00598      | Valvola selettrice per controlavaggio 1" e 1/2                      | n°  | 1   | € 77,00     | € 77,00      |
| 07444      | Valvola selettrice per controlavaggio 2"                            | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 51858      | Alaska Plus 1/2 CV 230 V (ad 8 ate 10,4 mc/h)                       | n°  | 0   | € -         | € -          |
| XXX        | Alaska Plus 3/4 CV 230 V (ad 8 ate 12,7 mc/h)                       | n°  | 1   | € 240,45    | € 240,45     |
| 15239      | Pompa Glass Plus 1/2 pH - Ampio prefiltro - Alto rendimento 10 mc/h | 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°  | 0   | € -         | € -          |
| 456525426  | Pompa Sena 1/2 hp   | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 45862      | Quadro elettrico per Dual Speed                                     | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 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°  | 4   | € 16,63     | € 66,53      |
| 41942      | Valvole a sfera 63 Ø  | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 32589      | Gomito del 63 Ø PVC incollaggio                                     | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 32588      | Gomito del 50 PVC incollaggio                                       | n°  | 20  | € 2,58      | € 51,59      |
| 32594      | Manicotto 50 Ø  | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 32595      | Manicotto 63 Ø  | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 32593      | Te del 63 Ø   | n°  | 3   | € 4,45      | € 13,35      |
| 32592      | Te del 50 Ø   | n°  | 3   | € 3,23      | € 9,70       |
| 32603      | Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio                                | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 32605      | Chivarda del 63 Ø x 2" maschio                                      | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 32596      | Bussola riduzione 63 x 50 Ø   | n°  | 1   | € 1,45      | € 1,45       |
| 02709      | Tubo rigido PVC - 50 Ø  | m   | 0   | € -         | € -          |
| 02710      | Tubo rigido PVC - 63 Ø  | m   | 0   | € -         | € -          |
| 26201      | Adesivo extrarapido per PVC - confezione 250 cc                     | n°  | 1   | € 6,89      | € 6,89       |
| 28828      | Solvente per PVC - confezione 1000 cc                               | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 14942      | Rotolo teflon 12 mm / 12 m  | n°  | 2   | € 0,40      | € 0,80       |
| 02136      | Collari fissa tubi del 50 Ø   | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 02137      | Collari fissa tubi del 63 Ø   | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 25719      | Quadro elettrico timer  | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 25723      | Quadro elettrico timer e comando fari                               | n°  | 1   | € 234,08    | € 234,08     |
| 25727      | Qua. Elett. timer, comando fari e salvavita                         | n°  | 0   | € -         | € -          |
|            | Trasporto   | n°  | 1   | € 165,00    | € 165,00     |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Materiali IVA esclusa    | € 1.851,22        |
| Manodopera IVA esclusa   | € 1.200,00        |
| <b>TOTALE imponibile</b> | <b>€ 3.051,22</b> |



## 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 un sistema di ripristino automatico del livello acqua.

### Elenco materiale:

| Codice | Descrizione articolo   | Un. | Q.  | P. unitario | Importo imp. |
|--------|--|-----|-----|-------------|--------------|
| 11311  | Skimmer bocca ampia - per liner- portata 7,5 mc                      | n°  | 2   | € 136,68    | € 273,35     |
|        | Skimmer bocca tipo SFIORO - per liner- portata 7,5 mc                | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 11304  | Skimmer bocca ampia - no liner 7,5 mc                                | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 11108  | Griglia perimetrale spessore 22 mm, largh. 245 mm (45 pezzi x metro) | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 22380  | Placche angolo larghezza 245 mm                                      | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 00270  | Presa di fondo ampia - per liner                                     | n°  | 1   | € 43,12     | € 43,12      |
| 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 - (5 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   | € -         | € -          |
| 01928  | Bussola Ø 75 mm x 63 mm  | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 32596  | Bussola 63 x 50  | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 00330  | Bocchetta di mandata - per liner                                     | n°  | 2   | € 22,14     | € 44,28      |
| 00295  | Bocchetta di mandata - no liner                                      | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 00332  | Bocchetta aspirafango - per liner                                    | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 15663  | Passante a muro per liner  | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 15658  | Passante a muro no liner   | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 32597  | Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC                  | n°  | 0   | € -         | € -          |
|        | Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene                          | n°  | 1   | € 5,83      | € 5,83       |
|        | Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene                          | n°  | 0   | € -         | € -          |
|        | Raccorodo dritto 40 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene                | n°  | 3   | € 3,78      | € 11,34      |
|        | Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene                | n°  | 2   | € 4,96      | € 9,92       |
|        | tubo polietilene 40 Ø - BD PN6                                       | m   | 100 | € 1,98      | € 197,89     |
|        | Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6                                       | m   | 0   | € -         | € -          |
| 02709  | Tubo rigido PVC - 50 Ø   | m   | 0   | € -         | € -          |
| 02710  | Tubo rigido PVC - 63 Ø   | m   | 0   | € -         | € -          |
| 32595  | Manicotto 63 Ø   | n°  | 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   | € -         | € -          |
| 12062  | Quadro elettrico regolazione livello vasca compenso (3 livelli)      | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 15862  | Regolatore di livello automatico                                     | n°  | 1   | € 56,79     | € 56,79      |
| 32588  | Gomito del 50 PVC incollaggio  | n°  | 2   | € 2,58      | € 5,16       |
| 02709  | Tubo rigido del 50 PVC incollaggio                                   | m   | 2   | € 2,77      | € 5,54       |
| 32597  | Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC                  | n°  | 2   | € 1,77      | € 3,54       |
|        | Cavidotto del 50 da usare per troppopieno skimmer                    | m   | 0   | € -         | € -          |
| 14942  | Rotolo teflon 12 mm / 12 m   | n°  | 1   | € 0,37      | € 0,37       |
|        | Trasporto  | n°  | 1   | € 220,00    | € 220,00     |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Materiali IVA esclusa    | € 877,13          |
| Manodopera IVA esclusa   | € 500,00          |
| <b>TOTALE imponibile</b> | <b>€ 1.377,13</b> |



### 3 - Illuminazione

Si tratta di un impianto illuminazione con fari ad alta luminosità (**no produzione cinese**).

#### Elenco materiale:

| Codice                 | Descrizione articolo                                     | Un. | Q.  | P. unitario | Importo imp. |
|------------------------|--|-----|-----|-------------|--------------|
| 00364 ip41             | Nicchia per faro standard o a led                        | n°  | 2   | € 51,01     | € 102,03     |
| 11279                  | Corpo faro alogeno da 300W.                              | n°  | 2   | € 80,62     | € 161,24     |
| 45621                  | Corpo faro a led RGB                                     | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 28138                  | Tubo flessibile collegamento faro a scatola              | n°  | 2   | € 2,78      | € 5,56       |
| 30825                  | Scatola derivazione in ABS                               | n°  | 2   | € 15,71     | € 31,42      |
| 32458                  | Pulsante N/C   | n°  | 0   | € -         | € -          |
| 35386                  | Trasformatore di sicurezza con custodia                  | n°  | 0   | € -         | € -          |
| LIT4085                | Trasformatore di sicurezza 600 VA                        | n°  | 2   | € 232,54    | € 465,08     |
| LIT4086                | Trasformatore di sicurezza 1000 VA Ercolini - in scatola | n°  | 0   | € -         | € -          |
|                        | Cavo elettrico unipolare 10 mmq                          | m   | 100 | € 0,62      | € 62,37      |
|                        | Cavo elettrico unipolare 6 mmq                           | m   | 0   | € -         | € -          |
|                        | Cavo elettrico unipolare 4 mmq                           | m   | 0   | € -         | € -          |
|                        | Cavidotto 50 Ø   | m   | 50  | € 0,91      | € 45,43      |
| Materiali IVA esclusa  |  |     |     |             | € 873,12     |
| Manodopera IVA esclusa |  |     |     |             | € 300,00     |
| TOTALE imponibile      |  |     |     |             | € 1.173,12   |

### 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:

| Descrizione articolo o intervento                         | Un. | Q.  | P. unitario | Importo imp. |
|---|-----|-----|-------------|--------------|
| Manodopera posa per piscina rettangolare                  | mq  | 96  | € 12,32     | € 1.182,72   |
| Manodopera posa per piscina forma libera                  | mq  | 0   | € -         | € -          |
| Manodopera per flangiatura skimmer                        | n°  | 2   | € 27,72     | € 55,44      |
| Manodopera per flangiatura fari                           | n°  | 2   | € 27,72     | € 55,44      |
| Manodopera per flangiatura bocchette                      | n°  | 2   | € 10,78     | € 21,56      |
| Manodopera per rivestimento canalina sfioro               | m   | 0   | € -         | € -          |
| Manodopera per flangiatura presa fondo                    | n°  | 1   | € 15,40     | € 15,40      |
| Manodopera per posa profilo sostegno liner                | m   | 27  | € 5,39      | € 145,53     |
| Manodopera rivestimento gradini - scala raggio da 1 a 1,5 | n°  | 1   | € 539,00    | € 539,00     |
| Manodopera rivestimento gradini - scala grandi dimensioni | n°  | 0   | € -         | € -          |
| Liner FLAG (1 bobina 40 mq) laccatto                      | mq  | 0   | € -         | € -          |
| Liner FLAG (1 bobina 40 mq) standard                      | mq  | 120 | € 13,46     | € 1.615,15   |
| Antisdrucciolo FLAG per gradini                           | mq  | 2,3 | € 21,52     | € 48,42      |
| Profilo in alluminio standard                             | m   | 32  | € 3,89      | € 124,43     |
| Profilo pretagliato standard in alluminio per curve       | m   | 0   | € -         | € -          |
| Chiodi lunghi espansione in alluminio                     | n°  | 100 | € 0,33      | € 33,11      |
| Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5                  | n°  | 1   | € 48,51     | € 48,51      |
| Doppio bordino PVC fissaggio liner                        | m   | 0   | € -         | € -          |
| Liquido sigillante  | l   | 1   | € 33,88     | € 33,88      |
| Trasporto   | n°  | 1   | € 220,00    | € 220,00     |
| Costo totale senza IVA                                    |     |     |             | € 4.138,59   |



## 5 - Pareti prefabbricate

Pannelli di acciaio zincato. Spessore di 2 mm e altezza di 1,5 m.

### Elenco materiale:

| Codice                 | Descrizione articolo                 | Un. | Q.  | P. unitario | Importo imp. |
|------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-------------|--------------|
| 01PA002                | Pannello h 1500 x 1200               | n°  | 20  | € 99,75     | € 1.995,00   |
| 01PA004                | Pannello h 1500 x 1300               | n°  | 2   | € 108,15    | € 216,30     |
| 01PA006                | Pannello h 1500 x 1350               | n°  | 4   | € 113,40    | € 453,60     |
| 01PA005                | Contrafforte h 1500                  | n°  | 22  | € 15,09     | € 331,95     |
| 01PA001                | Pilastrino h 1500                    | n°  | 4   | € 22,77     | € 91,08      |
| BU00218                | Bulloni, dato, rondella              | n°  | 350 | € 0,46      | € 161,70     |
| PI00301                | Pioli per fissaggio pannello         | n°  | 130 | € 0,50      | € 64,84      |
| F1000                  | Forature accessori                   | n°  | 6   | € 14,41     | € 86,44      |
|                        | Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5) | n°  | 1   | € 75,00     | € 75,00      |
|                        | Trasporto                            | n°  | 1   | € 350,00    | € 350,00     |
| Materiali IVA esclusa  |                                      |     |     |             | € 3.825,90   |
| Manodopera IVA esclusa |                                      |     |     |             | € 1.600,00   |
| TOTALE imponibile      |                                      |     |     |             | € 5.425,90   |

## 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  | € 12,51     | € 12,51      |
| 36615                  | Spazzola di fondo Shark                          | n°  | 1  | € 9,28      | € 9,28       |
| 36614                  | Retino di fondo Shark                            | n°  | 1  | € 11,47     | € 11,47      |
| 38423                  | Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8 | n°  | 1  | € 31,65     | € 31,65      |
| 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  | € 34,65     | € 34,65      |
| 01375                  | Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m         | n°  | 0  | € -         | € -          |
| Materiali IVA esclusa  |  |     |    |             | € 99,56      |
| Manodopera IVA esclusa |  |     |    |             | € -          |
| TOTALE imponibile      |  |     |    |             | € 99,56      |

## 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:

**Descrizione articolo**

PoolTester cloro libero e pH  
Ph Minor  
Dicloro granulare  
Pastiglioni cloro da 500 gr  
Claritab Plus

| Un. | Q. | P. unitario | Importo imp. |
|-----|----|-------------|--------------|
| n°  | 1  | € 17,33     | € 17,33      |
| kg  | 50 | € 1,18      | € 58,91      |
| kg  | 10 | € 5,39      | € 53,92      |
| n°  | 10 | € 5,05      | € 50,45      |
| n°  | 2  | € 11,54     | € 23,08      |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Materiali IVA esclusa    | € 203,67        |
| Manodopera IVA esclusa   | € -             |
| <b>TOTALE imponibile</b> | <b>€ 203,67</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**

Bordo dritto 60 X 30  
Bordo angolo retto  
Bordo angolo rovescio  
Bordo a raggio per scala  
Sabbiatura  
Trasporto

| Un. | Q. | P. unitario | Importo imp. |
|-----|----|-------------|--------------|
| n°  | 55 | € 7,56      | € 415,96     |
| n°  | 4  | € 9,05      | € 36,21      |
| n°  | 0  | € -         | € -          |
| n°  | 0  | € -         | € -          |
| n°  | 55 | € 4,67      | € 256,96     |
| n°  | 1  | € 300,00    | € 300,00     |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Materiali IVA esclusa    | € 1.009,13        |
| Manodopera IVA esclusa   | € -               |
| <b>TOTALE imponibile</b> | <b>€ 1.009,13</b> |

**Riepilogo offerta**

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Totale imponibile materiale | € 12.878,32        |
| Totale impon. manodopera    | € 3.600,00         |
| <b>Totale imponibile</b>    | <b>€ 16.478,32</b> |

*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 10 anni.](#)

---

## 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.

Si sottolinea che l'impianto proposto si avvale di una filtrazione lenta come quella usata nelle piscine pubbliche. Ciò permette un basso costo di gestione e un minor uso di prodotti chimici.

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 | Portata nominale impianto   | Tempo riciclo in ore           | e minuti                |
| 66                          | 12,7                        | 5                              | 12                      |
| Numero skimmer              | Superficie specchio d'acqua | mq di superfici per skimmer    |                         |
| 2                           | 48                          | 24,00                          |                         |
| diametro filtro m           | sezione filtro              | Portata nominale impianto      | Velocità di filtrazione |
| 0,75                        | 0,4415625                   | 12,70                          | 28,76                   |
| Numero line di aspirazione  | Portata nominale impianto   | Diametro int. tub. aspirazione | Velocità as. m/sec.     |
| 3                           | 12,70                       | 29,2                           | 1,76                    |
| Numero line di mandata      | Portata nominale impianto   | Diametro int. tub. mandata     | Velocità man. m/sec.    |
| 2                           | 12,70                       | 29,2                           | 2,64                    |

### 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**