



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

Spett. le

.....
Loc. Santa Lucia
00067 Morlupo (RM)

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

Oggetto: Bozza di preventivo fornitura e posa componenti piscina

Documento del: 31/08/11

Caratteristiche principali piscina:

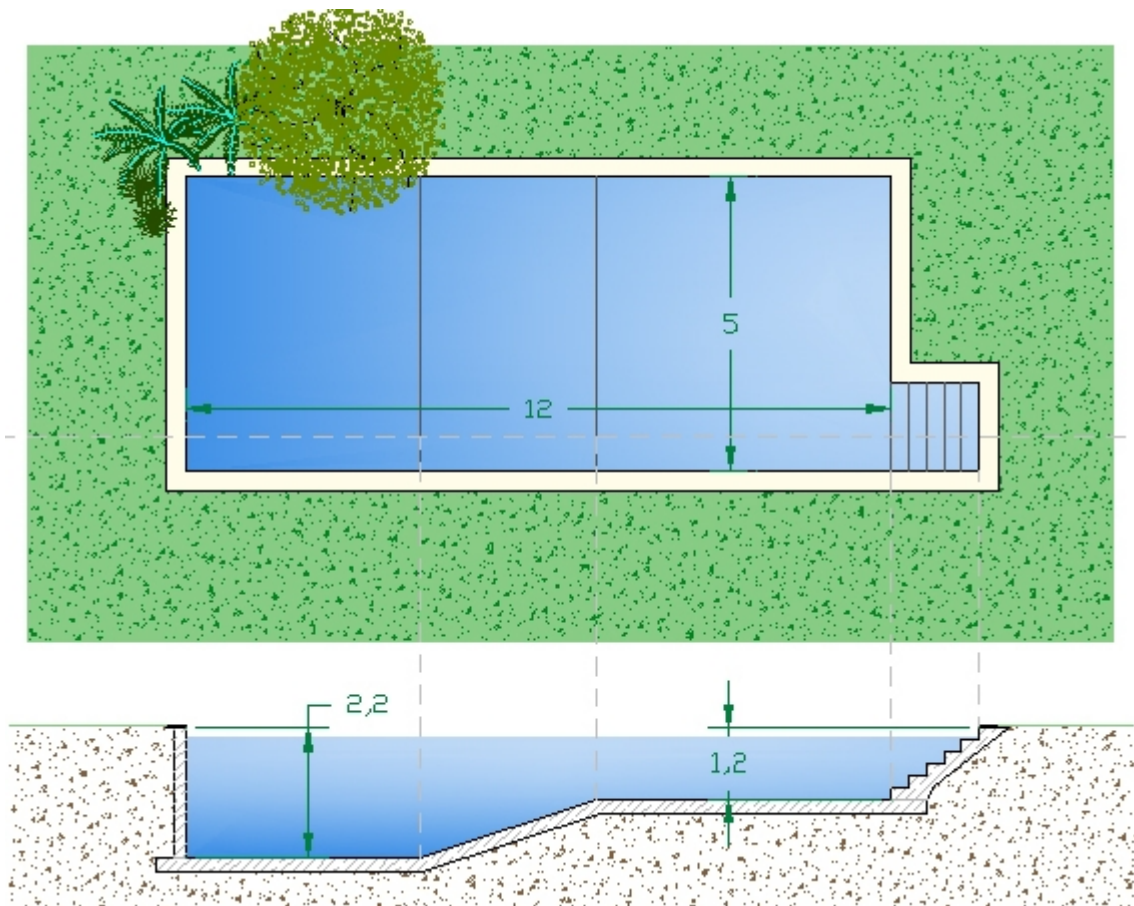
Dimensioni vasca: come da disegno

Perimetro: 37 m

Superficie specchio d'acqua: 62,25 m²

Superficie totale fondo e pareti: 119,11

Volume acqua: 91,00 m³ circa





Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico è costituito da filtro a sabbia **750 mm di diametro**, elettropompa alte prestazioni, quadri elettrici, tubazioni e raccordi. L'impianto è comandato da timer e protetto da salvavita.

Elenco materiale:

| | | | | |
|---|----|-----|---|--------|
| Filtro Vesuvio 750 Ø - 22 mc/h | n° | 1 | € | 565,60 |
| Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm | kg | 245 | € | 110,25 |
| Valvola selettiva per controlavaggio art. 0744 | n° | 1 | € | 126,00 |
| Pompa Victoira HP 1 ampio prefiltro - alto rendimento | n° | 1 | € | 457,16 |
| Valvole a sfera 40 Ø | n° | 3 | € | 56,70 |
| Valvole a sfera 50 Ø | n° | 4 | € | 90,00 |
| Valvole a sfera 63 Ø | n° | 0 | € | - |
| Valvola a sfera 3/4 per alimentazione acqua piscina | n° | 1 | € | 9,00 |
| Raccorderia e vari | n° | 35 | € | 157,50 |
| Quadro elettrico con timer e interruttori | n° | 1 | € | 209,44 |
| Differenziale puro salvavita e scatola contenitore | n° | 1 | € | 45,00 |
| Cavidotto del 50 Ø | m | 0 | € | - |
| Dispersore di terra treccia rame | m | 5 | € | 32,67 |

| | | |
|----------------|----------|-----------------|
| Tot. materiale | € | 1.859,31 |
| Manodopera | € | 600,00 |
| TOTALE | € | 2.459,31 |

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:

| | | | | |
|---|----|-----|---|--------|
| Skimmer bocca svasata o bocca standard | n° | 3 | € | 459,00 |
| Scarico di fondo art. 00271 | n° | 1 | € | 41,40 |
| Regolatore di livello - art. 15862 | n° | 1 | € | 63,90 |
| Tubo in polietilene BD 25 Ø per alimentazione pisc. | m | 10 | € | 8,46 |
| Raccordo per polietilene 25 Ø x 3/4 | n° | 1 | € | 2,21 |
| Tubo in polietilene BD 40 Ø | m | 60 | € | 125,82 |
| Tubo in polietilene BD 50 Ø | m | 100 | € | 318,60 |
| Raccordo per polietilene 40 Ø x 1 1/2" o 2" | n° | 6 | € | 28,08 |
| Raccordo per polietilene 50 Ø x 1 1/2" o 2" | n° | 8 | € | 72,00 |
| Te per polietilene - 50 Ø | n° | 0 | € | - |
| Passanti a muro art. 15663 | n° | 3 | € | 21,98 |
| Bocchette emissione - portata max 7 mc/h | n° | 3 | € | 72,14 |
| Bocchette aspirafango - art. 00332 | n° | 0 | € | - |
| Raccordi e vari | n° | 10 | € | 45,00 |
| Dosatore cloro e bromo - art. 24429 | n° | 0 | € | - |

| | | |
|----------------|----------|-----------------|
| Tot. materiale | € | 1.258,59 |
| Manodopera | € | 400,00 |
| TOTALE | € | 1.658,59 |



Illuminazione

La piscina è illuminata da fari a led (produzione europea). I fari sono alimentati da apposito trasformatore con doppio isolamento e pulsante cambio colore.

Elenco materiale:

| | | | | |
|---|----|-----|----------------|-------------------|
| Corpo faro multiled, multicolore da 70 W | n° | 2 | € | 1.152,00 |
| Pulsante per cambio colore | n° | 1 | € | 128,37 |
| Nicchia faro per piscina | n° | 2 | € | 108,00 |
| Scatola di derivazione in ABS art. 00392 | n° | 2 | € | 40,45 |
| Tubo fles. collegamento art. 28138 | n° | 2 | € | 11,32 |
| Trasformatore doppio isolamento 1000 VA - 12 + 12 | n° | 1 | € | 144,61 |
| Trasformatore doppio isolamento 2000 VA - 12 + 12 | n° | 0 | € | - |
| Interruttore automatico 6 o 10 A con cassetina | n° | 0 | € | - |
| Comtenitore per trasformatore | m | 1 | € | 45,00 |
| Cavo unipolare 4 mm | m | 100 | € | 60,66 |
| Cavidotto del 50 Ø | m | 50 | € | 52,38 |
| Dispersore di terra treccia rame | m | 0 | € | - |
| | | | | |
| | | | Tot. materiale | € 1.742,79 |
| | | | Manodopera | € 200,00 |
| | | | TOTALE | € 1.942,79 |

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:

| | | | | |
|--|----|-----|----------------|-------------------|
| Manodopera per posa per piscina rettangolare | mq | 119 | € | 1.399,44 |
| Manodopera per posa per piscina forma libera | mq | 0 | € | - |
| Manodopera per rivestimento gradini | n° | 5 | € | 420,00 |
| Liner | mq | 119 | € | 3.598,56 |
| Profilo dritto alluminio - art. 05816 | m | 37 | € | 325,72 |
| Profilo pretagliato per curve - art. 12504 | m | 0 | € | - |
| Chiodi espansione fissaggio profilo e liner | m | 100 | € | 28,56 |
| Colla fissaggio liner ai gradini -Flexcol 2,5 lit. | n° | 1 | € | 52,92 |
| Doppio bordino PVC per aggancio liner alla parete | m | 37 | € | 19,89 |
| Liquido sigillante | Kg | 1 | € | 26,88 |
| | | | | |
| | | | Tot. Materiale | € 4.052,53 |
| | | | Manodopera | € 1.819,44 |
| | | | TOTALE | € 5.871,97 |



Disinfezione ad acqua salata

L'elettrolizzatore proposto è della ASTRAL . Ha una produzione di 20 ÷ 24 gr/h di cloro che lo rende adatto a piscine fino a 100 mc.

Elenco materiale:

| | | | | |
|--|----|-----|---|----------|
| Elettrolizzatore Chlore Smart 100 - 20 ÷ 24 gr/h cloro | n° | 1 | € | 1.404,90 |
| Raccorderia e vari | n° | 7 | € | 37,80 |
| Sal gemma per alimenti (200 kg ogni 40 mc) | Kg | 500 | € | 135,00 |
| Trasporto | n° | 0 | € | - |

| | | |
|---------------|----------|-----------------|
| Materiale | € | 1.577,70 |
| Manodopera | € | 400,00 |
| TOTALE | € | 1.977,70 |

Idromassaggio

Idromassaggio composto da elettropompa, bocchette jet, pulsante di avvio, tubazioni, ecc.

Elenco materiale:

| | | | | |
|---|----|----|---|--------|
| Jet aria / acqua da 2" - art. 33586 | n° | 4 | € | 28,80 |
| Pulsante pneumatico on/off | n° | 1 | € | 97,20 |
| Interruttore pneumatico | n° | 1 | € | 46,80 |
| Valvola di ritegno da 3/4 | n° | 4 | € | 49,21 |
| Raccordo di passaggio 32 x 3/4 | n° | 4 | € | 7,20 |
| Passanti a muro art. 15663 | n° | 7 | € | 51,28 |
| Tubo in polietilene BD 40 Ø | m | 50 | € | 104,85 |
| Tubo in polietilene BD 50 Ø | m | 30 | € | 95,58 |
| Raccordo per polietilene 40 Ø x 1 1/2" o 2" | n° | 8 | € | 37,44 |
| Raccordo per polietilene 50 Ø x 1 1/2" o 2" | n° | 4 | € | 36,00 |
| Valvole a sfera 40 Ø | n° | 4 | € | 75,60 |
| Valvole a sfera 50 Ø | n° | 2 | € | 45,00 |
| Elettropompa Glass Plus da 1,5 HP | n° | 1 | € | 548,10 |
| Quadro elettrico di comando | n° | 1 | € | 225,90 |
| Raccordi e vari | n° | 20 | € | 165,00 |

| | | |
|---------------|----------|-----------------|
| Materiale | € | 1.613,96 |
| Manodopera | € | 400,00 |
| TOTALE | € | 2.013,96 |



Attrezzatura per la pulizia

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

Elenco materiale:

| | | | | |
|---|----|---|---|-------|
| Aspirafango - art. 01350 | n° | 1 | € | 27,36 |
| Manico telescopico 2,4 - 4,8 m - art. 38423 | n° | 2 | € | 68,62 |
| Tubo galleggiante 12 m - art 01376 | n° | 1 | € | 19,72 |
| Retino di fondo - art. 36614 | n° | 1 | € | 13,05 |

| | | |
|---------------|----------|---------------|
| Materiale | € | 128,75 |
| Manodopera | € | - |
| TOTALE | € | 128,75 |

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:

| | | | | |
|---|-----|----|---|-------|
| Cloro in polvere | kg | 10 | € | 64,80 |
| Pastiglioni 500 gr | Kg | 10 | € | 90,56 |
| Flocculante | lit | 10 | € | 38,07 |
| pH minor 25 kg | kg | 25 | € | 42,93 |
| Detergente per pulizia linea galleggiamento | lit | 1 | € | 5,74 |
| Polltester cloro libero e pH - art. 14646 | n° | 1 | € | 23,91 |

| | | |
|---------------|----------|---------------|
| Materiale | € | 266,01 |
| Manodopera | € | - |
| TOTALE | € | 266,01 |

| | | |
|---------------------|----------|------------------|
| Totale materiale | € | 12.499,64 |
| Totale manodopera | € | 3.819,44 |
| TOTALE OPERA | € | 16.319,08 |

Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa

Tutti i materiali sono della AstralPool ad eccezione delle tubature con raccordi e del liner