



Preventivo piscina 4 x 31 per agriturismo, in liner e doppia scala

ARRIGONI di
Arrigoni Roberto
via Casalaccio, 13/A
01033 – Civita Castellana (VT)
P.I. 01959230564
C. F. RRGRRT63C01H501X
cell. 320 32.89.415
www.piscine-arrigoni.net/preventivi

Spett. le

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

Tarquinia (VT) li 06/04/09

Oggetto: offerta tecnico economica
realizzazione piscina. (Tale offerta
annulla tutte le precedenti)

Caratteristiche principali piscina:

Destinazione d'uso: privato (secondo normativa UNI 10637 classificazione D)

Dimensioni vasca: come da disegno, con altezza costante 2 m

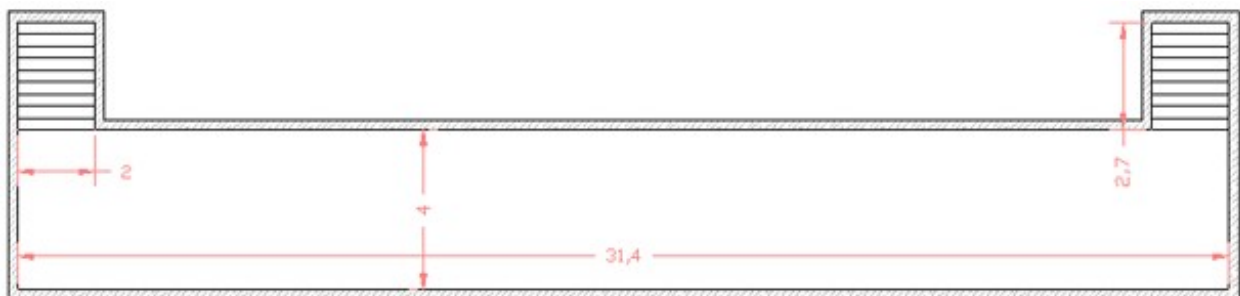
Perimetro: 81,60 m

Superficie totale specchio d'acqua: circa 136,40 m²

Superficie specchio d'acqua ad esclusione zona scale: 125,60 m²

Superficie specchio zona scale: 10,80 m²

Cubatura acqua: 249 m³



Dimensionamento e numero dei componenti



Pompa e filtro:

Secondo la normativa **UNI 10637** per piscine ad uso privato, un volume pari a tutta l'acqua della piscina va filtrata in un tempo uguale o inferiore alle 6 ore:

$$\text{m}^3/\text{h} = 249/6 = \mathbf{41,50}$$

Filtro consigliato da 43 m³/h

Considerando i dati di cui sopra, la pompa adatta risulta essere la Columbia di 3 HP (ad alta efficienza e bassa rumorosità) con una portata di 42 m³/h ad una perdita di carico teorica di 8 m - dunque il tempo di filtrazione è pari a: $249 / 42 = 5,93$ in ore: **5:56**

Numero di skimmer:

Per le piscine ad uso privato si calcola 1 skimmer ogni 30 m² di specchio d'acqua. Dunque $136,40 / 30 = 4,5$ pertanto occorrono **5 skimmer**

Numero di bocchette di emissione:

In base allo schema di riciclo scelto, rappresentato e simulato con un software CAD, le bocchette di immissione necessarie risultano essere: **6**

Numero fari:

Conteggiando un faro, come consuetudine, per ogni 28 m² di specchio d'acqua, i fari necessari risultano essere: $136,40 / 28 = 4,9$ - dunque **5 fari**

Scarico i fondo:

Per un svuotamento rapido della vasca: portata max 15 m³: $42/15 = 2,8$ - dunque **3 prese di fondo**

Alcune considerazioni sulla profondità della vasca:

Mi si consenta un appunto sulla profondità scelta della vasca: l'altezza di 2 m non è per la legge considerata una quota sufficiente per l'attività dei tuffi, è tuttavia considerata "zona alta" e suscettibile di maggiore pericolosità. Una quota invece inferiore anche di soli 20 o 30 cm permetterebbe una maggiore sicurezza e un notevole risparmio sulla filtrazione e la disinfezione (30 cm su tutta la superficie corrispondono 41 m³ di acqua) permettendo comunque di svolgere l'attività natatoria e ludica in modo agevole e divertente.

DESCRIZIONE GENERALE OFFERTA



Impianto depurazione

Impianto secondo norma UNI 10637: **14 linee indipendenti** correlate ognuna di valvole di esclusione; un filtro a sabbia di **43 m³/h** - diametro Ø 1050 mm; 6 bocchette di mandata; 3 presa di fondo; 5 kimmer; 1 pompa 3 Hp; 5 fari , ecc.

Listino di riferimento: **ASTRAL POOL** Listino prezzi 2009.

Per il dettaglio del materiale si rimanda alla pagina: “**DETTAGLIO IMPIANTO DEPURAZIONE**”

.....

Rivestimento liner soluzione A

Rivestimento impermeabilizzante in liner in PVC per pareti **altezza massima 180 cm** e colori **celeste chiaro o azzurro o sabbia**

Listino di riferimento: **ASTRAL POOL** Listino prezzi 2009.

Per il dettaglio del materiale si rimanda alla pagina: “**DETTAGLIO RIVESTIMENTO LINER A**”

.....

Rivestimento liner soluzione B

Rivestimento impermeabilizzante in liner in PVC per pareti **altezza massima 200 cm** qualsiasi colore

Per il dettaglio si rimanda alla pagina “**DETTAGLIO RIVESTIMENTO LINER A**” variando però i colori, le misure dei liner e il prezzo che va **maggiorato del 30%**

.....

Accessori per la pulizia e prodotti per l'avvio

Sono gli accessori necessari per effettuare la pulizia del fondo e l'avvio della piscina con un primo dosaggio dei prodotti chimici.

Per il dettaglio del materiale si rimanda alla pagina: “**ACCESSORI PER LA PULIZIA E PRODOTTI**”

.....



A CHIUSURA PERIURTO PERIURTO PERIURTO

Codice	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo	Importo
08828	Manodopera	ml	41,00	€ 2532,366	€ 2532,36
02029	Resistenza PVC in PVC - Ø 50 mm - lunghezza 2,05 m	mq	125,00	€ 1628,028	€ 3036,88
00676	Chiusura in PVC - Ø 50 mm - lunghezza 1,65 m	mq	10,00	€ 50,000	€ 500,00
00690	Resistenza in PVC - Ø 50 mm - lunghezza 2,05 m	mq	87,00	€ 25,000	€ 2005,00
22832	Manodopera	ml	80,00	€ 420,020	€ 3360,00
00270	Manodopera	Kg	10,00	€ 60,000	€ 600,00
12385	Resistenza in PVC - Ø 50 mm - lunghezza 1,65 m	mq	10,00	€ 200,000	€ 2000,00
02200	Chiusura in PVC - Ø 50 mm - lunghezza 200 gr	ml	300,00	€ 0,600	€ 180,00
00009	Manodopera	ore	80,00	€ 30,000	€ 2400,00
01383	Tubo semirigido in PVC e anima ABS - Ø 50 mm	ml	10,00	€ 7,632	€ 76,32
LIT000305	Tubo semirigido in PVC e anima ABS - Ø 75 mm	ml	5,00	€ 14,892	€ 74,46
41941	Valvola a sfera PVC - con ghiere - Ø 50 mm	nr	14,00	€ 26,064	€ 364,90
32588	Gomito PVC Ø 50 - 90°	nr	80,00	€ 3,576	€ 286,08
32594	Manicotto PVC Ø 50	nr	40,00	€ 2,196	€ 87,84
36507	Valvola a sfera PVC - con ghiere - Ø 75 mm	nr	2,00	€ 153,336	€ 306,67
01718	Gomito PVC Ø 75 - 90°	nr	10,00	€ 12,120	€ 121,20
27958	Croce PVC Ø 75 - 90°	nr	2,00	€ 59,832	€ 119,66
01786	Ti PVC Ø 75 - 90°	nr	12,00	€ 14,376	€ 172,51
18685	Bussola riduzione Ø 75 x 50 mm	nr	14,00	€ 4,152	€ 58,13
02359	Bocchettone Ø 75 x 2" 1/2	nr	5,00	€ 41,712	€ 208,56
02108	Manicotto FM (incollaggio e filettato maschio) Ø 75 x 2" 1/2	nr	4,00	€ 8,472	€ 33,89
02088	Manicotto nippo Ø 63 - 50 mm - 2"	nr	14,00	€ 3,880	€ 54,32
28828	Solvente per PVC 1.000 cc	nr	10,00	€ 8,724	€ 87,24
26202	Adesivo extra rapido per PVC - 500 cc	nr	20,00	€ 14,028	€ 280,56
02142	Pinza chiusa 75 Ø	nr	10,00	€ 2,290	€ 22,90
07856IP41	Faro 300 W - 12 V per liner - con nicchia ABS	mt	5,00	€ 181,536	€ 907,68
30825	Scatola di dirivazione per fari in ABS	nr	5,00	€ 21,696	€ 108,48
ELXTTM1000VA1	Trasformatore 220/12V - 1000VA per due o tre fari	nr	2,00	€ 147,060	€ 294,12
21761	Treccia rame per scarico a terra	ml	20,00	€ 1,800	€ 36,00
hagcdc724h	Salvavita differenziale 25 A	nr	1,00	€ 40,440	€ 40,44
83fc2	Quadro elettrico con orologio e protezione pompa	nr	1,00	€ 300,000	€ 300,00
CAVN07VK1X16	Cavo unipolare 16 mm	ml	200,00	€ 1,800	€ 360,00
INSFMP032	Corrugato Ø 32	ml	100,00	€ 0,463	€ 46,25
7ab59	Cavo unipolare 2,5 mm	ml	30,00	€ 0,672	€ 20,16
8e449	Manodopera	ore	80,00	€ 30,000	€ 2.400,00

Importo netto

€ 11.088,68



Riepilogo costi delle varie opzioni:

Impianto depurazione	€ 14.085,54
Rivestimento soluzione A	€ 9.088,13
Rivestimento soluzione B	€ 11.814,57
Accessori per la pulizia e prodotti	€ 534,01

Prezzi si intendono comprensivi di tasse e tributi

Modalità di pagamento:

Soluzione con finanziamento

Rate mensili di uguale importo con durata da 1 a 5 anni, tramite piano di finanziamento (salvo approvazione della finanziaria).

Soluzione senza finanziamento

20% alla firma del contratto; 30% ad uno stato di avanzato dei lavori; saldo alla fine dei lavori.

Viene ulteriormente concesso:

- A) **Consulenza nelle realizzazione delle opere murarie.**
 - B) Assistenza e istruzioni per un anno a partire dalla fine dei lavori, circa la manutenzione, il dosaggio dei prodotti, la messa a riposo invernale e il riavvio primaverile.
-

A carico del cliente:

- 1. Tutte le opere in muratura .
 - 2. Tutto ciò che non è stato esplicitamente menzionato.
-

Il cliente:

1. Dichiaro di essere in possesso di tutti i requisiti di legge necessari per autorizzare e di conseguenza commissionare alla ditta Arrigoni la realizzazione, di quanto di cui in oggetto, con la presente offerta citato, sollevando, con la firma del presente documento, la stessa ditta Arrigoni da ogni sua eventuale responsabilità, civile e penale, che si dovesse per tali motivi, riscontrare.
2. Dichiaro di accettare il trattamento dei propri dati per il solo espletamento degli adempimenti di legge.
3. Dichiaro di accettare integralmente tale contratto e di rispettare i tempi dei pagamenti secondo le modalità indicate.
4. Di essere a conoscenza che grazie ai sensi dell'articolo 1 comma 100 legge finanziaria 2008, non è presente e non è applicata, nei vari importi, l'imposta sul valore aggiunto (IVA).
5. Di essere a conoscenza che il tipo di impianto di depurazione proposto è adatto esclusivamente ad un utilizzo privato della piscina.