



ARRIGONI S.A.S. di Arrigoni Roberto
- P.I. e C.F. 02169890569 –
via Giovanni XXIII, 4 -
01033 - Civita Castellana (VT)
fax 0761 09.00.90
cell. 320 32.89.415 - arrigoni@live.it

Spett.

.....

Oggetto: Realizzazione impianti e rivestimento piscina 6x12. Sistema di ricircolo a skimmer. Opere murarie a carico del committente. **Categoria A2 per strutture ricettive come agriturismo**

Caratteristiche principali piscina:

Dimensioni vasca: 6x12 m

Altezza pareti: 1,40 m

Superficie specchio d'acqua: 72 m²

Perimetro totale: 36 m

Cubatura acqua: 93 m³



Piscina realizzata nei pressi di Perugia



1 - Locale tecnico di filtrazione

Allestimento del locale tecnico con triplo filtro, tripla pompa, quadri elettrici, tubazioni e raccordi. I vari componenti andranno alloggiati in un vano apposito la cui realizzazione è a carico del cliente.



Materiale filtrante

Il materiale filtrante usato è il **vetro in granuli**.

Il vetro in granuli risulta essere il miglior inerte da utilizzare nei filtri a massa. Si è visto come la sabbia al quarzo - inerte più economico - comporti un maggior uso di prodotti chimici, più acqua durante il lavaggio del filtro e la necessità della sua totale sostituzione ogni tre anni. Con il vetro in granuli invece, tali oneri non si presentano, ciò con un sensibile risparmio economico e una semplificazione nella manutenzione dell'impianto di filtrazione.



Caratteristiche generali:

- 3 Filtri a sabbia da 11 mc/h con velocità 35 m/h
- 3 Elettropompe da 0,5 hp
- 3 Quadri elettrici con timer
- Valvole e raccordi
- Lambitore per il dosaggio del cloro
- **Sistema filtrante secondo normativa per strutture ricettive categoria A2**



2 - Dispositivo per la regolazione del pH

Un parametro essenziale per l'igiene e il confort in piscina è il corretto valore del pH. Tale parametro è di solito sottovalutato se non addirittura ignorato dalla maggior parte degli utenti. È per questo che abbiamo deciso di includere questo dispositivo così come avviene per le piscine ad uso pubblico dove il valore del pH - secondo normativa vigente - viene costantemente monitorato e corretto.



Caratteristiche generali:

- Dispositivo automatico per il monitoraggio e la correzione del pH
 - Tanica di correttore pH da 25kg
 - Impianto completo
-

3 - Materiale per il ricircolo

Si tratta di quei componenti atti al ricircolo e la filtrazione dell'acqua della piscina. Tali dispositivi, come tutti gli altri, rispettano la normativa europea per la sicurezza e l'igiene degli impianti natatori.



Caratteristiche generali:

- 2 Prese di fondo
- 4 Skimmer sfioratori
- 4 bocchette direzionali immissione acqua
- Tubature anticloro
- Raccordi
- Dispositivo automatico ripristino acqua



4 - Illuminazione fari a led colore

Si tratta di **fari a led colore** a norma. I fari sono alimentati da apposito trasformatore con doppio isolamento anch'esso a norma.



Piscina realizzata in Toscana nei pressi di Grosseto illuminata con fari a led

Caratteristiche generali:

- 3 Fari grande dimensioni a **led colore**
 - Scatole di derivazione a pavimento in ABS
 - Cavidotto
 - Trasformatore 12 V
 - Interruttore on/off
 - Pulsante cambio colore e sequenza
 - Impianto completo
-

5 - Rivestimento in PVC rinforzato

Il rivestimento è in membrana di PVC da 1,5 mm con armatura interna di rinforzo **garanzia 10 anni** fornita dal produttore sull'impermeabilità. **Produzione TEDESCA.**



Foto scattata durante la posa della membrana in PVC su piscina costruita nei pressi di Rieti

Caratteristiche generali:

- Membrana in PVC in quantità sufficiente
 - Membrana antiscivolo per rivestimento gradini
 - Colla
 - PVC liquido
-

6 - Attrezzatura pulizia e prodotti disinfezione

All'avvio della piscina, oltre ad un tester per misurare i parametri principali dell'acqua e un quantitativo di prodotti per la disinfezione, occorrono gli attrezzi per la pulizia del fondo e delle pareti.





Elenco materiale:

- Scopa aspira fango
 - Asta telescopica
 - Tubo galleggiante
 - Retino di fondo
 - Pool tester per analisi cloro e pH
 - Set prodotti disinfezione
-

7 - Idromassaggio

Si tratta di idromassaggio a quattro bocchette miscela aria/acqua, orientabili e regolabili in flusso e direzione con pulsante accensione / spegnimento su bordo vasca.



Elenco materiale:

- 4 bocchette orientabili e regolabili
- Elettropompa hp 1.5
- Pulsante on/off
- Quadro elettrico
- Tubature e raccordi
- 2 Prese di aspirazione



8 - Prospetto economico

Viene riportato il costo per la fornitura e la messa in opera dei vari componenti

Costo totale fornitura e posa ad esclusione dell'idromassaggio → €???

Costo idromassaggio fornitura e posa → €???

***** Per conoscere i costi contattare Arrigoni Roberto al 320 32.89.415 *****

Modalità di pagamento

- **Primo acconto** pari al 37% dell'importo *costo totale* + IVA
- **Secondo acconto** pari al 50% dell'importo *costo totale* + IVA ad uno stato avanzato dei lavori
- **Saldo** alla consegna dell'opera

Firma e timbro per accettazione

Sono a carico del cliente:

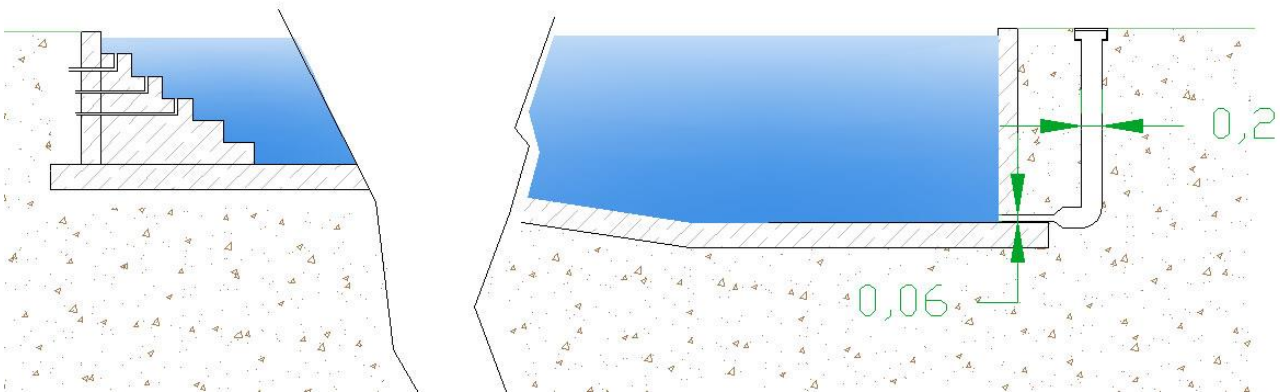
1. Gli scavi e i rinterrati
2. La realizzazione della struttura
3. La realizzazione dei gradini
4. Il drenaggio dei primi 3 gradini
5. Il drenaggio della vasca attraverso apposito pozzetto
6. La rasatura di tutte le superfici eterne con rasate fibrato tipo Rasa e Ripara della Mapei
7. La realizzazione del vano tecnico
8. Tutte le opere edili



9. La linea elettrica fino al locale tecnico
10. L'eventuale linea idraulica per lo scarico dell'acqua di lavaggio del filtro
11. La linea idraulica per alimentare il dispositivo di ripristino livello
12. Tutto quanto non indicato esplicitamente

Nota problema acqua di falda:

Come dichiarato dalla committenza esiste il problema dell'acqua di falda che si trova alle stessa quota o prossima alla quota delle fondazioni piscina. La committenza ha dunque pesato di impermeabilizzare attraverso guaina da posare sulle superfici esterne della struttura. L'impermeabilizzazione però, se da un lato evita che l'acqua di falda entri in vasca, dall'altro impedisce che l'acqua che inevitabilmente si accumula tra la membrana di rivestimento e la struttura possa essere smaltita. Ciò causando problemi alla membrana di rivestimento (distacco della membrana). L'inconveniente si risolve, se vogliamo comunque impermeabilizzare la struttura e in ogni caso non oltre metà della sua altezza, realizzando un semplice pozzetto dove poter eventualmente aspirare l'acqua in eccesso accumulatasi:



Firma e timbro per presa visione