



ARRIGONI di
Arrigoni Roberto
P.I. 01959230564
Numero Albo Artigiani (VT): 39708
www.piscinearrigoni.it
arrigoni@live.it
cell. 320 32.89.415
fax 0761 51.62.03

Spett. le

.....
.....
Grosseto

Oggetto: Preventivo realizzazione **piscina a norma UNI per uso pubblico A2 (strutture ricettive turistiche: agriturismo, alberghi, camping)**

Documento del: 08/10/12

Caratteristiche principali piscina:

Dimensioni vasca: come da disegno

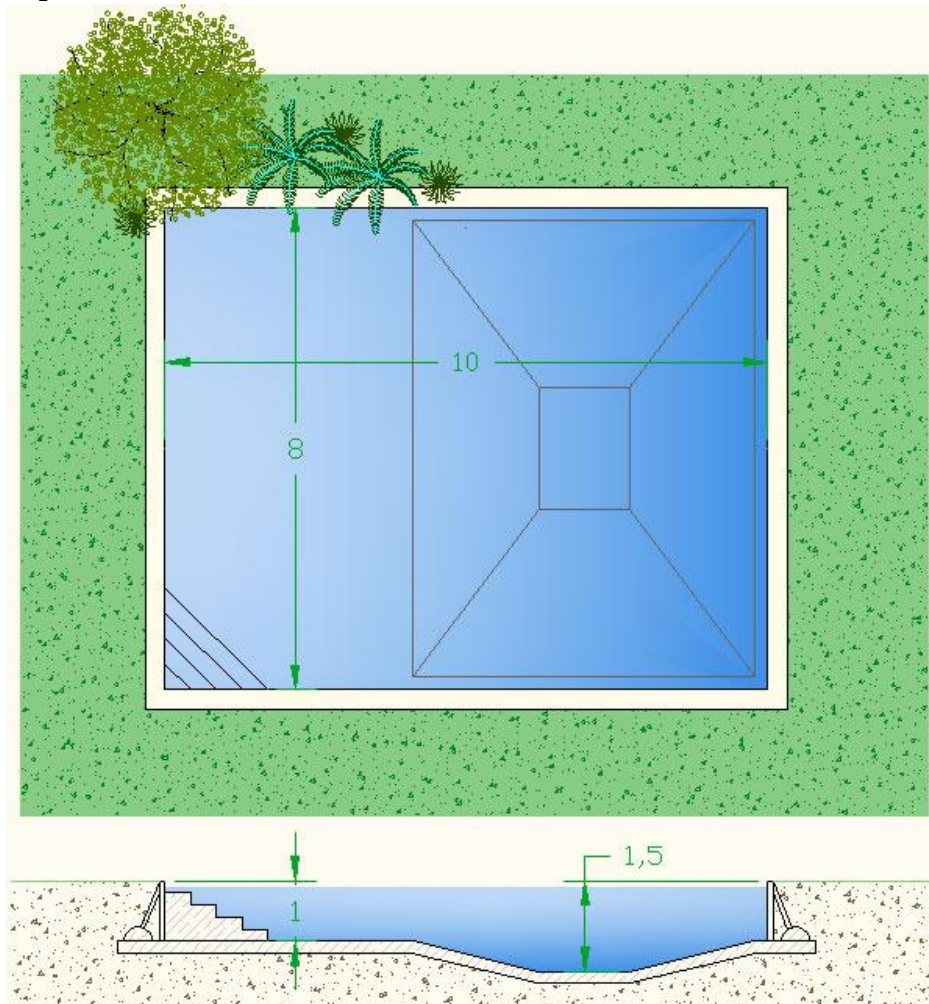
Perimetro totale: 36 m

Superficie specchio d'acqua: 80 m²

Superficie totale pareti, fondo: 120 m²

Superficie gradinata: 1,5 m²

Cubatura acqua: 79,00 m³





1 - Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico è costituito da filtri a sabbia, elettropompe, quadri elettrici, tubazioni e raccordi. L'impianto è comandato da timer e. **Garanzia 5 anni.**

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
15784	Filtro Cantrabic 750 Ø - 22 mc/h	n°	0	€ -	€ -
15787	Filtro Vesuvio 750 Ø - 22 mc/h	n°	0	€ -	€ -
24770-0100	Filtro Aster 750 Ø - conforme norma UNI	n°	2	€ 924,19	€ 1.848,38
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	1000	€ 0,43	€ 427,71
45308	Letto filtrante vetro 0,5 - 0,1 mm	kg	0	€ -	€ -
00598	Valvola selettrice per controlavaggio 1" e 1/2	n°	2	€ 79,50	€ 159,00
07444	Valvola selettrice per controlavaggio 2"	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	€ -	€ -
15242	Pompa Galass Plus HP 1 monofase - 15,50 mc/h	n°	3	€ 427,71	€ 1.283,13
45657	Pompa Victoria Dual Speed HP 1,5 monofase	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°	20	€ 9,54	€ 190,80
01948	Calotta del 63 Ø	n°	4	€ 2,60	€ 10,40
09015	Valvola ritegno 50 Ø	n°	3	€ 25,76	€ 77,27
09016	Valvola ritegno 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
41941	Valvole a sfera 50 Ø	n°	21	€ 17,17	€ 360,61
41942	Valvole a sfera 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32589	Gomito 63 Ø	n°	20	€ 3,51	€ 70,28
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	80	€ 2,66	€ 213,06
32594	Manicotto 50 Ø	n°	4	€ 1,69	€ 6,74
32595	Manicotto 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32593	Te del 63 Ø	n°	4	€ 4,60	€ 18,38
32592	Te del 50 Ø	n°	3	€ 3,34	€ 10,02
32603	Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio	n°	6	€ 5,57	€ 33,39
32605	Chivarda del 63 Ø x 2" maschio	n°	0	€ -	€ -
32596	Bussola riduzione 63 x 50 Ø	n°	0	€ -	€ -
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	18	€ 2,86	€ 51,52
02710	Tubo rigido PVC - 63 Ø	m	6	€ 4,36	€ 26,14
26201	Adesivo extrarapido per PVC - confezione 250 cc	n°	6	€ 7,12	€ 42,69
28828	Solvente per PVC - confezione 1000 cc	n°	1	€ 6,62	€ 6,62
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	3	€ 0,41	€ 1,24
02136	Collari fissa tubi del 50 Ø	n°	20	€ 1,14	€ 22,74
02137	Collari fissa tubi del 63 Ø	n°	20	€ 1,32	€ 26,39
25719	Quadro elettrico timer	n°	3	€ 199,15	€ 597,44
25723	Quadro elettrico timer e comando fari	n°	0	€ -	€ -
25727	Qua. Elett. timer, comando fari e salvavita	n°	0	€ -	€ -
	Trasporto	n°	1	€ 318,00	€ 318,00

Materiali IVA esclusa	€	5.801,95
Manodopera IVA esclusa	€	1.000,00
TOTALE imponibile	€	6.801,95



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 di tipo pubblico. **Garanzia dai 5 ai 30 anni** (in base al tipo di componente).

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
11311	Skimmer bocca ampia - per liner- portata 7,5 mc	n°	4	€ 141,11	€ 564,45
00270	Presa di fondo ampia - per liner	n°	1	€ 44,52	€ 44,52
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°	4	€ 22,86	€ 91,43
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°	4	€ 1,83	€ 7,31
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	4	€ 8,00	€ 31,99
	Raccorodo dritto 40 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	14	€ 5,12	€ 71,68
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	0	€ -	€ -
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	200	€ 3,11	€ 621,69
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	€ 58,63	€ 58,63
	Rubinetto a galleggiante da 3/4 in ottone	n°	0	€ -	€ -
32588	Gomito del 50 PVC incollaggio	n°	2	€ 2,66	€ 5,33
02709	Tubo rigido del 50 PVC incollaggio	m	1	€ 2,86	€ 2,86
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	1	€ 1,83	€ 1,83
	Cavidotto del 50 da usare per troppopieno skimmer	m	10	€ 0,80	€ 7,95
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	3	€ 0,38	€ 1,14
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	3	€ 0,38	€ 1,14
	Trasporto	n°	1	€ 300,00	€ 300,00
				Materiali IVA esclusa	€ 1.511,95
				Manodopera IVA esclusa	€ 750,00
				TOTALE imponibile	€ 2.261,95

3 – Sistema controllo e regolazione pH e Cloro

Si tratta di due sistemi indipendenti che regolano in maniera automatica il valore del pH e del cloro. Ciò come prescritto dalla normativa nel caso di piscine destinate ad uso pubblico.

Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
36002	Control Basic 1,5 l/h	n°	2	€ 424,53	€ 849,06
36004	Elettrodo pH con soluzioni calibrazione	n°	1	€ 147,87	€ 147,87
36005	Elettrodo Redox con soluzioni calibrazione	n°	1	€ 147,87	€ 147,87
	Pres a staffa 63 x 1/2	n°	4	€ 2,17	€ 8,68
	Raccordo 1/2 x 1/4	n°	1	€ 0,80	€ 0,80
LIT001624	Contenitore per soluzione cloro	n°	1	€ 223,40	€ 223,40
Materiali IVA esclusa					€ 1.377,67
Manodopera IVA esclusa					€ 250,00
TOTALE imponibile					€ 1.627,67

4 - Illuminazione

Si tratta di un impianto illuminazione con fari ad alta luminosità a led certificati (no produzione cinese). **Garanzia 5 anni.**

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
56032	Luce a led 35 W - bianca - per piscine prefabbricate	n°	4	€ 296,64	€ 1.186,56
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	4	€ 15,76	€ 63,04
35807	Trasformatore di sicurezza con custodia 130 VA	n°	0	€ -	€ -
35385	Trasformatore di sicurezza con custodia 400 VA	n°	1	€ 108,92	€ 108,92
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	200	€ 0,53	€ 105,06
	Cavidotto 50 Ø	m	100	€ 0,91	€ 91,16
Materiali IVA esclusa					€ 1.554,73
Manodopera IVA esclusa					€ 250,00
TOTALE imponibile					€ 1.804,73

5 - 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. **Garanzia del costruttore 10 anni.**

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
	Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	120	€ 10,15	€ 1.218,00
	Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -
	Manodopera per flangiatura	n°	0	€ -	€ -
	Manodopera per posa profilo sostegno liner	m	0	€ -	€ -
	Manodopera per rivestimento gradini - una scala raggio 1 m	n°	1	€ 525,00	€ 525,00
	Liner FLAG (1 bobina 40 mq)	mq	160	€ 12,24	€ 1.957,76
	Antisdrucciolo FLAG per gradini	mq	2	€ 19,56	€ 39,13
12512	Profilo in alluminio standard	m	36	€ 3,79	€ 136,35
12504	Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	0	€ -	€ -
12265	Chiodi lunghi espansione in alluminio	n°	100	€ 0,32	€ 32,25
12184	Doppio bordino PVC fissaggio liner	m	36	€ 0,46	€ 16,47
LIT002535	Liquido sigillante	l	1	€ 33,00	€ 33,00
	Trasorto	n°	1	€ 300,00	€ 300,00
Costo totale senza IVA					€ 4.257,96



6 - Pareti prefabbricate

Pannelli di acciaio zincato. Spessore di 2 mm e altezza di 1,2 m. **Garanzia 30 anni**

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo imp.
01PA016	Pannello dritto h 1,0 x 2 acciaio zincato	n°	8	€ 118,59	€ 948,72
01PA018	Pannello dritto h 1,0 x 2,5 acciaio zincato	n°	8	€ 143,02	€ 1.144,16
01PA019	Contrafforte	n°	12	€ 12,65	€ 151,80
01PA016	Pilastrino angolo retto h 1,0	n°	4	€ 21,75	€ 87,01
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	152	€ 0,52	€ 79,59
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	64	€ 0,57	€ 36,18
F1000	Forature accessori	n°	12	€ 16,33	€ 195,92
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 85,00	€ 85,00
	Trasporto	n°	1	€ 300,00	€ 300,00

Materiali IVA esclusa	€ 3.028,37
Manodopera IVA esclusa	€ 800,00
TOTALE imponibile	€ 3.828,37

7 - 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	€ 26,75	€ 26,75
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 10,22	€ 10,22
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 12,64	€ 12,64
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	1	€ 34,85	€ 34,85
01378	Tubo galleggiante per aspirafango - 8 m	n°	0	€ -	€ -
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	1	€ 47,49	€ 47,49

Materiali IVA esclusa	€ 131,95
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 131,95

8 - 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	€ 19,08	€ 19,08
13775	Ph Minor	kg	50	€ 1,30	€ 64,87
16478	Dicloro granulare	kg	30	€ 5,94	€ 178,13
18848	Pastiglioni cloro da 500 gr	n°	0	€ -	€ -
25324	Claritab Plus	n°	1	€ 12,71	€ 12,71

Materiali IVA esclusa	€ 274,79
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 274,79



Riepilogo dell'offerta:

1 Locale tecnico

Materiali IVA esclusa	€ 5.801,95
Manodopera IVA esclusa	€ 1.000,00
TOTALE imponibile	€ 6.801,95

2 Riciclo

Materiali IVA esclusa	€ 1.511,95
Manodopera IVA esclusa	€ 750,00
TOTALE imponibile	€ 2.261,95

3 Automazione pH e cloro

Materiali IVA esclusa	€ 1.377,67
Manodopera IVA esclusa	€ 250,00
TOTALE imponibile	€ 1.627,67

4 Illuminazione a led

Materiali IVA esclusa	€ 1.554,73
Manodopera IVA esclusa	€ 250,00
TOTALE imponibile	€ 1.804,73

5 Rivestimento in PVC rinforzato

Costo totale senza IVA	€ 4.257,96
------------------------	------------

6 Pareti prefabbricate

Materiali IVA esclusa	€ 3.028,37
Manodopera IVA esclusa	€ 800,00
TOTALE imponibile	€ 3.828,37

7 Attrezzi per la pulizia

Materiali IVA esclusa	€ 131,95
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 131,95



8 Prodotti chimici

Materiali IVA esclusa	€ 274,79
Manodopera IVA esclusa	€ -
TOTALE imponibile	€ 274,79

Totale imponibile materiale	€ 17.939,38
Totale impon. manodopera	€ 3.050,00
Totale imponibile	€ 20.989,38

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. Questa azienda è leader nel mercato italiano 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, pareti in acciaio ecc. sono tutti a norma, di prima qualità ed appartengono a produttori diversi. [Garanzia di 30 anni.](#)

10 - È compreso:

L'assistenza in loco per la prima stagione di utilizzo

La consulenza in loco ai muratori incaricati per le opere edili

11 - Sono a carico del cliente:

1. Gli scavi, il rinterro
2. La costruzione della base in cemento
3. La realizzazione del massetto sulla base della vasca
4. Il fissaggio tramite cemento dei contrafforti delle pareti prefabbricate
5. La costruzione della gradinata
6. La rasatura della base e della gradinata
7. La fornitura e posa del bordo perimetrale
8. La costruzione del marciapiede perimetrale alla vasca



9. La costruzione del vano che ospiterà il filtro e l'elettropompa.
10. La fornitura di elettricità sotto salvavita e con scarico a terra fin dentro il locale tecnico e allaccio ai quadri elettrici
11. L'allaccio al regolatore di livello piscina, comprendente un contatore acqua, una valvola di non ritorno e una valvola a sfera (così come prescritto dalla normativa.).
12. Tutte le opere in muratura
13. Tutto ciò che non è stato esplicitamente indicato

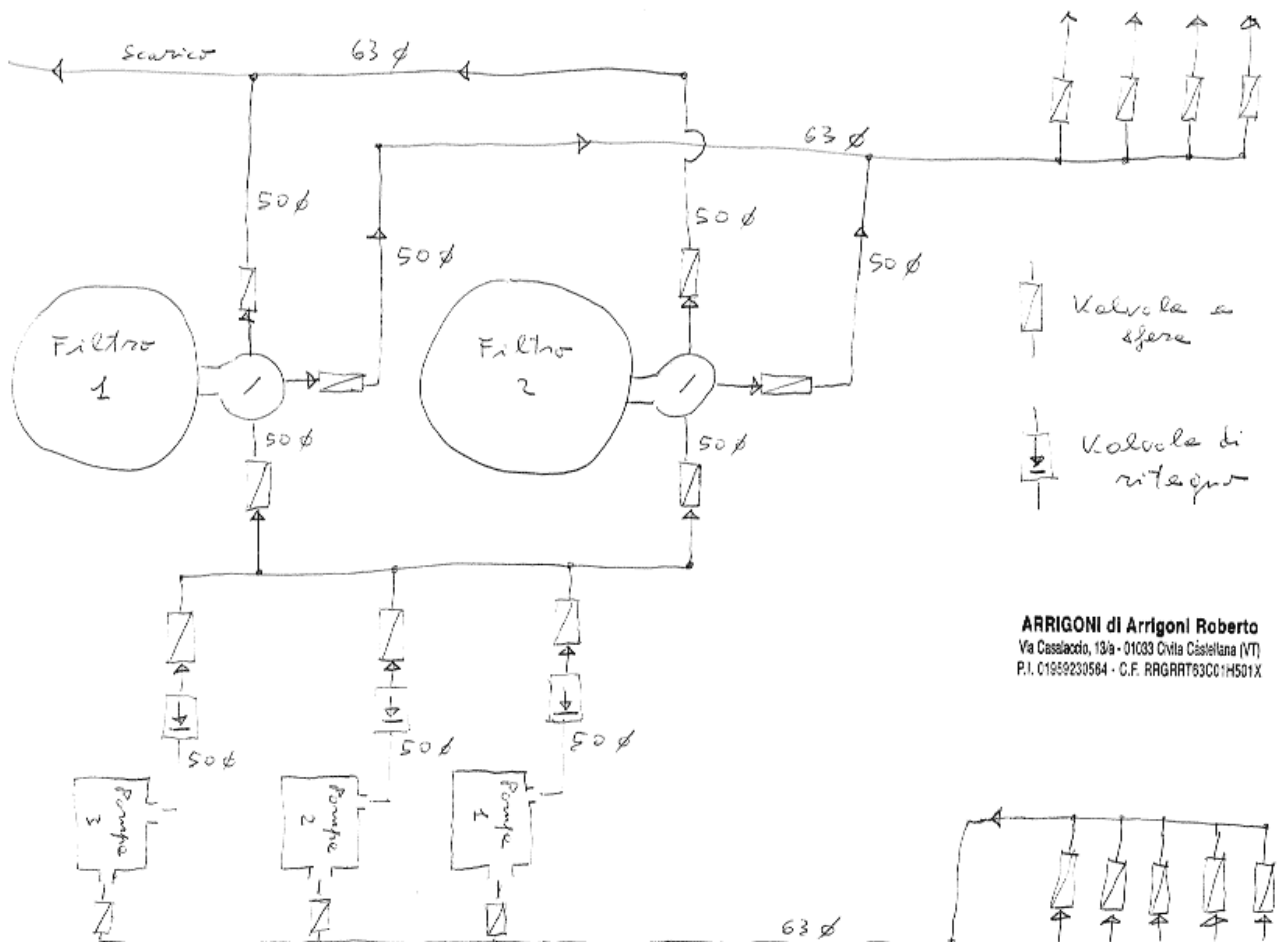
12 - Recesso dal contratto:

Il cliente può in qualsiasi momento recedere dal contratto senza l'onere di alcuna penale o costo aggiuntivo.
Al pari l'esecutore.

13 – Note tecniche:

L'impianto di filtrazione rispetta la normativa sulle piscine destinate ad uso pubblico di tipo A2.

Viene riportato uno schema funzionale dell'impianto di filtrazione.



ARRIGONI di Arrigoni Roberto
Via Casalaccio, 19/a - 01033 Civita Castellana (VT)
P.I. 01659230564 - C.F. RRGRRT83C01H501X



Le caratteristiche principali di un tale impianto sono:

- Doppio filtro con altezza massa filtrante almeno di 600 mm
- Velocità di filtrazione uguale o inferiore ai 35 mc/h/mq
- Tempi di filtrazione uguali o inferiori alle 3 ore
- Terza elettropompa di scorta.
- Sistema di controllo e regolazione del pH e del cloro (valore redox)
- Velocità acqua su tubature in aspirazione inferiore o uguale ai 1,7 m/s
- Velocità acqua su tubature in mandata inferiore o uguale ai 2,5 m/s
- Sistema di ripristino livello acqua automatico (corredato di conta litri)