



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

Spett. le

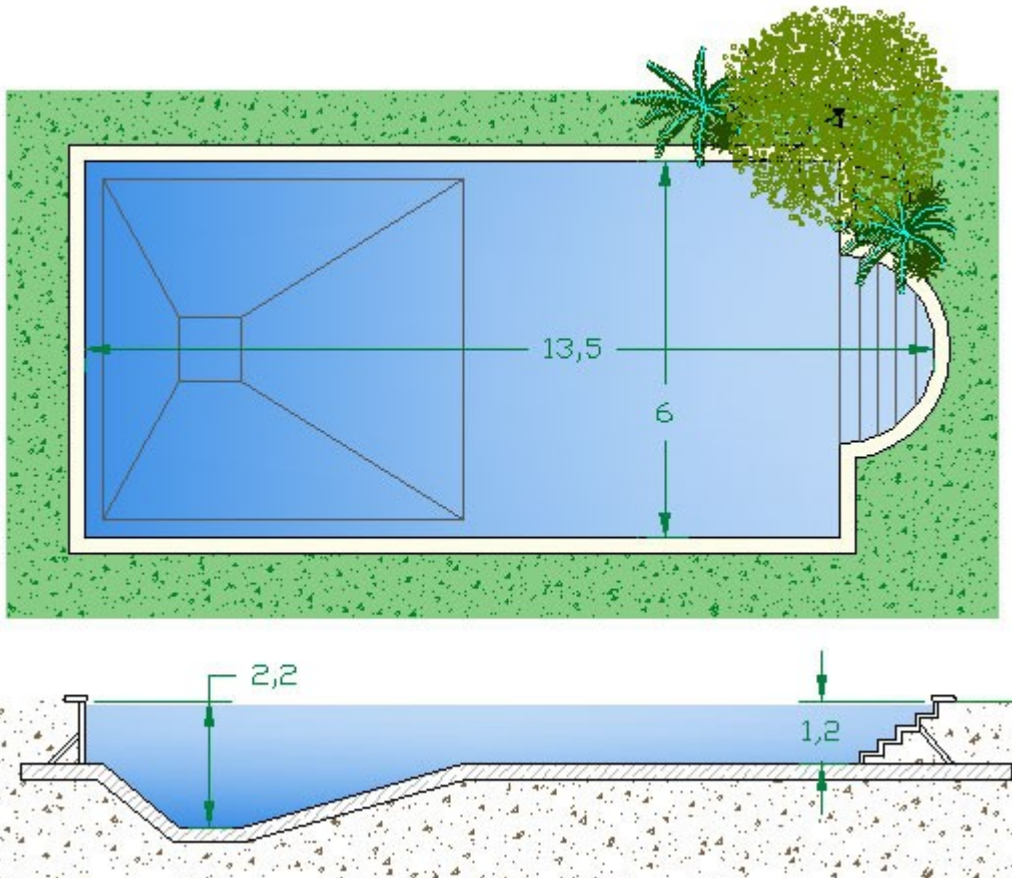
.....
Carbognano - (Viterbo)
.....
.....
.....
.....

Oggetto: Preventivo fornitura e posa componenti piscina interrata prefabbricata 12x6 – completa di bordo sabbioso e pulitore automatico

Documento del: 24/03/12

Caratteristiche principali piscina:

- Dimensioni vasca:** come da disegno
- Perimetro totale:** 37,7 m (di cui 4,7 curvo e 33 dritto)
- Superficie specchio d'acqua:** 75,5 m²
- Superficie totale fondo, pareti, scalinata:** 125 m²
- Cubatura acqua:** 93,00 m³ circa





1 Locale tecnico di filtrazione

Il locale tecnico è costituito da filtro a sabbia, elettropompa, quadri elettrici, tubazioni e raccordi. L'impianto è comandato da timer. Il filtro è **sovradimensionato e contiene 300 kg di sabbia** quarzifera.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
15784	Filtro Cantrabic 750 Ø - 22 mc/h	n°	1	€ 797,63	€ 797,63
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	300	€ 0,52	€ 156,24
0744	Valvola selettiva per controlavaggio 63 Ø	n°	1	€ 145,68	€ 145,68
38773	Pompa Victoria Plus HP 1 monofase - ampio prefiltro	n°	1	€ 528,53	€ 528,53
01413	Dosatore cloro	n°	0	€ -	€ -
09016	Valvola ritegno 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
41941	Valvole a sfera 50 Ø	n°	6	€ 20,91	€ 125,45
41942	Valvole a sfera 63 Ø	n°	0	€ -	€ -
32589	Gomito 63 Ø	n°	30	€ 4,28	€ 128,36
32594	Manicotto 50 Ø	4	0	€ -	€ -
32595	Manicotto 63 Ø	n°	5	€ 2,86	€ 14,28
32593	Te del 63 Ø	n°	5	€ 5,60	€ 27,98
32603	Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio	n°	0	€ -	€ -
32605	Chivarda del 63 Ø x 2" maschio	n°	3	€ 11,04	€ 33,11
32596	Bussola riduzione 63 x 50 Ø	n°	6	€ 1,82	€ 10,92
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	2	€ 3,48	€ 6,97
02710	Tubo rigido PVC - 63 Ø	m	6	€ 5,30	€ 31,83
26202	Adesivo extrarapido per PVC - confezione 500 cc	n°	2	€ 12,73	€ 25,46
28828	Solvente per PVC - confezione 1000 cc	n°	1	€ 8,06	€ 8,06
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	4	€ 0,50	€ 2,01
02136	Collari fissa tubi del 50 Ø	n°	10	€ 1,38	€ 13,84
02137	Collari fissa tubi del 63 Ø	n°	20	€ 1,61	€ 32,14
25719	Quadro elettrico timer	n°	0	€ -	€ -
25723	Quadro elettrico timer e comando fari	n°	1	€ 294,27	€ 294,27
25727	Qua. Elett. timer, comando fari e salvavita	n°	0	€ -	€ -

Costo materiali	€ 2.382,75
Manodopera	€ 650,00
TOTALE	€ 3.032,75

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.

Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
01464	Skimmer bocca ampia - portata 5 mc/h	n°	0	€ -	€ -
11317	Skimmer bocca ampia - portata 7,5 mc/h	n°	2	€ 171,82	€ 343,64
01466	Presa di fondo - per liner	n°	1	€ 46,71	€ 46,71
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°	2	€ 27,83	€ 55,66
00332	Bocchetta aspirafango - per liner	n°	1	€ 24,93	€ 24,93
15663	Passante a muro	n°	0	€ -	€ -
32594	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	3	€ 2,23	€ 6,68
02257	Adattatore misto 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 femmina - PVC	n°	0	€ -	€ -
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	3	€ 7,33	€ 21,98
	Gomito 50 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	2	€ 9,74	€ 19,48
	Raccorodo dritto 40 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	2	€ 4,75	€ 9,51
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	6	€ 6,23	€ 37,40
	tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	100	€ 2,49	€ 248,78
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	50	€ 3,78	€ 189,24
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°	0	€ -	€ -
	Rubinetto a galleggiante da 3/4 in ottone	n°	0	€ -	€ -
	Tubo polietilene 25 Ø - DB PN6	m	0	€ -	€ -
	Raccorodo dritto 25 Ø x 3/4 maschio - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	Valvola a sfera in ottone da 3/4	n°	0	€ -	€ -
	Valvola di ritegno Europa da 3/4	n°	0	€ -	€ -
	Vite doppia da 3/4 in acciaio	n°	0	€ -	€ -
POLCAD00001	Cavidotto 50 Ø da usare per troppo pieno	m	10	€ 1,26	€ 12,55
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€ 0,50	€ 1,00

Costo materiali	€ 1.017,56
Manodopera	€ 350,00
TOTALE	€ 1.367,56

3 Illuminazione a fari alogeni

Si tratta di **grandi** fari alogeni da **300 W** a norma. I fari sono alimentati da apposito trasformatore con doppio isolamento anch'esso a norma.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
00364 ip41	Nicchia per faro standard o a led	n°	2	€ 64,13	€ 128,26
11279	Corpo faro alogeno da 300W.	n°	2	€ 109,46	€ 218,92
28138	Tubo flessibile collegamento faro a scatola	n°	2	€ 3,49	€ 6,99
30825	Scatola derivazione in ABS	n°	2	€ 19,75	€ 39,49
35386	Trasformatore di sicurezza con custodia 800 VA	n°	0	€ -	€ -
LIT4085	Trasformatore di sicurezza 600 VA	n°	0	€ -	€ -
LIT4086	Trasformatore di sicurezza 1000 VA Ercolini - in scatola	n°	1	€ 193,60	€ 193,60
	Cavo elettrico unipolare 10 mmq	m	80	€ 0,85	€ 67,74
	Cavo elettrico unipolare 6 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	0	€ -	€ -
POLCAD00001	Cavidotto 50 Ø	m	40	€ 1,37	€ 54,98

Costo materiali	€ 709,99
Manodopera	€ 200,00
TOTALE	€ 909,99



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. Garanzia del produttore 10 anni.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo	
	Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	125	€ 10,06	€ 1.257,80	
	Manodopera posa per piscina forma libera	mq	0	€ -	€ -	
	Manodopera per rivestimento gradini	n°	5	€ 71,87	€ 359,37	
	Liner 1,5 mm con armatura di rinforzo	mq	125	€ 25,87	€ 3.234,33	
	Antisdrucchiolo per gradini	mq	4,0	€ 27,31	€ 109,25	
12512	Profilo in alluminio standard	m	0	€ -	€ -	
12514	Profilo in alluminio anodizzato	m	33	€ 6,42	€ 211,79	
12504	Profilo pretagliato standard in alluminio per curve	m	0	€ -	€ -	
12513	Profilo pretagliato anodizzato in alluminio per curve	m	6	€ 8,16	€ 48,96	
	Chiodi espansione in alluminio	n°	100	€ 0,40	€ 39,73	
	Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5	n°	1	€ 65,86	€ 65,86	
	Doppio bordino PVC fissaggio liner al profilo	m	38	€ 1,34	€ 50,85	
	Liquido sigillante	Kg	1	€ 31,36	€ 31,36	
					Costo materiali	€ 3.792,13
					Manodopera	€ 1.617,17
					TOTALE	€ 5.409,30

5 Pareti prefabbricate

Pannelli di acciaio zincato. Spessore di 2 mm e altezza di 1,2 m. Garantiti 20 anni.

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo	
01PA012	Pannello dritto h 1,2 x 2 acciaio zincato	n°	15	€ 155,01	€ 2.325,15	
01PA013	Pannello dritto h 1,2 x 2,5 acciaio zincato	n°	0	€ -	€ -	
01PFR105	Pannello preform raggio fisso h 1,2 x 1,5	n°	3	€ 179,47	€ 538,42	
01PAS409	Pannello speciale h 1,2 x 2 - 2,5	n°	0	€ -	€ -	
01PAS408	Pannello speciale h 1,2 x 1,5 - 1,99	n°	0	€ -	€ -	
01PAS07	Pannello speciale h 1,2 x 1 - 1,49	n°	2	€ 128,67	€ 257,34	
01PAS406	Pannello speciale h 1,2 x 0,5 - 0,99	n°	0	€ -	€ -	
01PAS400	Pannello speciale h 1,2 x 0,1 - 0,49	n°	0	€ -	€ -	
01PA015	Contrafforte	n°	17	€ 18,24	€ 310,03	
01PA011	Pilastrino angolo retto h 1,2	n°	0	€ -	€ -	
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	200	€ 0,61	€ 122,84	
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	100	€ 0,63	€ 62,81	
F1000	Forature accessori	n°	7	€ 19,15	€ 134,06	
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	2	€ 29,91	€ 59,82	
					Costo materiali	€ 3.810,46
					Manodopera	€ 900,00
					TOTALE	€ 4.710,46



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
01349	Aspirafango articolato	n°	1	€ 30,54	€ 30,54
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 11,66	€ 11,66
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 14,42	€ 14,42
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	2	€ 39,78	€ 79,57
01378	Tubo galleggiante per aspirafango - 8 m	n°	0	€ -	€ -
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	1	€ 54,21	€ 54,21
				Costo materiali	€ 190,41
				Manodopera	€ -
				TOTALE	€ 190,41

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:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
14647	PoolTester cloro libero e pH	n°	1	€ 21,78	€ 21,78
13775	Ph Minor	kg	25	€ 1,48	€ 37,03
16478	Dicloro granulare	kg	10	€ 6,78	€ 67,78
18848	Pastiglioni cloro da 500 gr	n°	20	€ 6,34	€ 126,85
11388	Flocculante liquido (confezioni da 5 lit.)	lit	10	€ 4,56	€ 45,56
25324	Claritab Plus	n°	1	€ 14,51	€ 14,51
LIT002066	Antialga schiarente	lit	10	€ 3,04	€ 30,40
				Costo materiali	€ 343,91
				Manodopera	€ -
				TOTALE	€ 343,91

8 Bordo perimetrale

Si tratta di un bordo per piscina da 30 cm in graniglia di marmo, di colore bianco e **sabbiato**. La sabbiatura conferisce un aspetto più naturale, rispetto ai classici bordi bianchi e lisci per piscina.

Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo
12317	Dritto bianco sabbato - 30 x 60
12322	Angolo dritto bianco sabbato
12323	Angolo rovescio bianco sabbato
	Trasporto

Un.	Q.	P. unitario	Importo
n°	55	€ 17,52	€ 963,64
n°	4	€ 17,52	€ 70,08
n°	2	€ 17,52	€ 35,04
n°	1	€ 200,00	€ 200,00

Costo materiali	€ 1.268,77
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 1.268,77

9 Pulitore automatico

È un pulitore idraulico della ASTRAL di fascia alta (il più costoso tra gli idraulici presente nel listino). Funziona con la forza ispiratrice dell'impianto di filtrazione. **Non necessita di manutenzione.**

Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo
43395	Bolero ND

Un.	Q.	P. unitario	Importo
n°	1	€ 343,52	€ 343,52

Costo materiali	€ 343,52
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 343,52

Riepilogo dell'offerta:

Locale tecnico

Costo materiali	€ 2.382,75
Manodopera	€ 650,00
TOTALE	€ 3.032,75

Riciclo

Costo materiali	€ 1.017,56
Manodopera	€ 350,00
TOTALE	€ 1.367,56

Illuminazione

Costo materiali	€ 709,99
Manodopera	€ 200,00
TOTALE	€ 909,99

**Rivestimento in PVC rinforzato**

Costo materiali	€ 3.792,13
Manodopera	€ 1.617,17
TOTALE	€ 5.409,30

Pareti prefabbricate

Costo materiali	€ 3.810,46
Manodopera	€ 900,00
TOTALE	€ 4.710,46

Attrezzatura per la pulizia

Costo materiali	€ 190,41
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 190,41

Prodotti chimici per l'avvio

Costo materiali	€ 343,91
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 343,91

Bordo perimetrale

Costo materiali	€ 1.268,77
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 1.268,77

Pulitore automatico

Costo materiali	€ 343,52
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 343,52

Totale materiale	€ 13.859,48
Totale manodopera	€ 3.717,17
TOTALE OPERA	€ 17.576,65

I prezzi si intendono IVA esclusa



10 Note sulla tipologia e qualità dei materiali:

Gli accessori come filtro, pompa, skimmer, fari, pulitore, attrezzi per la pulizia ecc. sono della ASTRALPOOL. Questa azienda è leader nel mercato italiano della componentistica per piscine pubbliche e private. **La ASTRALPOOL ha sedi ufficiali in tutta Italia.**

Il liner in PCV da 1,5 mm di spessore con armatura interna di rinforzo, resistente ai raggi ultravioletti è della FLAG SPA prodotto in Italia, oppure della ALKORPLAN commercializzato dalla ASTRAL o dalla ZODIAC. Ambo i liner hanno una **garanzia di 10 anni** data dai rispettivi produttori.

Gli altri componenti come tubazioni, raccordi, prodotti chimici, pareti ecc. sono tutti a norma, di prima qualità ed appartengono a produttori diversi. Sulle parti viene data una **garanzia di 20 anni**.

11 È compreso:

L'assistenza in loco per la prima stagione di utilizzo

La consulenza in loco ai muratori incaricati per le opere edili

12 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 posa del bordo perimetrale
 8. La costruzione del marciapiede perimetrale alla vasca
 9. La costruzione del vano che ospiterà il filtro e l'elettropompa. (Nel caso si decidesse per un locale tecnico prefabbricato, il costo è comunque a carico del cliente)
 10. La fornitura di elettricità sotto salvavita e con scarico a terra fin dentro il locale tecnico
 11. Una presa di acqua con valvola a sfera in prossimità della vasca, per riempimento piscina. (La piscina non dispone di sistemi automatici di ripristino livello acqua.)
 12. Tutte le opere in muratura
 13. Tutto ciò che non è stato esplicitamente indicato
-



13 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.

14 Cronologia lavori:

La cronologia dei lavori riportata è puramente indicativa. Il lavoro del muratore e quello dell'impiantista (Arrigoni) sono in alcuni casi sequenziali in altri sovrapponibili.

Tracciatura su prato dello scavo:

Insieme al muratore incaricato si traccia sul prato l'ingombro e la posizione della piscina:

Un giorno.

Scavo piscina:

Insieme al muratore incaricato si assiste la ditta movimento terra per l'esecuzione dello scavo

Due giorni.

Armatura fondo:

Il muratore arma il fondo per la gettata.

Due giorni.

Posa scarico di fondo:

Si posiziona sulla tramoggia lo scarico di fondo con il rispettivo tubo.

Un giorno.

Gettata fondo:

Il muratore incaricato getta il fondo.

Un giorno.

Massetto sul fondo:

Il muratore incaricato procede alla realizzazione del massetto sul fondo (sabbia e cemento o specifico premiscelato)

Due giorni.



Posa delle pareti:

Una volta realizzato il massetto, si procede al montaggio delle pareti.

Quattro giorni.

Allaccio tubature:

Una volta montate le pareti con i rispettivi accessori, skimmer, nicchie fari, profilato ecc. si procede all'allaccio delle tubature. I tubi vengono poi adagiati su apposite trincee fino in prossimità del punto dove sorgerà il locale tecnico.

Un giorno.

Realizzazione locale tecnico:

Mentre si montano le pareti e si allacciano le tubature, il muratore procede alla costruzione del locale tecnico.

Un giorno.

Realizzazione della gradinata:

Una volta montate le pareti, il muratore incaricato procede alla realizzazione della gradinata.

Un giorno.

Rasatura pareti e fondo:

Il muratore incaricato procede alla rasatura con specifico rasante (KC1 o simile) del fondo e della gradinata

Due giorni.

Allestimento locale tecnico:

I muratori hanno realizzato il locale tecnico che ospiterà il filtro e la pompa.

Si procede all'allestimento del locale tecnico con i relativi allacci:

Quattro giorni.

Fornitura bordo perimetrale

Si fornisce il bordo perimetrale

Un giorno.

.....



Rinterro e realizzazione marciapiede perimetrale:

Prima del rinterro si costruiscono dei sostegni per appoggio armatura marciapiede, poi si procede al rinterro e si avvia la costruzione del marciapiede. Realizzata la soletta per il marciapiede si posa il bordo perimetrale e la maioliche.

Cinque giorni.

Posa liner:

Una volta terminato il marciapiede e posato il bordo perimetrale, si procede con la posa del liner.

Quattro giorni.

Collaudo dell'opera:

Si riempie la piscina, si forniscono gli ultimi materiali ed accessori: pulitore automatico, prodotti chimici, ecc. Si collauda l'impianto e si consegna al cliente.

Quattro giorni.

15 Modalità di pagamento

La modalità di pagamento si basa sul versamento di più acconti man mano che il lavoro procede, più il saldo finale.

Nel dettaglio:

- 1) **Primo acconto all'accettazione del contratto € 2.000,00**
- 2) Assistenza durante le operazioni di scavo e realizzazione base in cemento.
- 3) **Secondo acconto € 4.000,00** prima della fornitura e posa delle pareti, e delle tubazioni di riciclo .
- 4) Fornitura e posa delle pareti e tubazioni riciclo
- 5) **Terzo acconto € 4.000,00** prima dell'allestimento del locale tecnico e luci piscina
- 6) Allestimento locale tecnico, predisposizione luci piscina
- 7) **Quarto acconto € 4.000,00** prima della fornitura e posa del liner di rivestimento
- 8) Posa liner di rivestimento
- 9) **Saldo** alla consegna e collaudato dell'opera



16 Il committente dichiara per i seguenti articoli:

1. Di accettare e rispettare le modalità di pagamento (vedi voce “ 15 Modalità di pagamento ”).
2. Di accettare per qualsiasi eventuale controversia, il Foro competente di Civita Castellana.
3. Di essere in possesso di tutti i permessi necessari alla costruzione dell’opera.
4. Di accettare eventuali variazioni circa gli articoli indicati negli elenchi dei materiali, a patto che tali sostituzioni siano equivalenti per funzioni, qualità e costi a quelli originalmente indicati.
5. Di accettare che piccole variazioni circa le quantità o le lunghezze delle tubature, cavidotti, cavi elettrici, raccordi idraulici, membrane in liner e quant’altro non possono costituire motivo per variare il costo totale dell’opera.

.....

Le parti dopo attenta lettura approvano specificatamente ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile, tutte le parti di questo contratto compresi gli articoli 1 (modalità di pagamento) e 2 (sede del Foro competente).

.....



Acconti ricevuti

Il tramite € in lettere
per ACCONTO
firma per esteso il ricevente Arrigoni Roberto
.....

Il tramite € in lettere
per ACCONTO
firma per esteso il ricevente Arrigoni Roberto
.....

Il tramite € in lettere
per ACCONTO
firma per esteso il ricevente Arrigoni Roberto
.....

Il tramite € in lettere
per ACCONTO
firma per esteso il ricevente Arrigoni Roberto
.....

Il tramite € in lettere
per SALDO
firma per esteso il ricevente Arrigoni Roberto
.....

.....