



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

**Spett. le**

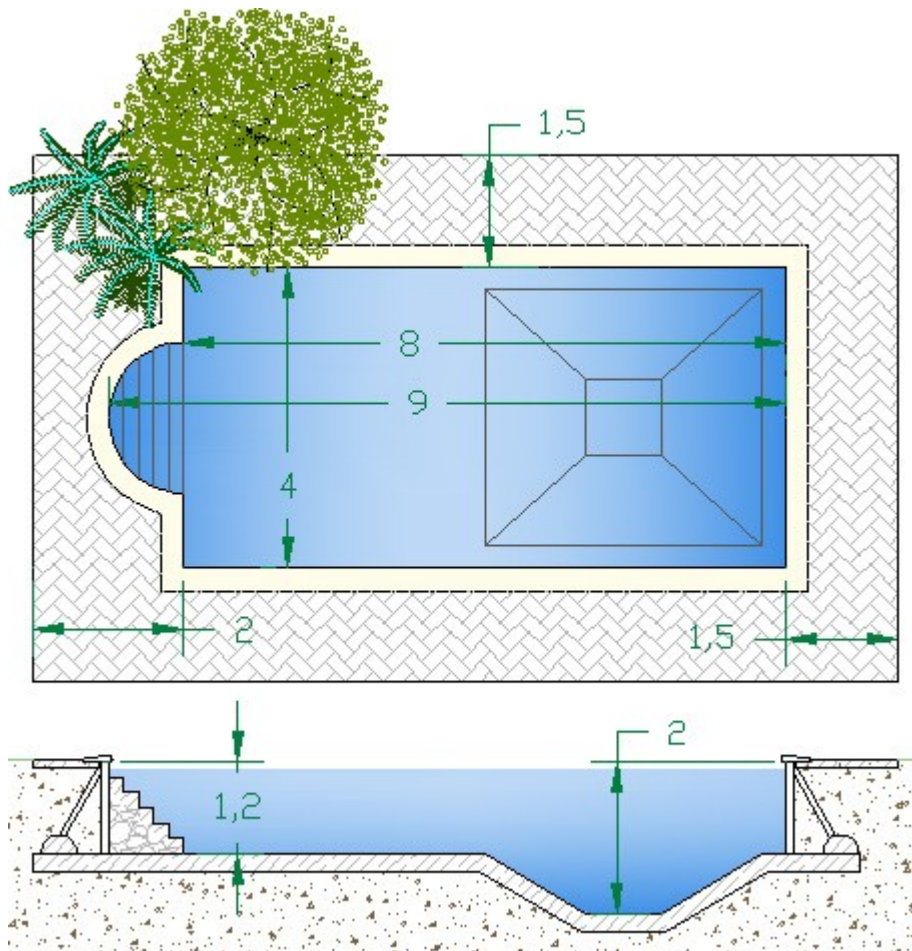
.....  
.....  
Via Montebello, Canneto –  
Fara in Sabina (RI)  
(Salaria km41,700 uscita)  
.....  
.....

**Oggetto:** Preventivo costruzione piscina

**Documento del:** 09/04/12

### Caratteristiche principali piscina:

- Dimensioni vasca:** come da disegno
- Perimetro totale:** 25,14 m (22 m dritto - 3,14m curvo)
- Superficie specchio d'acqua:** 33,57 m<sup>2</sup>
- Superficie totale pareti, fondo:** 67,00 circa
- Cubatura acqua:** 39,00 m<sup>3</sup> circa
- Superficie base in cemento:** 56 m<sup>2</sup>
- Superficie marciapiede:** 46,93 m<sup>2</sup>
- Superficie gradinata:** 3,2 m<sup>2</sup>





## 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 cliente può scegliere un locale tecnico prefabbricato assemblato dalla Astral. In tal caso il costo totale dell'opera non varia.

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
15782	Filtro Cantrabic laterale 500 Ø - 9 mc/h	n°	1	€ 440,44	€ 440,44
00596	Sabbia quarzifera 0,4 - 0,8 mm	kg	100	€ 0,52	€ 52,08
34543	Valvola selettiva per controlavaggio	n°	1	€ 65,10	€ 65,10
41224	Pompa Victoria Plus hp 1/3	n°	1	€ 503,36	€ 503,36
41941	Valvole a sfera 50 Ø	n°	3	€ 20,95	€ 62,85
32588	Gomiti 50 Ø	n°	20	€ 3,24	€ 64,82
32594	Manicotto 50 Ø	n°	2	€ 2,05	€ 4,10
32592	Te del 50 Ø	n°	2	€ 4,07	€ 8,13
32603	Chivarda del 50 Ø x 1" e 1/2 maschio	n°	3	€ 6,78	€ 20,33
02709	Tubo rigido PVC - 50 Ø	m	6	€ 3,48	€ 20,89
01383	Tubo semirigido 50 Ø - PVC	m	0	€ -	€ -
28827	Solvente per PVC - 500 cc	n°	1	€ 5,21	€ 5,21
26201	Adesivo extrarapido per PVC - confezione 250 cc	n°	3	€ 8,66	€ 25,99
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€ 0,50	€ 1,00
002136	Collari fissa tubi del 50 Ø	n°	10	€ 1,38	€ 13,84
25718	Quadro elettrico timer	n°	0	€ -	€ -
25722	Quadro elettrico timer e comando fari	n°	1	€ 294,27	€ 294,27
25726	Qua. Elett. timer, comando fari e salvavita	n°	0	€ -	€ -

Costo materiali	€ 1.582,42
Manodopera	€ 400,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.982,42</b>

## 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 - per liner - 5 mc/h	n°	0	€ -	€ -
11311	Skimmer bocca ampia - per liner - 7,5 mc/h	n°	1	€ 171,82	€ 171,82
	Cavidotto 50 Ø Alcomer (da usare per troppo pieno)	m	5	€ 1,13	€ 5,66
00271	Presa di fondo	n°	1	€ 46,71	€ 46,71
00330	Bocchetta di mandata	n°	2	€ 27,54	€ 55,08
15663	Passante a muro	n°	0	€ -	€ -
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	2	€ 2,23	€ 4,45
	Gomito 40 Ø x 1 e 1/2 femmina - polietilene	n°	0	€ -	€ -
	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°	0	€ -	€ -
	Raccorodo dritto 50 Ø x 1 e 1/2 maschio - polietilene	n°	3	€ 6,23	€ 18,70
	Tubo polietilene 40 Ø - BD PN6	m	0	€ -	€ -
	Tubo polietilene 50 Ø - BD PN6	m	80	€ 3,78	€ 302,79
	Te 50 Ø per polietilene	n°	1	€ 11,31	€ 11,31
01383	Tubo semirigido 50 Ø - PVC	m	0	€ -	€ -
14942	Rotolo teflon 12 mm / 12 m	n°	2	€ 0,50	€ 1,00
15862	Regolatore di livello automatico	n°	1	€ 71,39	€ 71,39
32597	Manicotto nipplo 50 - 40 Ø x 1" e 1/2 maschio - PVC	n°	1	€ 2,23	€ 2,23
32588	Gomiti 50 Ø	n°	2	€ 3,24	€ 6,48
	Rubinetto a galleggiante da 3/4 in ottone	n°	1	€ 32,91	€ 32,91
	Tubo polietilene 25 Ø - DB PN6	m	25	€ 1,05	€ 26,14
	Gomito 25 Ø x 3/4 femmina - polietilene	n°	1	€ 2,85	€ 2,85
	Valvola a sfera in ottone da 3/4	n°	1	€ 9,60	€ 9,60
	Valvola di ritegno Europa da 3/4	n°	1	€ 13,22	€ 13,22
	Vite doppia da 3/4 in acciaio	n°	4	€ 0,97	€ 3,87

Costo materiali	€ 805,69
Manodopera	€ 300,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.105,69</b>

## 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°	1	€ 62,55	€ 62,55
11279	Corpo faro alogeno da 300W.	n°	1	€ 109,46	€ 109,46
28138	Tubo flessibile collegamento faro a scatola	n°	1	€ 6,58	€ 6,58
00392	Scatola derivazione in ABS	n°	1	€ 23,49	€ 23,49
35386	Trasformatore di sicurezza con custodia 800 VA	n°	0	€ -	€ -
35385	Trasformatore di sicurezza con custodia 400 VA	n°	1	€ 147,78	€ 147,78
	Cavo elettrico unipolare 10 mmq	m	40	€ 0,85	€ 33,87
	Cavo elettrico unipolare 6 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	0	€ -	€ -
	Cavidotto 50 Ø Alcomer	m	20	€ 1,13	€ 22,65
Costo materiali					€ 406,38
Manodopera					€ 100,00
TOTALE					€ 506,38

## Rivestimento in PVC rinforzato

Il rivestimento è in liner di PVC da 1,5 mm con armatura interna di rinforzo; **prodotto in Italia**. Da non confondere con teli già preconfezionati: decisamente di qualità inferiore.

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo o intervento	Un.	Q.	P. unitario	Importo
	Manodopera posa per piscina rettangolare	mq	67	€ 10,06	€ 674,18
	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	67	€ 25,87	€ 1.733,60
	Antisdrucciolo per gradini	mq	2	€ 27,31	€ 43,70
12512	Profilo standard dritto alluminio	m	22	€ 4,58	€ 100,82
12504	Profilo standard pretagliato alluminio per curve	m	3	€ 12,89	€ 38,66
12514	Profilo anodizzato dritto alluminio	m	4	€ 6,02	€ 24,07
12513	Profilo anodizzato pretagliato alluminio per curve	m	5	€ 7,65	€ 38,25
12265	Chiodi espansione in alluminio	n°	30	€ 0,39	€ 11,71
	Colla fissaggio liner Flexcol - lit. 2,5	n°	1	€ 61,75	€ 61,75
	Doppio bordino PVC fissaggio liner al profilo	m	26	€ 0,55	€ 14,39
	Liquido sigillante	Kg	1	€ 27,23	€ 27,23
Costo materiali					€ 2.094,17
Manodopera					€ 1.033,55
TOTALE					€ 3.127,72

## Pareti prefabbricate

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

### Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
01PA012	Pannello dritto h 1,2 x 2 acciaio zincato	n°	10	€ 148,14	€ 1.481,43
01PA013	Pannello dritto h 1,2 x 2,5 acciaio zincato	n°	0	€ -	€ -
01PFR103	Pannello preform a raggio fisso h 1,2 x 1	n°	0	€ -	€ -
01PFR105	Pannello preform raggio fisso h 1,2 x 1,5	n°	2	€ 171,52	€ 343,04
01PFR104	Pannello preform raggio fisso h 1,2 x 1,2	n°	0	€ -	€ -
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°	0	€ -	€ -
01PAS406	Pannello speciale h 1,2 x 0,5 - 0,99	n°	2	€ 94,60	€ 189,19
01PAS400	Pannello speciale h 1,2 x 0,1 - 0,49	n°	0	€ -	€ -
01PA015	Contrafforte	n°	11	€ 17,43	€ 191,72
01PA011	Pilastrino angolo retto h 1,2	n°	4	€ 26,89	€ 107,58
BU00218	Bulloni, dato, rondella	n°	146	€ 0,59	€ 85,70
PI00301	Pioli per fissaggio pannello	n°	65	€ 0,60	€ 39,02
F1000	Forature accessori	n°	4	€ 18,30	€ 73,21
	Trattamento anticorrosivo (lit. 2,5)	n°	1	€ 28,59	€ 28,59

Costo materiali	€ 2.539,48
Manodopera	€ 400,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 2.939,48</b>

## Bordo perimetrale

È composto da pietra ricostruita e serve a “raccordare” il perimetro vasca con il marciapiede o il prato. Ha anche una funzione di sicurezza in quanto mette in evidenza e delimita la vasca. **Il bordo è sabbiato; non è quello liscio che si vede di solito nelle piscine ad uso privato (più economico)**

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
12317	Dritto bianco sabbato - 30 x 60	n°	37	€ 17,52	€ 648,27
12322	Angolo dritto bianco sabbato	n°	4	€ 17,52	€ 70,08
12323	Angolo rovescio bianco sabbato	n°	2	€ 17,52	€ 35,04
17005	Bordo a raggio sabbato	n°	7	€ 31,02	€ 217,17
	Trasporto	n°	1	€ 200,00	€ 200,00

Costo materiali	€ 1.170,57
Manodopera	€ -
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.170,57</b>

## 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	€ 28,63	€ 28,63
36615	Spazzola di fondo Shark	n°	1	€ 10,94	€ 10,94
36614	Retino di fondo Shark	n°	1	€ 13,52	€ 13,52
38423	Manico telescopico Shark clip e viti - 2,4 ÷ 4,8	n°	2	€ 37,30	€ 74,60
01378	Tubo galleggiante per aspirafango - 8 m	n°	1	€ 28,22	€ 28,22
01375	Tubo galleggiante per aspirafango - 15 m	n°	0	€ -	€ -

Costo materiali	€	155,91
Manodopera	€	-
<b>TOTALE</b>	€	<b>155,91</b>

---

## 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	€ 20,42	€ 20,42
13775	Ph Minor	kg	25	€ 1,39	€ 34,71
16478	Dicloro granulare	kg	10	€ 6,35	€ 63,54
18848	Pastiglioni cloro da 500 gr	n°	10	€ 5,95	€ 59,46
11388	Flocculante liquido (confezioni da 5 lit.)	lit	5	€ 4,27	€ 21,36
25324	Claritab Plus	n°	1	€ 13,60	€ 13,60
LIT002066	Antialga schiarente	lit	10	€ 2,85	€ 28,50

Costo materiali	€	241,59
Manodopera	€	-
<b>TOTALE</b>	€	<b>241,59</b>

---

## Base in muratura

Si tratta del fondo della piscina. Una volta realizzato lo scavo (a carico del cliente), si procede alla gettata con calcestruzzo della base.

### Elenco materiale:



Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
	Cemento da betoniera	mc	9	€ 132,13	€ 1.189,19
	Costo pompa per gettata	n°	1	€ 330,33	€ 330,33
	Rete elettosaldata 8 mm - maglia 10 x 10 cm	mq	56	€ 4,95	€ 277,48
	Tondino ferro 6 mm	m	60	€ 0,50	€ 29,73
	Intonaco fondo esterni - conf. da 25 kg - 14 kg x 1 cm x 1 mq	n°	31	€ 4,79	€ 148,48
	Blocchi in cemento 20 x 40 x 20 per gradinata	n°	44	€ 4,95	€ 218,02
	Colla per blocchi cemento - conf. 25 kg - (25kg = 5 mq)	n°	1	€ 16,52	€ 16,52
	Intonaco fondo esterni - conf. da 25 kg - 14 kg x 1 cm x 1 mq	n°	2	€ 4,79	€ 9,58
	Trasporto	n°	1	€ 330,33	€ 330,33
	Costo manodopera muratore	gg	5	€ 198,20	€ 990,99
	Costo manodopera manuale	gg	5	€ 99,10	€ 495,50
					<hr/>
					Materiali e muratore € 4.036,14
					Manodopera <input type="text"/>
					TOTALE € 4.036,14

---

## Marciapiede perimetrale

Si tratta di una soletta in cemento armato di 15 cm che corre tutta intorno alla piscina con una larghezza di 1,5 metri.

### Elenco materiale:

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
	Cemento da betoniera	mc	7	€ 132,13	€ 924,92
	Costo pompa per gettata	n°	1	€ 330,33	€ 330,33
	Rete elettosaldata 8 mm - maglia 10 x 10 cm	mq	47	€ 4,95	€ 232,88
	Blocchi in cemento 20 x 40 x 20 (10 per baggiolo)	n°	130	€ 4,95	€ 644,14
	Colla per blocchi cemento - conf. 25 kg - (25kg = 5 mq)	n°	4	€ 16,52	€ 66,07
	Colla per piastrelle - conf. 25 kg - (25kg = 5 mq)	n°	10	€ 16,52	€ 165,17
	Costo manodopera muratore	gg	9	€ 198,20	€ 1.783,78
	Costo manodopera manuale	gg	9	€ 99,10	€ 891,89
					<hr/>
					Materiali e muratore € 5.039,18
					Manodopera <input type="text"/>
					TOTALE € 5.039,18

---

## Locale tecnico in muratura

Si tratta delle opere murarie e del materiale necessario alla realizzazione di un locale tecnico in muratura.

*The customer can choose the prefabricated technical room. In this case the total cost of pool does not vary.*

### Elenco materiale:

**Descrizione articolo**

Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
Cemento da betoniera	mc	0,3	€ 132,13	€ 39,64
Rete elettosaldata 8 mm - maglia 10 x 10 cm	mq	1,5	€ 4,95	€ 7,43
Blocchi in cemento 20 x 40 x 20	n°	63	€ 4,95	€ 312,16
Colla per blocchi cemento - conf. 25 kg - (25kg = 5 mq)	n°	1	€ 16,52	€ 16,52
Coperchio apertura a cielo	n°	1	€ 247,75	€ 247,75
Tube da drenaggio del 63 Ø per scarico locale	m	5	€ 2,63	€ 13,13
Trasporto	n°	1	€ 330,33	€ 330,33
Costo manodopera muratore	gg	1	€ 198,20	€ 198,20
Costo manodopera manuale	gg	1	€ 99,10	€ 99,10

Materiali e muratore	€ 1.264,26
Manodopera	
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.264,26</b>

## Lavori extra

Sono quei lavori che durante la costruzione di una piscina vengono usualmente eseguiti dall'elettricista e dall'idraulico di fiducia del committente. Nel caso specifico, si tratta dell'allaccio alla rete elettrica, con realizzazione di scarico a terra e installazione di un salvavita a protezione dei dispositivi della piscina.

Per quanto riguarda invece l'adduzione alla rete idrica esistente, ciò viene già realizzato con il dispositivo automatico di ripristino livello acqua piscina.

**Elenco materiale:**

Codice	Descrizione articolo	Un.	Q.	P. unitario	Importo
	Cavidotto 50 Ø	m	30	€ 1,23	€ 37,01
	Cavo elettrico unipolare 4 mmq	m	100	€ 0,71	€ 71,09
	Corda rame nudo 35 mm per scarico a terra	m	5	€ 7,59	€ 37,95
	Morsetto a pettine per treccia rame	n°	2	€ 2,09	€ 4,18
	Salvavita differenziale	n°	1	€ 54,89	€ 54,89
	Interruttore automatico 2 poli	n°	2	€ 43,55	€ 87,11
	Centralina a parete 12 moduli	n°	1	€ 53,48	€ 53,48

Costo materiali	€ 345,71
Manodopera	€ 150,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 495,71</b>

**Riepilogo dell'offerta:****Locale tecnico**

Costo materiali	€ 1.582,42
Manodopera	€ 400,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.982,42</b>





### **Riciclo**

Costo materiali	€ 805,69
Manodopera	€ 300,00
TOTALE	€ 1.105,69

### **Illuminazione a fari**

Costo materiali	€ 406,38
Manodopera	€ 100,00
TOTALE	€ 506,38

### **Rivestimento in PVC rinforzato**

Costo materiali	€ 2.094,17
Manodopera	€ 1.033,55
TOTALE	€ 3.127,72

### **Pareti prefabbricate**

Costo materiali	€ 2.539,48
Manodopera	€ 400,00
TOTALE	€ 2.939,48

### **Bordo perimetrale**

Costo materiali	€ 1.170,57
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 1.170,57

### **Attrezzatura per la pulizia**

Costo materiali	€ 155,91
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 155,91

### **Prodotti chimici per l'avvio**

Costo materiali	€ 241,59
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 241,59

### **Base in muratura**

Materiali e muratore	€ 4.036,14
Manodopera	€ -
TOTALE	€ 4.036,14



### Marciapiede perimetrale

Materiali e muratore	€ 5.039,18
Manodopera	
<b>TOTALE</b>	<b>€ 5.039,18</b>

### Locale tecnico in muratura

Materiali e muratore	€ 1.264,26
Manodopera	
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.264,26</b>

### Lavori extra

Costo materiali	€ 345,71
Manodopera	€ 150,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 495,71</b>

---

Totale materiale e muratori	€	19.681,49
Totale manodopera	€	2.383,55
<b>TOTALE OPERA</b>	€	<b>22.065,04</b>

*I prezzi si intendono IVA esclusa*

---

## Note sulla tipologia e qualità dei materiali:

Gli accessori come filtro, pompa, fari, 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. **La garanzia su questi componenti è di 5 anni.**

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.

Sulle strutture in muratura e sulle strutture prefabbricate (pareti), viene data una **garanzia di 20 anni**

Gli altri componenti come tubazioni, raccordi, prodotti chimici ecc. sono tutti a norma, di prima qualità ed appartengono a produttori diversi. La **garanzia è di 20 anni**



## È compreso:

L'assistenza in loco per la prima stagione di utilizzo

La consulenza in loco alla ditta movimento terra per lo scavo

---

## Sono a carico del cliente:

1. Gli scavi, il rinterro
  2. La fornitura della pavimentazione perimetrale
  3. Tutto ciò che non è stato esplicitamente indicato
- 

## 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.