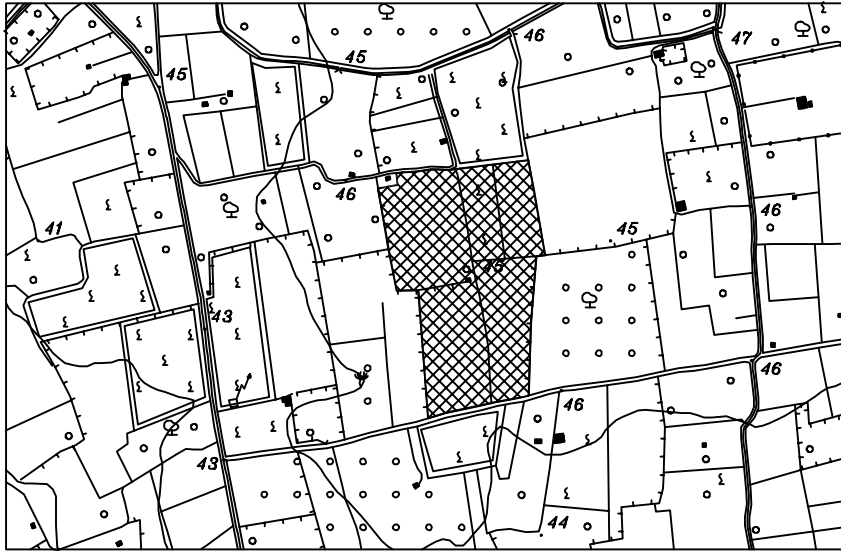


# Comune di ALEZIO

Prov. di LECCE



**RICHIEDENTE: GEOAMBIENTE s.r.l.**

Via Beatrice Acquaviva D'Aragona, 5  
73020 - Cavallino (LE)

Progetto di coltivazione mineraria di una  
cava di materiale argilloso in loc. "L'Arpa"  
Foglio 17 p.lle 50 (parte)-51-52-53-112

ELABORATO: E13

TITOLO: **Computo metrico estimativo**

Gennaio 2018

*I Tecnici*

*Ing. Daniele CALO'*

*Geol. Fabio MACRI'*

*Geom. Giuseppe TAURINO*

N° Ord.	Designazione dei lavori	Dimensioni						quantità	importi	
		U d M	par.ug.	lung.	larg.	Area	H/peso		unitario	totale
	<b>Opere di cantierizzazione</b>									
1	Fornitura e posa in opera di prefabbricato per spogliatoio	cad.						1	€ 25 000	€ 25 000,00
2	Fornitura e posa in opera di prefabbricato per prefabbricato ufficio e bagno	cad.						1	€ 20 000	€ 20 000,00
3	Fornitura e posa in opera di pesa	cad.						1	€ 25 000	€ 25 000,00
4	Cassetta pronto soccorso	cad.						1	€ 200,00	€ 200,00
5	Costruzione di recinzione con rete zincata a caldo dello spessore di mm. 2, a maglia romboidale di cm. 5, sostenuta da paletti in ferro zincato a T della sezione di mm. 30 x 20 x 3, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 2,00 compreso il cordolo in calcestruzzo della sezione di cm. 25 x 50, lo scavo, lo spianamento del fondo con calcestruzzo magro e n° 3 ferri longitudinali per il sostegno e il fissaggio della rete. IS.02.03	mq		1037				2	€ 3,00	€ 6 222,00
6	Livellamento e pulizia area di cantiere	mq					1000		€ 20,65	€ 20 650,00
7	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.						1	€ 958,11	€ 958,11
	<b>Diaframma impermeabile</b>									
8	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere - <b>terreno vegetale</b>	mc				1448,8	0,8		€ 3,20	€ 3 709,00
9	meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere - <b>conglomerati calcareniti</b>	mc				1448,8	2,6		€ 4,50	€ 16 951,31
10	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere - <b>limi argillosi</b>	mc				1448,8	1,6		€ 3,20	€ 7 418,01
11	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla di cava posta in opera per gravità	mc				963,57	5		€ 7,00	33724,95
12	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine	mc				485,26	4		€ 15,00	29115,6
13	Fornitura e posa in opera di bentonite sodica in polvere	mc				29	5		€ 300,00	43500
	<b>Barriera arborea</b>									
14	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice	ml		1036					€ 8,65	€ 8 961,40

15	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: <b>Ligustro ("Ligustrum Vulgare")</b> vaso da 3 litri diametro cm 16	cad.						1036	€ 5,00	€ 5 180,00
16	Messa a dimora di arbusti tappezzanti comprensiva di: preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento), concimazione di fondo con 100g/mq di concime composto ternario e di ammendante organico, preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento.	cad.						518	€ 3,54	€ 1 833,72
17	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: <b>Eucalipto ("Eucalyptus")</b> Altezza pianta cm 125-150	cad.						518	€ 20,00	€ 10 360,00
<b>I FASE di coltivazione</b>										
20	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere - in rocce sciolte : <b>terreno vegetale</b>	mc				21402	0,8		€ 3,20	€ 54 789,12
23	DRENO: Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere - <b>limi argillosi e sabbiosi</b>	mc				345	0,5		€ 7,00	€ 1 207,50
24	DRENO: Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine	mc				345	0,5		€ 15,00	€ 2 587,50
25	DRENO: Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT 500g/mq tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq				345	0,5		€ 4,00	€ 690,00
<b>II FASE di coltivazione</b>										
24	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere - in rocce sciolte : <b>terreno vegetale</b>	mc				9876	0,8		€ 3,20	€ 25 282,56
28	DRENO: Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere - <b>limi argillosi e sabbiosi</b>	mc				279	0,5		€ 7,00	€ 976,50

29	DRENO: Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine	mc				279	0,5		€ 15,00	€ 2 092,50
30	DRENO: Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT 500g/mq tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq				279	0,5		€ 4,00	€ 558,00
31	Georete, fornitura e posa in opera, spessore mm 20, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte; georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 200 gr/m².	mq				4144			€ 2,40	€ 9 945,60
32	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera. Specie tipo: <b>Sulla ("Hedysarum Coronarium")</b>	mq				4144			€ 2,00	€ 8 288,00
33	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera. Specie tipo: <b>Cornilla ("Cornilla Emerus")</b>	mq				1793			€ 2,00	€ 3 586,00
<b>III FASE di coltivazione</b>										
35	DRENO: Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere - <b>limi argillosi e sabbiosi</b>	mc				161	0,5		€ 7,00	€ 563,50
36	DRENO: Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine	mc				161	0,5		€ 15,00	€ 1 207,50
37	DRENO: Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT 500g/mq tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq				161	0,5		€ 4,00	€ 322,00

38	Georete, fornitura e posa in opera, spessore mm 20, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte; georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 200 gr/m².	mq				4042			€ 2,40	€ 9 700,80
39	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera. Specie tipo: <b>Sulla ("Hedysarum Coronarium")</b>	mq				4042			€ 2,00	€ 8 084,00
40	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera. Specie tipo: <b>Cornilla ("Cornilla Emerus")</b>	mq				915			€ 2,00	€ 1 830,00
<b>IV FASE di coltivazione</b>										
41	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere - in rocce sciolte : <b>terreno vegetale</b>	mc				8967	0,8		€ 3,20	€ 22 955,52
44	DRENO: Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere - <b>limi argillosi e sabbiosi</b>	mc				231	0,5		€ 7,00	€ 808,50
45	DRENO: Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine	mc				231	0,5		€ 15,00	€ 1 732,50
46	DRENO: Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT 500g/mq tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq				231	0,5		€ 4,00	€ 462,00
47	Georete, fornitura e posa in opera, spessore mm 20, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte; georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 200 gr/m²	mq				1155			€ 2,40	€ 2 772,00
48	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera. Specie tipo: <b>Sulla ("Hedysarum Coronarium")</b>	mq				1155			€ 2,00	€ 2 310,00

V FASE di coltivazione										
50	DRENO: Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere - <b>limi argillosi e sabbiosi</b>	mc					280	0,5	€ 7,00	€ 980,00
51	DRENO: Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine	mc					280	0,5	€ 15,00	€ 2 100,00
52	DRENO: Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT 500g/mq tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq					280	0,5	€ 4,00	€ 560,00
53	Georete, fornitura e posa in opera, spessore mm 20, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte; georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 200 gr/m².	mq					1832		€ 2,40	€ 4 396,80
54	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera. Specie tipo: <b>Sulla ("Hedysarum Coronarium")</b>	mq					1832		€ 2,00	€ 3 664,00
55	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera. Specie tipo: <b>Cornilla ("Cornilla Emerus")</b>	mq					1687		€ 2,00	€ 3 374,00
VI FASE di coltivazione										
57	DRENO: Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere - <b>limi argillosi e sabbiosi</b>	mc					273	0,5	€ 7,00	€ 955,50
58	DRENO: Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine	mc					273	0,5	€ 15,00	€ 2 047,50

59	DRENO: Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT 500g/mq tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq				273	0,5		€ 4,00	€ 546,00
60	Georete, fornitura e posa in opera, spessore mm 20, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte; georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 200 gr/m².	mq				2097			€ 2,40	€ 5 032,80
61	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera. Specie tipo: <b>Sulla ("Hedysarum Coronarium")</b>	mq				2097			€ 2,00	€ 4 194,00
62	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera. Specie tipo: <b>Cornilla ("Cornilla Emerus")</b>	mq				14630			€ 2,00	€ 29 260,00
<b>Impianto di irrigazione</b>										
63	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max, raccordi, pezzi speciali, sfiati, valvole di drenaggio, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. Per l'impianto a goccia sottotraccia è previsto l'utilizzo di gocciolatori antintrusione delle radici, con l'ala interrata ad una profondità di circa cm 7 per tappeto erboso e cm 15 per alberi/arbusti, comprensivo il picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. Impianto fuori traccia	mq				21243			€ 3,50	€ 74 350,50
64	Impianti di irrigazione a pioggia. Realizzazione di impianto di irrigazione a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, irrigatori a scomparsa dinamici o statici, raccordi, pezzi speciali e materiale di consumo; compreso il picchettamento, attacco alla condotta primaria, scavo a profondità min. cm 30, reinterro, raccordi, prolunghe tagliabili, materiale di consumo, collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e con una perfetta uniformità di distribuzione irrigua. Escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi.	mq				14630			€ 4,50	€ 65 835,00
									€	<b>618 831,81</b>
Oneri istruttori per la procedura di valutazione di impatto ambientale (VIA)									€	<b>285,65</b>
Oneri istruttori per la procedura di verifica di assoggettabilità a VIA									€	<b>85,69</b>