

REVISIONE	DATA	MODIFICHE	COMPILATO	CONTROLLATO	APPROVATO/ VALIDATO
0	05-05-2014	prima emissione	GD	VB	GS
1	10-06-2014	Aggiornamento	GD	VB	GS
2	04-03-2015	Aggiornamento	GD	VB	GS
3	16-06-2015	Aggiornamento	GD	VB	GS
4					
5					



**LAND Milano s.r.l.**  
Il Direttore Tecnico  
Arch. Andreas Kipar



**AECOM Italia S.r.l.**

Via Di Sotto 123/2 65125 Pescara tel: 085/4159163 - fax: 085/414375  
www.aecom.com

**AECOM**

Progettazione esecutiva delle opere di inserimento paesaggistico  
e ambientale dei pozzi eni a Marsicovetere: "Sant'Elia 1/Cerro Falcone 7".  
Comune di Marsicovetere (Pz)

Progetto Esecutivo  
Computo metrico estimativo

Doc. 03

Progettisti:

Collaboratori:

Arch. Andreas Kipar  
Dott. Agr. Giovanni Sala

Arch. Luisa Bellini  
Dott. Agr. Valerio Bozzoli  
Arch. Shirly Mantin  
Arch. Giorgio Dal Pozzo

LAND Milano S.r.l.  
Landscape Architecture Nature Development

Via Varese 16 20121 Milano tel: 02/8069111 - fax: 02/80691137  
www.landsrl.com

**LAND**  
Landscape  
Architecture  
Nature  
Development

REGIONE BASILICATA								
PROVINCIA DI POTENZA								
COMUNE DI MARSICOVETERE (PZ)								
AECOM ITALIA SRL								
PROGETTO ESECUTIVO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE DEL NUOVO POZZO ENI "Sant'Elia 1 - Cerro Falcone 7"								
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
Prezziario di riferimento: Regione Basilicata 2010 - Assoverde 2010 -2011 - Prezzi desunti dal progettista facendo riferimento a lavori analoghi								
N° Progressivo	N° Prezzario	Lavorazione	Unità di misura	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale Parziale	Totale Generale
<b>M1 - M3 - M4 - M5 - M6 - M7- M8a - M8b TRATTAMENTO MANUFATTI INTERNI ALL'AREA POZZO</b>								
Le misure rilevate per la computazione di queste opere sono da verificare con l'impresa e con la committenza, in quanto riferite alla torre di perforazione di ALLI 2, non essendo ancora disponibili le caratteristiche dell'impianto che verrà collocato nella postazione Sant'Elia 1 - Cerro Falcone 7								
<b>1.1 TRATTAMENTO MANUFATTI INTERNI ALL'AREA POZZO</b>								
<b>Container (area motori)</b>								
1.1.1	LAND	Verniciatura in monocromia con colore RAL 6003 per le coperture dei container. Verniciatura in policromia con righe di larghezza variabile 6003 - 6025 - 6013 per le pareti esterne dei container. n° 11 container	cad	11	11	€ 350,00	€ 3.850,00	
<b>Container (officina-magazzini-box pesa-uffici)</b>								
1.1.2	LAND	Verniciatura in monocromia con colore RAL 6003 per le coperture dei container. Verniciatura in policromia con righe di larghezza variabile 6003 - 6025 - 6013 per le pareti esterne dei container. n° 8 container	cad	8	8	€ 350,00	€ 2.800,00	
<b>Coperture pompe</b>								
1.1.3	LAND	Verniciatura in monocromia con colore RAL 6003 per le coperture delle strutture delle pompe. n° 3 coperture pompe	cad	3	3	€ 280,00	€ 840,00	
<b>Coperture (area circuito fango)</b>								
1.1.4	LAND	Verniciatura in monocromia con colore RAL 6003 per le coperture della zona mud tank. n° 15 coperture area circuito fango	cad	15	15	€ 550,00	€ 8.250,00	
<b>Area campo</b>								
1.1.5	LAND	Verniciatura in monocromia con colore RAL 6003 per le coperture dei container. Verniciatura in policromia con righe di larghezza variabile 6003 - 6025 - 6013 per le pareti esterne dei container.	cad	1	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00	

Teli base torre con rete microforata in PVC								
1.1.6	D.1.4.1	Fornitura franco cantiere di rete in microforata Ignifuga M1-B1 confezionata con rinforzo angolo container, doppio rinforzo perimetrale ed anelli in alluminio ogni 25 cm, stampata digitalmente dim. 5,0 x 5,8 mt. Compreso fornitura franco cantiere di ganci elastici per il fissaggio.						
		n° 11 reti per la copertura all'altezza del piano sonda	cad	11	11	€ 450,00	€ 4.950,00	
1.1.7	D.1.4.1	Fornitura franco cantiere di rete in microforata Ignifuga M1-B1 confezionata con rinforzo angolo container, doppio rinforzo perimetrale ed anelli in alluminio ogni 25 cm, stampata digitalmente dim. 5,0 x 8,8 mt. Compreso fornitura franco cantiere di ganci elastici per il fissaggio.						
		n° 6 reti per la copertura sotto il piano di sonda	cad	6	6	€ 686,00	€ 4.116,00	
1.1.8	D.1.4.1	Fornitura franco cantiere di rete in microforata Ignifuga M1-B1 confezionata con rinforzo angolo container, doppio rinforzo perimetrale ed anelli in alluminio ogni 25 cm, stampata digitalmente dim. 2,3 x 8,8 mt. Compreso fornitura franco cantiere di ganci elastici per il fissaggio.						
		n° 4 reti per la copertura sotto il piano di sonda	cad	4	4	€ 312,00	€ 1.248,00	
Accessori per sistema di fissaggio telo o rete e costi di installazione								
1.1.9	LAND	Fornitura franco cantiere ganci elastici composti da gancio metallico zincato ed anello elastico per il fissaggio dei teli (1 per ogni borchia)	cad	1000	1000	€ 0,90	€ 900,00	
1.1.10	LAND	Fornitura franco cantiere e posa di tubolare in acciaio zincato diam. 2.5 cm per fissaggio teli e di elementi reggitubo di metallo (1 ogni 1,5 ml) che andranno saldati alla strutture da ricoprire.	ml	200	200	€ 7,00	€ 1.400,00	
1.1.11	LAND	Installazione teli stimata nel 10 % del costo totale della fornitura delle rete o del telo in PVC					€ 1.031,40	
Finitura in ghiaia del piazzale di lavorazione								
1.1.12	LAND	Realizzazione di pavimentazione in ghiaia del piazzale di lavorazione come da elaborati progettuali, di spessore 10 cm.	m <sup>2</sup>	14000	14000	€ 3,00	€ 42.000,00	
<b>Totale M1 - M3 - M4 - M5 - M6 - M7- M8a - M8b TRATTAMENTO MANUFATTI INTERNI ALL'AREA POZZO</b>								<b>€ 76.385,40</b>

M9 - FORESTAZIONE DI MASCHERAMENTO							
2.1 IMPIANTI VEGETALI							
2.1.1	F.01.049	Messa a dimora di piante sviluppate comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante in zolla con circonferenza 18 - 20 cm.					
		<i>Quercus cerris</i>	cad	41	41	€ 132,00	€ 5.412,00
		<i>Quercus pubescens</i>	cad	41	41	€ 132,00	€ 5.412,00
2.1.2	LAND	Protezione individuali realizzate con un pezzo di controtubo in PVC di colore verde altezza 20 - 25 cm e diametro 16 cm.	cad	82	82	€ 1,50	€ 123,00
2.1.3	LAND	Fornitura e messa a dimora di arbusti forestali altezza 60-80 delle specie indicate negli elaborati di progetto forniti in contenitore issapop compresa la fornitura e posa di biodisco pacciamante quadrato 40 x 40 e con una bacchetta di bambù altezza 150 cm.					
		<i>Spartium junceum</i>	cad	140	140	€ 5,50	€ 770,00
		<i>Cistus incanus</i>	cad	70	70	€ 5,50	€ 385,00
		<i>Prunus spinosa</i>	cad	70	70	€ 5,50	€ 385,00
2.1.4	LAND	Fornitura e stesa idroretentori tipo OTTO O.A.S.E. nella buca d'impianto nelle seguenti quantità: - alberi sviluppati 250 g/pianta - alberi e arbusti forestali 100 g/pianta.	kg	(82*0,25)+(280*0,10)	42	€ 10,00	€ 420,00
2.1.5	LAND	Fornitura e stesa micorrizze tipo Tree Saver® Transplant nella buca d'impianto nelle seguenti quantità: - alberi sviluppati 85 gr/pianta - alberi e arbusti forestali 10 gr/pianta.	kg	(82*0,085)+(280*0,01)	7,56	€ 32,50	€ 245,70
2.1.6	D.3.1.1	Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo miscuglio di graminacee, quantità ha di riferimento 3 q.li/ha (a spaglio).	ha	0,1	0,1	€ 1.275,00	€ 127,50
2.1.7	LAND	Fornitura e messa a dimora di arbusti forestali altezza 60-80 delle specie indicate negli elaborati di progetto forniti in contenitore issapop compresa la fornitura e posa di biodisco pacciamante quadrato 40 x 40 e con una bacchetta di bambù altezza 150 cm.					
		<i>Lonicera caprifolium</i>	cad	500	500	€ 5,50	€ 2.750,00
		<i>Lonicera albigena</i>	cad	500	500	€ 5,50	€ 2.750,00
<b>Totale M9 - FORESTAZIONE DI MASCHERAMENTO</b>							<b>€ 18.780,20</b>

**M10 - RINVERDIMENTO SCARPATE (SUP 4000 MQ)****3.1 OPERAZIONI PRELIMINARI**

3.1.1	D.1.4.1	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo: distribuito sul terreno, quantita' 500 q.li/ha, trasporto cascina-cantiere fino a 10 km.	ha	0,45	0,45	€ 1.290,00	€ 580,50	
3.1.2	F.01.003.01	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica del terreno fino alla profondita' di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1000 a 5000 mq.	m <sup>2</sup>	4500	4500	€ 0,64	€ 2.880,00	
<b>3.2 IMPIANTI VEGETALI</b>								
3.2.1	LAND	Fornitura e messa a dimora di arbusti forestali altezza 60-80 forniti in contenitore issapop e con una bacchetta di bambu' altezza 150 cm						
		<i>Spartium junceum</i>	cad	1500*1	1.500	€ 4,00	€ 6.000,00	
		<i>Rosa canina</i>	cad	750*1	750	€ 4,00	€ 3.000,00	
		<i>Rosmarinus officinalis</i>	cad	750*1	750	€ 4,00	€ 3.000,00	
3.2.2	LAND	Fornitura e stesa idroretentori tipo OTTO O.A.S.E. nella buca d'impianto nelle seguenti quantita': - alberi sviluppati 250 g/pianta - alberi e arbusti forestali 100 g/pianta.	kg	3000*0,10	300	€ 10,00	€ 3.000,00	
3.2.3	LAND	Fornitura e stesa micorrizze tipo Tree Saver® Transplant nella buca d'impianto nelle seguenti quantita': - alberi sviluppati 85 gr/pianta - alberi e arbusti forestali 10 gr/pianta.	kg	3000*0,01	30	€ 32,50	€ 975,00	
3.2.4	F.01.045	Telo pacciamento in fibra di juta, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo pacciamento in fibra di juta 500 g/mq	m <sup>2</sup>	4500	4500	€ 4,50	€ 20.250,00	
3.2.5	D.3.1.1	Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo miscuglio di graminacee, quantita' ha di riferimento 3 q.li/ha (a spaglio).	ha	0,45	0,45	€ 1.275,00	€ 573,75	

**Totale M10 - RINVERDIMENTO SCARPATE****€ 40.259,25**

M2 - M11 TRATTAMENTO AREA PARCHEGGIO (SUPERFICIE 120 MQ)							
<b>4.1 IMPIANTI VEGETALI</b>							
4.1.1	F.01.061	Messa a dimora di piante sviluppate comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante in zolla con circonferenza 18 - 20 cm. <i>Fraxinus ornus</i>	cad	7	7	€ 560,00	€ 3.920,00
4.1.2	LAND	Fornitura e messa a dimora di arbusti forestali altezza 60-80 forniti in contenitore issapop e con una bacchetta di bambù altezza 150 cm. 2 piante/Mq <i>Lonicera alpigena</i>	cad	40	40	€ 4,00	€ 160,00
4.1.3	LAND	Fornitura e stesa idroretentori tipo OTTO O.A.S.E. nella buca d'impianto nelle seguenti quantità: - alberi sviluppati 250 g/pianta - alberi e arbusti forestali 100 g/pianta.	kg	(7*0,25)+(40*0,1)	5,75	€ 10,00	€ 57,50
4.1.4	LAND	Fornitura e stesa micorrizze tipo Tree Saver® Transplant nella buca d'impianto nelle seguenti quantità: - alberi sviluppati 85 gr/pianta - alberi e arbusti forestali 10 gr/pianta.	kg	(7*0,085)+(40*0,01)	0,995	€ 32,50	€ 32,34
4.1.5	F.01.045	Telo pacciamento in fibra di juta, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo pacciamento in fibra di juta 500 g/mq	m <sup>2</sup>	40	40	€ 4,50	€ 180,00
<b>4.2 OPERE COMPLEMENTARI</b>							
4.2.1	LAND	Fornitura e posa traversine ferroviarie bonificate e certificate di dimensione larghezza 0,15 altezza 0,25 per formazione aiuole e percorso pedonale al lato del lavatoio. Compreso tracciamento, scavetto, rinfianco e rinterro e di tutti gli elementi. <i>fuori terra</i>	ml	40	40	€ 40,00	€ 1.600,00
		<i>a raso</i>	ml	40	40	€ 40,00	€ 1.600,00
4.2.2	LAND	Realizzazione pavimentazione in ghiaia inerbata per l'area parcheggio, come indicato negli elaborati di progetto, di spessore 10 cm.	m <sup>2</sup>	120	120	€ 5,00	€ 600,00
<b>Totale M2 - M11 TRATTAMENTO AREA PARCHEGGIO</b>							<b>€ 8.149,84</b>

MANUTENZIONE TRIENNALE IMPIANTI VEGETALI								
5.1 MANUTENZIONE TRIENNALE IMPIANTI VEGETALI								
5.1.1	D.1.4.1	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell'operazione sulle file con decespugliatore.	ha	ha 0,3 x 4 volte x 3 anni	3,6	€ 500,00	€ 1.800,00	
5.1.2	LAND	Interventi di manutenzione: verifica dello stato di salute, potatura di formazione, eliminazione rami secchi, malformati e storti, raddrizzamento dei soggetti arborei e arbustivi, - controllo ed eventuale fissaggio dei pali tutore e delle cannette di bambù, - controllo e ripristino dalla funzione degli shelter, dei collarini e dei biodischi.	cad	3 interventi/anno x 1°-2° anno e 2 interventi x il 3° anno	8	€ 770,00	€ 6.160,00	
5.1.3	F.01.003.01	Interventi di manutenzione da eseguire alla fine del terzo anno: rimozione degli shelter, delle cannette di bambù, dei pali tutore e dei relativi legacci.	cad	1 intervento alla fine del 3° anno	1	€ 1.080,00	€ 1.080,00	
5.1.4	2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione.	cad	4409 x 3 volte x 3 anni	40000	€ 0,53	€ 21.200,00	
<b>Totale MANUTENZIONE TRIENNALE IMPIANTI VEGETALI</b>								<b>€ 30.240,00</b>
<b>TOTALE OPERE DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE</b>								<b>€ 173.814,69</b>
								IVA ESCLUSA
								LAND MILANO Srl
								10-06-2014