



## **IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO MONTENERO" (GR)**

# **Allegato 6 Computo Metrico Estimativo**

*Preparato per:*  
**Gesto Italia Srl**

Maggio 2014

*Codice Progetto:*  
P13\_GES\_113

Revisione: 0

**STEAM**  
**Sistemi Energetici Ambientali**  
Lungarno Mediceo. 40  
I – 56127 Pisa  
Telefono +39 050 9711664  
Fax +39 050 3136505  
Email : info@steam-group.net



**STEAM**

Gesto Italia Srl

IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO MONTENERO (GR)

Allegato 6  
Computo Metrico Estimativo



Ing. Riccardo Corsi  
*Steam Project Director*

Miguel Barreto  
*CEO Gesto Italia Srl*

Progetto	Rev	Preparato da	Rivisto da	Approvato da	Data
P13_GES_113	0	PB, RB	RC, GB	RC	05/2014

N°	Descrizione	U.m.	Q.tà	Prezzo (€)	Importo	Tot. Parziale
<b>Allestimento Postazione MN1</b>						
1	Scorticamento per postazione MN1 e Strada di accesso	m <sup>3</sup>	1.700	5,0	8.500	
2	Sbancamenti e scavi a sezione obbligata	m <sup>3</sup>	11.000	10,0	110.000	
3	Materiale per rinterro	m <sup>3</sup>	1.800	20,0	36.000	
4	Calcestruzzo (armature di ferro e casseformi)	m <sup>3</sup>	500	250,0	125.000	
5	Componenti idraulici ed accessori per acquedotti	n	1	25.000	25.000	
6	Opere Accessorie (recinzione, cancelli, opere civili)	n	1	30.000	30.000	
<b>Totale MN1</b>						<b>334.500</b>
<b>Allestimento Postazione MN2</b>						
7	Scorticamento per postazione MZ2 e strada di accesso	m <sup>3</sup>	3.200	5,0	16.000	
8	Sbancamenti e scavi a sezione obbligata	m <sup>3</sup>	20.000	10,0	200.000	
9	Materiale per rinterro	m <sup>3</sup>	2.800	20,0	56.000	
10	Calcestruzzo	m <sup>3</sup>	500	250,0	125.000	
11	Componenti idraulici ed accessori per acquedotti	n	1	25.000	25.000	
12	Opere Accessorie (recinzione, cancelli, opere civili)	n	1	30.000	30.000	
<b>Totale MN2</b>						<b>452.000</b>
<b>Approvvigionamento idrico</b>						
13	Stazione di prelievo (motopompe e vasca)	n	1	40.000	40.000	
14	Tubazione in PE De160 PN25 per MN1	ml	1.750	60	105.000	
15	Tubazione in PE De125 PN10 per MN2	ml	220	25	5.500	
<b>Totale Approvvigionamento idrico</b>						<b>150.500</b>
<b>Attività di Perforazione</b>						
16	Trasporto in andata e ritorno delle attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori e allestimento dell'impianto di Cantiere	n	3		420.000	
17	Servizi di Perforazione fino a 1.800 m dal p.c. (per 6 pozzi)	giorni	425	19.000	8.075.000	
18	Tubazioni, scalpelli, testa pozzo, fanghi e cementi, gestioni rifiuti, logs e prove di produzione etc.	n	6 pozzi	1.200.000	7.200.000	
<b>Totale perforazione</b>						<b>15.695.000</b>
<b>Allestimento Area ORC</b>						
19	Scorticamento	m <sup>3</sup>	2.500	5,0	12.500	
20	Scavi e sbancamenti	m <sup>3</sup>	1.800	10,0	18.000	
21	Materiale per rinterro	m <sup>3</sup>	1.200	20,0	24.000	
22	Materiale per fondazioni e magrone	m <sup>3</sup>	600	250,0	150.000	



<b>23</b>	Opere Accessorie (recinzione, cancelli, opere civili)	n	1	30.000	30.000	
<b>Totale allestimento area ORC</b>						<b>234.500</b>
<b>Impianto ORC</b>						
<b>24</b>	Contratto EPC per la Fornitura dell'Impianto ORC. Comprensivo di: Opere civili, Impianto Elettrico, impianti ausiliari (antincendio, trattamento acque meteoriche)	Cad (a corpo)	1	13.000.000		<b>13.000.000</b>
<b>Balance of Plant</b>						
<b>25</b>	Fornitura e posa in opera acquedotti					
<b>25a</b>	<i>Tubaz. interrata precoibentata di produzione</i>	ml	70	1.000	70.000	
<b>25b</b>	<i>Tubaz. Interrata precoibentata di reiniezione</i>	ml	1.650	400	660.000	
<b>26</b>	Pompe immerse (ESP) inclusi quadri, cavidotti e installazione	n	3	500.000	1.500.000	
<b>27</b>	Turbine idrauliche (recuperatori) inclusi quadri, cavidotti e installazione	n	1	600.000	600.000	
<b>Totale Balance of Plant</b>						<b>2.830.000</b>
<b>Connessione Elettrica</b>						
<b>28</b>	Cavidotto interrato (comprensiva della cabina di consegna)	Cad (a corpo)	1	1.500.000		<b>1.500.000</b>
<b>Spese Generali</b>						
<b>29</b>	Costi di Sviluppo (SIA, Progettazione Definitiva, Consulenze, ecc.)	n	1.0	350.000	350.000	
<b>30</b>	Direzione Lavori e coordinamento della sicurezza	n	2.0	175.000	350.000	
<b>31</b>	Controlli e rilievi (aria, acqua, rumore)	n	2.0	75.000	150.000	
<b>Totale Spese Generali</b>						<b>850.000</b>
<b>TOTALE IMPIANTO PILOTA</b>						<b>35.046.500</b>
<b>Note:</b>						
<b>Tutti i costi indicati sono da intendersi IVA esclusa</b>						