

HERA MODENA s.r.l.
socio unico HERA S.p.A.
Sede: Via Cesare Mazzaroni 80
41100 Modena
tel. 059.407111 fax 059.407040

Modena, **22 NOV. 2006**
Prot. n. **16754**

Responsabile Area Ambiente
Ns. rif.: SB/sp

Egr. Sig. Sindaco
del Comune di Frassinoro
Elio Pierazzi
Via Miani, 16
41044 Frassinoro (MO)

Egr. Sig. Sindaco
del Comune di Montefiorino
Maurizio Paladini
Via Rocca, 1
41045 Montefiorino (MO)

Egr. Sig. Sindaco
del Comune di Palagano
Paolo Galvani
Via XXIII Dicembre, 74
41046 Palagano (MO)

e p.c. Provincia di Modena
c.a. **Dott.ssa Rita Nicolini**
Viale J. Barozzi, 340
41100 MODENA

Oggetto: gestione post-esercizio discarica di Montefiorino

Come concordato nell'incontro del 15 novembre u.s. presso la Provincia di Modena si trasmette il preventivo per la gestione 2007 della fase post-operativa della discarica di Fontanamlera in Comune di Montefiorino, che sarà inserito nell'ambito del contratto di servizio per la gestione dei rifiuti urbani.

Nella relazione allegata sono inoltre riportate le stime per le opere di completamento della discarica che potranno essere oggetto di specifico affidamento alla scrivente.

A disposizione per ogni chiarimento si porgono distinti saluti.


Il Direttore Generale Hera Modena S.r.l.
Ing. Roberto Gasparetto



CHIUSURA DISCARICA DI FONTANAMLERA GESTIONE POST-OPERATIVA

Modena, 15 Novembre 2006

PREMESSA



La discarica in oggetto è prossima all'esaurimento e le operazioni di chiusura provvisoria si concluderanno entro la fine del 2006, nel prossimo esercizio è da prevedere il ripristino finale dell'impianto e la gestione della fase post operativa in accordo con il progetto approvato.

RIPRISTINO FINALE DISCARICA



Il progetto approvato è stato redatto in conformità al D.Lgs. 36/2003 che fissa le caratteristiche tecniche degli impianti di discarica e le modalità di gestione della fase operativa e post-operativa.

La copertura finale prevede la realizzazione di una copertura composta dai seguenti strati (partendo dal basso verso l'alto):

- 50 cm di materiale drenante per la raccolta del biogas**
- 50 cm di terreno impermeabile**
- 50 cm di materiale drenante per la raccolta delle acque meteoriche**
- 100 cm di terreno vegetale**

RIPRISTINO FINALE DISCARICA



In sede di prima interpretazione del Decreto erano stata individuata la ghiaia per la realizzazione degli starti drenanti e l'argilla per la realizzazione dello strato impermeabile, l'utilizzo di tali materiali porta ad un impegno di spesa di circa 75'000 € da utilizzare nel biennio 2007/2008.

Attualmente sono in corso delle verifiche per utilizzare materiali alternativi in sostituzione dei materiali di cava, nell'autorizzazione della discarica è prevista questa possibilità previo nulla osta dell'Amministrazione Provinciale.

Nel 2007 è inoltre da completare la strumentazione di monitoraggio della discarica mediante l'installazione di misuratori di livello nella vasca del percolato e nei 3 piezometri.

Nell'esercizio 2008 è prevista la realizzazione dell'impianto di estrazione e combustione del biogas per un importo previsto di 100'000 €.

Nel corso del 2007 si può prevedere un controllo delle quantità effettivamente captabili di biogas per verificare la possibilità, prevista in autorizzazione, di sostituire la torcia di combustione con un biofiltro.

Analogamente a quanto avvenuto per i lavori di progettazione e realizzazione della discarica gli interventi suddetti possono essere oggetto di specifica Convenzione tra i Comuni ed Hera.

GESTIONE POST-OPERATIVA



Nel Piano di Gestione Post-operativa sono indicate le attività da svolgere dopo la chiusura della discarica, che si riportano in sintesi:

- prelievo e smaltimento del percolato prodotto
- sopralluogo quindicinale per la verifica generale dell'area
- analisi annuale completa delle acque sotterranee (3 piezometri)
- analisi annuale parametri fondamentali delle acque sotterranee (3 piezometri)
- controllo semestrale della qualità dell'aria
- monitoraggio parametri meteoclimatici
- rilievo topografico della discarica semestrale per 3 anni, quindi annuale

GESTIONE POST-OPERATIVA



Dall'applicazione delle tariffe attuali alle lavorazioni di cui sopra, sulla base delle previsioni di progetto, si ricava il seguente preventivo per la Gestione Post-operativa nell'esercizio 2007.

Trasporto e smaltimento percolato				
mc	700 €/mc	36	€	25.200
Sopralluoghi (4 h cadauno)				
n	24 €/cad	140	€	3.360
Analisi acque sotterranee (3 piezometri)				
n	3 €/cad	420	€	1.260
n	3 €/cad	70	€	210
Monitoraggio qualità dell'aria				
n	2 €/cad	500	€	1.000
Rilievo topografico				
n	2 €/cad	500	€	1.000
Manutenzioni				
	stima		€	5.000
Gestione amministrativa				
	a corpo		€	<u>3.000</u>
totale IVA esclusa			€	40.030

Il preventivo suesposto è stato redatto su quantitativi stimati da verificare a consuntivo.

