

Rapporto

numero	data	Dipartimento
4599 R	27 marzo 1997	TERRITORIO

**della Commissione della gestione e delle finanze
sul messaggio 27 novembre 1996 concernente l'approvazione di un
progetto per l'installazione di un impianto per lo sfruttamento energetico
del biogas prodotto nella discarica della Valle della Motta e
autorizzazione dell'Ente per lo smaltimento dei rifiuti del Sottoceneri alla
relativa spesa**

Presso la discarica della Valle della Motta si è proceduto sin dall'inizio del deposito dei rifiuti alla captazione del biogas prodotto.

La captazione del biogas risulta obbligata in ogni caso per garantire:

- la sicurezza per chi lavora presso la discarica o nelle immediate vicinanze
- la riduzione entro limiti tollerabili dei danni prodotti dalle emissioni di biogas sull'ambiente (inquinamento atmosferico, possibili impatti negativi sulla vegetazione, cattivi odori)

È usuale nell'ambito di una corretta gestione delle discariche eliminare l'importante emissione di questo gas tramite combustione diretta (attualmente sono accese 2 torce della potenza di 500 e 1000 m³/h) e tramite lo sfruttamento energetico del biogas come richiede questo messaggio.

Lo sfruttamento per la produzione elettrica di biogas avviene per un periodo di circa 15-20 anni e permette di produrre circa 2,6 mio kWh per un funzionamento per circa 6000 ore l'anno. Passato questo periodo, la produzione di biogas si riduce, imponendo poi la chiusura dell'impianto di produzione d'energia.

Il costo dell'operazione è preventivato in fr. 1'353'600.--; l'ammortamento è previsto in 10 anni.

Si prevede un reddito medio annuo di fr. 25'000.—a favore dell'Ente smaltimento rifiuti, generato dalla vendita dell'elettricità alla rete pubblica.

La Commissione della gestione ha valutato in loco l'opportunità tecnica di questo progetto, le basi di preventivo dei costi di costruzione e degli onorari, il preventivo dei costi di gestione. Queste verifiche confermano la validità dell'intervento proposto e la correttezza delle basi di preventivo.

Si raccomanda comunque alla Direzione dell'Ente di procedere sempre ed in modo chiaro alla formalizzazione di tutti i passi istituzionali per le decisioni di delibera dei mandati e

degli appalti, situazione che al momento delle nostre verifiche non è sembrata esistere nella sua totale completezza.

* * * * *

Fatte queste considerazioni, la Commissione della gestione e delle finanze propone al Gran Consiglio di approvare il messaggio del Consiglio di Stato e il relativo decreto legislativo.

Per la Commissione gestione e finanze:

Olimpio Pini, relatore

Beltraminelli - Bonoli - Brenni - Donadini -

Ferrari Mario - Gendotti - Lombardi - Lotti -

Paglia - Pellanda - Pezzati - Simoneschi-Cortesi