



COMUNE DI TITO

85050 TITO - PZ - Via Municipio,1 - tel. 0971.796211 - fax 0971.794489

partita iva 00128970761

www.comune.tito.pz.it

Alla REGIONE BASILICATA
Dipartimento Ambiente e Territorio
Politiche della Sostenibilità
Uff. Prevenzione e Controllo Ambientale
Via Vincenzo Verrastro, 5
85100 POTENZA

Oggetto: VALUTAZIONE COSTI PER REALIZZAZIONE PIANO DI ADEGUAMENTO DELLA DISCARICA EX 1^ CATEGORIA SITA IN LOCALITA' "AIA DEI MONACI" DEL COMUNE DI TITO.

1. Premessa

L'Impianto Discarica in parola è stato realizzato sulla base del progetto e perizia di variante approvati con DD.GG.GR. nn.172/92, 3932/93 e 2351/96

La società di gestione SI.T.E. srl con sede in Tito, ha presentato al Dipartimento Ambiente e Territorio, in data 13.08.2003 prot.llo n.18480/75I, il progetto di ampliamento della Discarica; su tale progetto è stato espresso giudizio negativo di impatto ambientale di cui alla D.G.R. n.1732/04.

A seguito del diniego di cui innanzi, il conferimento dei rifiuti all'Impianto, per esaurimento delle volumetrie autorizzate, è cessato a far data dal 1° luglio 2004 (Ordinanza del Presidente della Provincia di Potenza n.23/Amb del 29/12/2003).

Il Piano di adeguamento, facente parte del Progetto di Ampliamento di cui innanzi, è stato approvato con D.G.R. n.1902 del 06/08/2004 con la prescrizione di realizzare la copertura superficiale finale secondo la stratigrafia prevista al punto 2.4.3 dell'Allegato 1 al D. Lgs. n. 36/2003.

2. Contenuti e stima dei costi per la realizzazione della chiusura e gestione post operativa della discarica previsti con il Progetto di Ampliamento e chiusura del 2003

Il Piano Finanziario (tavola 25) allegato al Progetto per l'Ampliamento della Discarica, riporta i seguenti costi relativi alla chiusura della Discarica e Gestione post operativa:

Costi post chiusura – anno 2003		
- Rete biogas	€	99.852,56
- Sistemazione generale (ricopertura e chiusura vasca rifiuti)	€	332.190,74
- Gestione post chiusura (analisi ambientali e monitoraggio, smaltimento percolato)	€	189.332,74
totale		
- Costo polizze e spese generali, ecc.	€	45.000,00
TOTALE	€	666.376,04

3. Adeguamento stima dei costi per l'adeguamento e chiusura dell'impianto ai sensi del D.L.vo 36/2003 e gestione post chiusura

Al fine di stimare i costi per la chiusura dell'Impianto ai sensi del Decreto L.vo 36/2003, occorrerebbe redigere un aggiornamento del progetto a suo tempo proposto (2003) adeguandolo alle nuove condizioni in cui versa l'impianto per tener conto di eventuali criticità o trasformazioni/ammaloramenti intervenuti.

Al fine però di avere un riferimento di massima sui costi si è proceduto ad aggiornare i prezzi inizialmente esposti nel progetto del 2004 incrementandoli del 10% per tener conto dell'aumento medio dei costi per la realizzazione delle suddette opere.

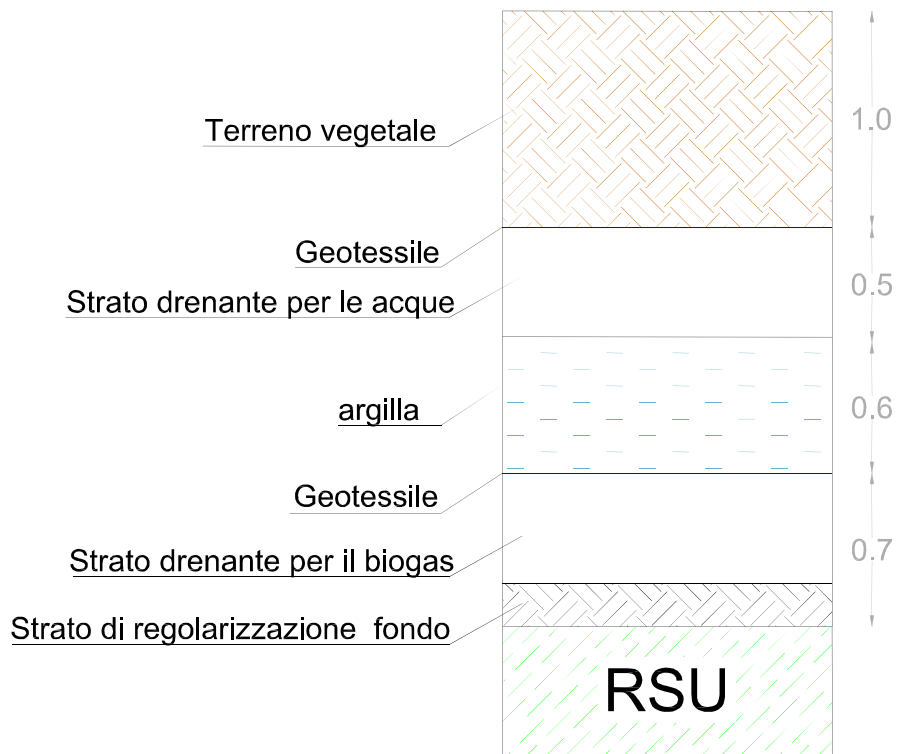
Inoltre si è provveduto ad aggiornare la stima dei costi più rilevanti applicando il prezziario regionale edizione 2015.

I parametri di riferimento considerati sono i seguenti:

- Superficie vasca rifiuti, circa 20.000 mq
- Impianto biogas da realizzare ex-novo;
- Copertura di chiusura come prevista dalla D.G.R. n.1902 del 06/08/2004 (prescrizione di realizzare la copertura superficiale finale secondo la stratigrafia prevista al punto 2.4.3 dell'Allegato 1 al D. Lgs. n. 36/2003).

Di seguito si riporta lo schema e la stima di massima, del pacchetto di chiusura "capping" previsto:

PARTICOLARE PACCHETTO COPERTURA



STIMA DEI COSTI PER "CAPPING" DSISCARICA - CON APPLICAZIONE DEL PREZZIARIO 2015					
E.02.012	Materiale arido	€/mc	25,62	0,70	17,93
E.02.007	Sistemazione in rilevato	€/mc	4,24	0,70	2,97
Q.02.007	Fornitura Argilla	€/mc	27,93	0,50	13,97
E.02.012	Materiale arido	€/mc	25,62	0,50	12,81
E.02.007	Sistemazione in rilevato	€/mc	4,24	0,50	2,12
F.01.01.08	Fornitura di terreno	€/mc	27,61	1,00	27,61
Costo minimo Capping / mq					77,41
Se si considera la superficie della vasca mq			20000,00	77,41	1 548 200,00

Nota: La stima non ha tenuto conto del costo del geotessile e altri oneri

Si è inoltre riscontrato come il costo preventivato al 2003 per realizzare l'impianto di biogas, pur se aggiornato, non è rappresentativo dei costi per l'acquisto di un moderno sistema di smaltimento adeguato a quanto previsto dal D. L.vo 36/2003, che per una Discarica come quella in parola, ammonta orientativamente sui € 350.000.

Sono da considerarsi inoltre le spese per lo smontaggio delle strutture e degli impianti oltre alla sistemazione morfologica e vegetazionale dell'intero sito.

Pertanto la stima di seguito esposta non è esaustiva di tutti gli interventi necessari alla chiusura definitiva.

Sono state esposte le voci di spesa più rilevanti per consentire di programmare il finanziamento delle opere anche per step successivi.

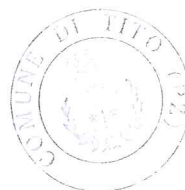
Costi post chiusura – anno 2003		Importi al 2003	Rivalutazione media costi opere al 2017	Aggiornamento Stima di massima lavori al 2017	
- Rete biogas	€	99.852,56	10%	109.837,82	350.000,00
- Sistemazione generale (ricopertura e chiusura vasca rifiuti)	€	332.190,74	10%	365.409,81	1.600.000,00
- Gestione post chiusura (analisi ambientali e monitoraggio, smaltimento percolato)	€	189.332,74	10%	<u>208.266,01</u>	<u>208.266,01</u>
		621.376,04		683.513,64	2.158.266,01
- Costo polizze e spese generali, ecc.	€	<u>45.000,00</u>	10%	<u>49.500,00</u>	<u>49.500,00</u>
		666.376,04	10%	733.013,64	2.207.766,01
	€	666.376,04	10%	733.013,64	2.207.766,01

In seguito a quanto stabilito nella conferenza di servizi del'11/05/2017 , il piano di caratterizzazione della discarica " AIA de' MONACI" approvato con D.G.C. N. 126 del 08/10/2015 è stato aggiornato sia nei contenuti che nei costi derivanti. Pertanto i costi complessivi del piano di adeguamento aggiornato e del piano di caratterizzazione integrato sono di seguito riportati:

Costo Piano di Caratterizzazione integrato (conferenza di servizi dell'11/05/2017)	€	292.233,99
Costo Post Chiusura- Aggiornato al 2017	€	2.207.766,01
TOTALE	€	2.500.000,00

Si allega in uno alla presente scheda intervento.

Tito, 06-06-2017



Il Responsabile del Servizio Tecnico Urbanistico

Ing. Gianna Cirillo

2 - DATI PROCEDURALI

A. Obiettivo Patto al 2017 Progettazione esecutiva - indizione gara d'appalto per esecuzione dei lavori

B. Fase procedurale in corso: progetto preliminare

C. Iter Procedurale:

	Data Inizio		Data Fine	
	Prevista	Effettiva	Prevista	Effettiva
Studio di fattibilità				
Progettazione Preliminare				
Progettazione Definitiva	01/06/2017		01/07/2017	
Progettazione Esecutiva	15/07/2017		15/08/2017	
Esecuzione Lavori	15/11/2017		15/06/2018	
Collaudo	15/09/2018		30/09/2018	
Chiusura Intervento	30/10/2018		30/11/2018	
Funzionalità	01/12/2018			

D. Procedura di Aggiudicazione: procedura ristretta

Fase gara - Attività esempio:

	Data Prevista	Data Effettiva
pubblicazione bando	sett. 2017	
scadenza offerte	ott. 2017	
aggiudicazione proposta	nov-17	
aggiudicazione	dic. 2017	
stipula contratto	05/12/2017	



3 - PIANO FINANZIARIO

IMPORTO TOTALE INTERVENTO € 2.500.000,00

RISORSE GIA' ASSEGNATE o IN FASE DI ASSEGNAZIONE	
Fonte	Importo (€)
FSC 2007/2013	
FSC 2014/2020 (Assegnate con Patto Basilicata)	2.500.000,00
PON 2013/2017 (indicare quale Programma)	
PON 2014/2020 (indicare quale Programma)	
POR FESR 2007-2013	
POR FESR 2014-2020	
POR FSE 2007-2013	
POR FSE 2014-2020	
POR FEASR 2007-2013	
POR FEASR 2014-2020	
Altro (specificare)	
Totale	2.500.000,00

ULTERIORE FABBISOGNO	
Fonte	Importo (€)
(da definire)	
Totale	

4 - PIANO ECONOMICO

IMPATTO FINANZIARIO PER ANNUALITA'

Anno	Impatto
2016	€
2017	€ 300.000,00
2018	€ 1.200.000,00
2019	€ 1.000.000,00
2020	€
2019	€
2020	€
Totale	€ 2.500.000,00



A. Numero di impegno: _____

B. Impegni Contrattualizzati

Data	Importo (Euro)	Descrizione

C. Mandati di pagamento

Data	Importo (Euro)	Descrizione

D. Economie

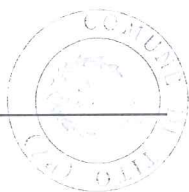
Anno	tipo finanziamento	Importo (Euro)	Note

Data

06-giu-17

Il Responsabile Unico del Procedimento

Giuseppe Corallo



Il Responsabile Regionale dell'Attuazione