



COMUNE DI SCALEA

(PROVINCIA DI COSENZA)

UFFICIO TECNICO

Servizio Lavori Pubblici 0985/282251 - 282268 fax 282226

(DECRETO LEGISLATIVO 36/2003)

PROGETTO PRELIMINARE PER L'APPALTO DEI LAVORI PER
LA MESSA IN SICUREZZA DEFINITIVA DEL CORPO A DELLA
DISCARICA CONTROLLATA PER RIFIUTI SOLIDI URBANI IN
LOCALITÀ PIANO DELL'ACQUA

TAV	1	RELAZIONE ILLUSTRATIVA
SCALA		

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Pierpaolo Barbarello

IL TECNICO PROGETTISTA

Arch. Pierpaolo Barbarello

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il progetto che la presente relazione accompagna prevede la chiusura, il risanamento ambientale e la post-gestione della buca A della discarica comunale sita in località Piano dell'Acqua del comune di Scalea (CS).

Premessa.

La buca A della discarica è stata chiusa in data 25-01-2005; durante nell'esercizio della buca sono stati conferiti complessivamente 106 144, 411 tonnellate di rifiuti solidi urbani. La messa in esercizio della buca è avvenuta antecedentemente all'entrata in vigore del D.Lgs. n. 36/03, ciononostante la copertura finale dovrà essere realizzata ai sensi delle norme vigenti disciplinate dal citato decreto. Nella fattispecie sono stati modificati i parametri di riferimento della barriera di copertura finale; inoltre, a corredo del progetto, dovranno essere redatti i relativi piani:

- gestione operativa dei lavori;
- gestione operativa post gestione;
- sorveglianza e controllo;
- ripristino ambientale;
- piano finanziario.

Progetto.

L'intervento progettuale complessivo prevede il risanamento ambientale della buca A della discarica in località Piano dell'Acqua in ottemperanza al D. Lgs. n. 36 del 2003 che recepisce la Direttiva CE 31/99 (G.U.C.E. n° L182 del 16/07/99) relativa a tutte le tipologie di discariche per rifiuti. Tale Direttiva ha introdotto concetti e disposizioni innovativi, volti a garantire una corretta messa in sicurezza della fossa saturata.

Nel rispetto del Decreto Legislativo la copertura superficiale finale della buca denominata A, dovrà rispondere ai seguenti criteri:

- isolamento dei rifiuti dall'ambiente esterno;
- minimizzazione delle infiltrazioni d'acqua;
- riduzione al minimo della manutenzione;
- minimizzazione dei fenomeni di erosione;
- stabilità nei riguardi degli assestamenti e dei fenomeni di subsidenza localizzata;
- realizzazione della copertura mediante una struttura multistrato costituita, dall'alto verso il basso, dai seguenti strati:
 1. strato superficiale di copertura di terreno vegetale con spessore uguale a 1 m per favorire lo sviluppo delle specie vegetali di copertura indispensabili al ripristino ambientale e per fornire una protezione adeguata contro l'erosione consentendo, inoltre, la protezione delle barriere sottostanti dalle escursioni termiche;
 2. strato drenante costituito da ghiaione monogranulare con spessore uguale a 0.5 m per impedire la formazione di un battente idraulico sopra le altre barriere;
 3. strato minerale superiore compattato di spessore uguale a 0.5 m di bassa conducibilità idraulica e con permeabilità minore 10^{-8} m/s;
 4. strato di drenaggio costituito da ghiaione monogranulare di spessore uguale a 0.5 m per il biogas e per la rottura capillare.

Nel stesura del progetto definitivo, al fine di contenere la citata stratificazione e migliorare la stabilità del pendio finale, sarebbe opportuno prevedere, lungo il perimetro della fossa, lato valle, la realizzazione di gabbioni in pietrame o altro sistema equivalente.

I pozzi di captazione biogas dovranno essere innalzati fino alla sommità della copertura finale per garantire la continuità del "processo eliminazione" previsto nel progetto originario.

L' intervento progettuale, inoltre, tiene conto delle somme occorrenti per la post-gestione per i successivi 30 anni, così come previsto dal decreto legislativo n. 36 del 2003.

L'importo occorrente per la realizzazione dell'opera ammonta a € 1
780 000,00 così distinto;

QUADRO ECONOMICO

Lavori a corpo		€ 1.321.744,47
Di cui oneri di sicurezza non soggetti a	€ 26.255,53	
Somme a disposizione		
Spese tecniche	€ 79.304,67	
Collaudo tecnico-amministrativo	€ 10.000,00	
IVA sui Lavori 10%	€ 132.174,45	
IVA per collaudo tecnico-amministrativo	€ 2.000,00	
IVA per spese tecniche	€ 15.860,93	
Imprevisti	€ 11.750,59	
Accantonamento 2% L. 109/94	€ 26.434,89	
Importo piano finanziario compreso IVA	<u>€ 180.730,00</u>	
	In Uno	<u>€ 458.255,53</u>
	Sommano in	€ 1.780.000,00

Il Progettista
(Arch. Pierpaolo Barbarello)