

DID/1/I inoltrato
MLD/az

Il Difettore Generale
(arch. Costanza Perri)

provvedimento DEC/VIA 1085 del 10 febbraio 1992 relativo all'oggetto.
Si trasmette con la presente copia conforme del

O GCTTO Giudizio di complicità ambiente "Discarica di Trieste
Cattagrossa tipo" da realizzarsi in Comune di Ravenna
Località Dosco dell'Imprese.

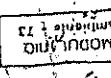
40122 NOLOGNA
Viale Silvana 6
Emilia Romagna
Alla Presidenza della Regione

40100 RAVENNA
Dosco dell'Imprese
Ravenna
Alla Azienda Municipale
V/Poglio 25/27/29

40121 NOLOGNA
Via del Mille 21
ad Acqua
Al Commissario straordinario
di Cittadella

Prov.	Autonoma
25 FEB. 1992	1062
A.M.A. - RAVENNA	ARRIVO

SULLO STATO DELL'AMBIENTE
INFORMAZIONE AI CITTADINI E PER LA REALIZZAZIONE
SERVIZIO VALTARZIONE IMPATTO AMMINISTRATIVO



DI CONCERTO CON IL MINISTRO PER I DENTI CULTURALI ED AMBIENTALI

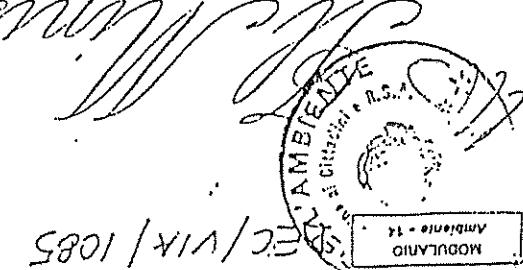
VISTO el decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri
del 10 agosto 1988, n. 377;

VISITO il comma 2 ed i seguenti dell'articolo 6 della legge 8 luglio 1986 n. 349:

MINISTRO PEN I BRENT CULTURALI ED AMBIENTALI

THE NUCLEAR ENERGY INFORMATION CENTER

W. H. D. - 1890



- Le modalità di coltivazione della discarica prevedono la messa in dimora ad 3 strati di filtri, ogni uno alto 2,5 metri, con

pendio di 2:1; coronaamento del rilevato d'argine, largo 6 metri ed inclinazione del di 10 e la seconda di 4 metri; la prima sarà costituita dal suolo attuale piano campagna, sono progettate 2 gradonature, la prima discarica esaurita e con copertura di strato vegetale di 10,1 metri.

- La tipologia della discarica è "a rilevato" con altezza massima (a smaltimento dei rifiuti per il bacino di Ravenna);

da un lotto da coltivare mediana due distinte gradonature, avendo le caratteristiche delle discariche di II categoria tipo C, situato altrimenti di un'area destinata ai servizi di trattamento e

- Impianto copre una superficie di circa 12.000 m²; esso è composto

- accogliere parte dei rifiuti provenienti da utenze esterne al provinca di Ravenna;

- soddisfare le esigenze di discarica del bacino di utenza della contaminate da pollorobifenni;

- stoccare detriti da terra di decoricazione rigenerante di kolco risultata dalla bonifica della discarica, rigenerante di kolco risultata

- intervenuto in programma persegue i seguenti obiettivi prioritari:

50.000 m² di rifiuti tossici e nocivi; delimitando, è costituita da una discarica di II categoria tipo C per

- opera, localizzata nel Comune di Ravenna (località Bosco preso atto che la documentazione trasmessa prevede che:

CONSIDERATO che in detto parere la commissione ha:

VISTO il parere formulato in data 31 luglio 1991 della commissione per la valutazione d'impatto ambientale a seguito dell'istruzione sul progetto presentato dal Commissario ad acta;

di 53 mg/kg di PCB attualmente stoccati nell'apposita area attrezzata tonnellate di rifiuti tossici speciali contaminati con un tenore medio SAPIR di Ravenna;

- L'importante anticencendo sarà costituito da 6 idranti possibili sul
- rilevato d'argine; la riserva idrica sarà assicurata da un
- laghetto-serrabato, al servizio anche degli altri impianti della area;

realizzarsi nell'alba, una vasca d'accumulo di 150 m³ ;

La discarica sarà servita da una rete viaria e da plazzae di manovra e di sosta in comune con gli altri impianti presenti da

La formalizzazione di eventuali bio-gas viene controllata captando GLI

- i due sistemi recapitano in un pozzetto costituito al piede esterno degli argini perimetrali, da cui il percolato viene allontanato con una tubazione interrata;

- sono previsti due sistemi di drenaggio;
 - a) di soprattutto che assolve alla funzione di allontanare il percolato che si forma nel corpo della discarica;
 - b) di infiltrarlo, con funzione di controllo della tenuta del primo manto;

L'imperviousazione sul fondo della discarica sarà realizzata mediante la messa in opera di due manti di geomembrana in HDPE (il primo di 2,5 mm di spessore ed il secondo di 2 mm) e da un soffosantato tratto di argilla compattata spesso 2 metri; mentre sul rilevato, argine perimetrale lo strato di argilla è spesso 1 metro. I due manti saranno separati da uno strato di miso sabba-ghiaia entro cui saranno inseriti tubazioni di drenaggio con funzioni di controllo con valvole che permetteranno le operazioni di garantire avventi e conduttori idraulici (K) inferiori a 10 cm/s;

Interposizione di uno strato di 20 cm di sargilla compattata, ed incisione del pendio di 21°. Ultimo strato, a discarica causata, sarà completato con uno strato di chiusura costituito da 15 cm di sargilla compattata, 15 cm di ghiaia con runzioni di dreno e di argilla compactata, 15 cm di ghiaia con runzioni di drenaggio. La protezione dell'argilla, e da 1 metro di terreno vegetale, manto erboso di graminacee, a protezione da fenomeni di erosione e ruscamento;

Wimborne Middle School



- VISTA La nota del 12 giugno 1991 dell'Assessore a
l'altra che l'intervento proposto è coerente con gli atti di
valutazione della Regione Emilia Romagna cui, valutato tra
altre, ambiente della Regione Emilia Romagna con cui, valutato con
programmazione e pianificazione, ed in particolare con:
- il Piano Territoriale Regionale, approvato definitivamente con
la legge n. 3065 del 28 febbraio 1990 del Consiglio Regionale
dell'Emilia-Romagna n. 3065 del 28 febbraio 1990 del Consiglio Regionale
il quale, per lo specifico settore smaltimento dei rifiuti, fa
propostai:
CONSIDERATO che in conclusione la Commissione per la
valutazione di impatto ambientale ha espresso parere positivo con
previsioni di realizzazione di mitigazione delle condizioni di maggior rischio:
- gli interventi di mitigazione degli impatti previsti in progetto si
realizzano alla rischiosa d'impatto ambientale per effetto della
ritenzione effettuati nelle condizioni di maggior rischio;
- le previsioni progettuali risultano adeguate in relazione alle
esigenze di monitoraggio ambientale;
CONSIDERATO che in conclusione la Commissione per la
valutazione di impatto ambientale ha espresso parere positivo con
previsioni di realizzazione di mitigazione delle condizioni di maggior rischio:
- gli interventi di mitigazione degli impatti previsti in progetto si
realizzano alla rischiosa d'impatto ambientale per effetto della
ritenzione effettuata ambientale delle situazioni:
- in rapporto ai vincoli ed alla partecolare qualità ambientale dei
luoghi interessati la base di progettazione si è sviluppata
individuando una soluzione che non pregiudica in modo determinante
l'efficienza a valutare le possibili ricadute ambientali dell'opera;
- le analisi di previsione degli impatti sono da riportare da parte
tali documenti forniscano una informazione tecnica sufficiente;
valutato che:

si esprimere in conclusione un parere positivo condizionato alle prescrizioni che si accolgono integralmente nel presente

La discarica di tipo "SC" in Oggiate è localizzata a circa 500 m di distanza dal centro cittadino. zona di "pre-parco" del Parco regionale del Deltà Po, istituito con la legge regionale 2 luglio 1988 n. 27, a circa 3,5 km dalla oasis di "Punta Alberete", a circa 1,5 km dalla "Stazione", e quindi, anche se talà distanze tra cui il lizzano rispetto ai possibili effetti negativi sui particolarmente ambientali e naturalistici propri della riserva posta dei suddetti territori, particolare cura dovrà essere posta nell'inservizio paesaggistico a ambieutale dell'impianto stesso;

proprietà obiettivi, prestazioni ed azioni del "Piano Regionale in materia di organizzazione dei servizi di smaltimento dei rifiuti", a cui rinvia;

il Piano Territoriale Passestico Regionale, formazione adottato con decreto n. 2620 del 29 giugno 1989 del Consiglio Regionale;

il Piano Regionale in materia di organizzazione dei servizi di smaltimento dei rifiuti adottato dal Consiglio regionale con propria delibera n. 245 del 8 febbraio 1983;

il Programma di emergenza per l'adeguamento del sistema regionale di gestione n. 475 del DPCM 3 agosto 1990, approvato con legge 9 novembre 1988 n. 475 e DPCM 3 agosto 1990, approvato con delibera della Giunta regionale n. 5711 del 20 novembre 1990 e ratificato con delibera n. 382 del 28 febbraio 1991;

il Comune di Ravenna adottato con delibera n. 1530/672 del 21 aprile 1984 ed approvato dalla Regione Emilia Romagna con decreto n. 3840 del 25 giugno 1985 che destina l'area in cui è inserita la discarica a "comparto di intervento" per la

- rese lizzazione di impianti di smaltimento dei rifiuti;

Windmills in the Middle Rhine



d) dovrà essere realizzata un sistema draconante di controllo comparativamente alla rotture del manico di impiegabili l'azzione della discarica;

c) dovranno essere realizzate contropendenze e canalette di raccolta acqua perimetrali al corpo della discarica, esterne ai rilevati ed in somma ai rilevati perimetrali;

b) la realizzazione della discarica dovrà avvenire completamente fuori terra, innanzitutto contestualmente al 1 metro l'altezza degli argini permettendo rispetto al progetto originario;

a) dovrà essere assicurata la continuità di funzionamento degli impianti idrovori a servizio dei territori a scalo meccanico in cui è localizzata la discarica tramite gruppi elettronici autonomi;

si ottengono almeno seguenti prescrizioni:

Commissario straordinario ad acta a condizione che:
Comune di Favenna Località Bosco. dell'Impero, presentato dal relativo a una discarica di II categoria di tipo C da realizzarsi in giudizio positivo circa la compatibilità ambientale del progetto

E S P I M E

INTENUTO di dover provvedere ai sensi e per gli effetti
compatibili ambientale dell'opera soprindicata;
del comma quarto dell'art. 6 della legge 349/86, alla pronuncia di

dell'opera indicata;
per la richiesta di pronuncia sulla compatibilità ambientale
pareri da parte di cittadini, ai sensi dell'art. 6 della L. 349/86,
presso ATTO, che non sono pervenute istanze, osservazioni o

Bentintorni ed ambientali in data 30 novembre 1991;
VISTO il parere favorevole espresso dal Ministro per i

provvedimenti;

- L -

- c) dovrà essere realizzata un sistema di spurgio ad aria compressa del sistema drrenante della discarica;

d) dovrà essere aumentata adeguatamente la capacità dei pozzetti di raccolta e della vasca di accumulo dei reflui provenienti dalla discarica;

e) dovrà essere realizzata un sistema di trattamento dei gas, ivi compresi quelli potenziati, scaturibili dalla vasca di accumulo del percolato;

f) dovrà essere approvato un piano di inserimento passaggioistico della, opera, con definizione delle caratteristiche della modellazione finale dei rilevati dei in particolare limitando le geometrie regolari;

g) dovrà essere realizzata la copertura completa con terreno vegetale di tutta la rilevata della discarica, avendo uno spessore non inferiore a 0,5 metri anche sulle pareti laterali, nonché una pila consistente piuttosto che locali, evitando ogni geometria fin dalla prima caratteristica locale, evitando ogni geometria fin dalla prima realizzativa della discarica, nella fascia perimetrale dell'interno comparato destinato allo smaltimento dei rifiuti dall'origine;

h) dovrà essere approvato un piano di inserimento passaggioistico della, opera, con definizione delle caratteristiche della modellazione finale dei rilevati dei in particolare limitando le geometrie regolari;

i) dovrà essere realizzata la copertura completa con terreno vegetale di tutta la rilevata della discarica, avendo uno spessore non inferiore a 0,5 metri anche sulle pareti laterali, nonché una pila consistente piuttosto che locali, evitando ogni geometria fin dalla prima realizzativa della discarica, nella fascia perimetrale dell'interno;

j) dovrà essere realizzata la copertura completa con terreno vegetale di tutta la rilevata della discarica, avendo uno spessore non inferiore a 0,5 metri anche sulle pareti laterali, nonché una pila consistente piuttosto che locali, evitando ogni geometria fin dalla prima realizzativa della discarica, nella fascia perimetrale dell'interno;

k) dovrà essere realizzata la capacità dei pozzetti di raccolta e della vasca di accumulo dei reflui provenienti dalla discarica;

l) dovrà essere realizzata un sistema di trattamento dei gas, ivi compresi quelli potenziati, scaturibili dalla vasca di accumulo del percolato;

m) la dislocazione dei rifugi nelle discarica dovrà realizzare la massima segregazione degli stessi (ed in particolare dei diversi parametri inquinanti) in relazione al loro stato fisico ed alla loro composizione chimica;

n) il conferimento dei rifiuti polverulenti dovrà essere effettuato con l'impegno appositi usati a perdere atti ad impeditere la dispersione di materiale durante le fasi di trasporto e di scarico;

r) 1.A.M.A. dovrà provvedere ad effettuare regolarmente tutti i controlli necessari per accertare l'efficienza dei trattamenti di cui al punto q) effettuati sui risultati concreti;

o) Al fine di contenere la dispersione dell'acqua meteorica dovranino essere assicurate:
 1) La contenzione, già dal conferimento e secondo i criteri
 di cui ai punti n° 0) e p), dei risultati che contenango composti
 di cui si tratta (n° 0) e p), cioè i risultati del risciacquo
 di una quantità di liquido assorbito da un recipiente.
 2) L'aggiunta di materie leganti (cemento, calce, polimeri) per
 tutta la prevalente matrice inorganica che contenano
 (in base ai certificati analitici che i costruttori dovranno
 fornire a che l.A.M.A. dovrà verificare) composti tossici e
 nocivi particolarmente solubili. In particolare, per i risultati
 fangosi l'aggiunta di materie leganti dovrà assicurare
 l'ottenimento di una miscela con buona resistenza meccanica, con
 caratteristiche chimiche, fisiche e meccaniche sostanzialmente
 stabili nel tempo e con le quali deve risultare (test) notevolmente meno

p) I.A.M.A. dovra uniformare tipologie, materiali e dimensioni dei fusetti di cui al punto o) al fine di garantire: la loro durata nel tempo; una adeguata sicurezza nella rasi di trasporto e movimentazione; una resistenza meccanica sufficiente ad assicurare, anche nelle condizioni più gravi di potizzabilità, la stabilità del corpo disarca in relaxione ai sovraccarichi conseguenti all'esercizio ed alla sistemazione finale del corpo disarca stesso;

o) i risultati di cui al punto n) dovranno essere stoccati alla fine del programma nella variabile `risultato`. Secondo il programma di calcolo si tratta di un numero intero compreso tra 0 e 999999. Il risultato deve essere calcolato secondo la seguente formula:

$$risultato = \frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot (c + d) - \frac{1}{2} \cdot (a - b) \cdot (c - d)$$

Il risultato deve essere stampato sullo schermo.

Falda e decorrenza dell'azione superficie contenuta;

anche comprendere gli interventi necessari per la protezione della ed il destino del materiale riporabile. Il piano predeetto dovrà riguardante l'impianto, la discarica e le strade di collegamento, interessato da una perdita del sistema di impermeabilizzazione mezzì e modellata per la bonifica del settore eventualmente alz, esercizio un piano operativo di intervento che preveda tempi,

v) I.A.M.A. dovrà predisporre alla atta della autorizzazione

sostanze presenti nel rifugio da o conferire a discarica;

essere richieste dagli organi di controllo, per caratterizzare le eseguire tutte le determinazioni analitiche previste o che possano ad impianto dovrà essere dotato delle attrezzature necessarie ad

u) I.A.M.A.

emergenza;

- la qualificazione e la formazione del personale: un piano di esercitazioni di sicurezza ed un piano di interventi di trattati) cui dovrà valersi il proponente;

- la definizione del sistema di autocontrollo (organizzazione, funzione di responsabilità, pressi amministrative, controllo campioni adeguati per almeno un anno;

- tutte le operazioni e le analisi effettuate a la conservazione di regolazione di tutte le partite stoccate con l'indicazione di dati riportati in ingresso; dovrà inoltre essere prevista la procedura di certificazione, accettazione e controllo

- le organico, al cui rispetto dovrà essere tenuto:

t) prima dell'elascio della autorizzazione alla Regione Emilia Romagna, in un manuale dovrà prescritte tutte le Regole di comportamento il proponente

possedimento che come tipologia di rifugio;

riportato e che siamo sistematicamente identificare sia come dell' "elascio" imprevedibile, che realizzando la segnalazione della copertura con materiale argilloso al fine di creare giornalmente quelli conferiti in forma sussa), si dovrà procedere alla immediatamente discarica di appartenenza (sia per quelle contaminezzati che per successivamente alla messa in dimora dei rifugi nei settori di

Regolamento della Norme



Il piano di monitoraggio ambientale dovrà essere concordato con le pubbliche ed essere, comunque, inviatì almeno annualmente alle autorità di controllo; i risultati delle rilevazioni dovranno essere mantenuti a disposizione del Ministro delle riserve naturali e delle autorità di controllo; il servizio ambientale dovrà essere concordato con le

indicate nella documentazione del proponente;

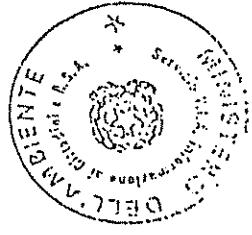
La rete di sorveglianza dovrà anche includere il controllo periodico della qualità dell'acqua in pozzi piezometrici posti in aree non direttamente interessate dall'impianto;

Anche rilevamenti in matrici analoghe presenti nell'territorio, ma integrale in modo corretto i risultati sarà opportuno effettuare alveari posti nelle aree circostanti la discarica; per poter valutare campioni di latte provenienti dalla rilevamento zoologico prima, nichel, cadmio e mercurio) e di composti organo-chimici (almeno provengenti dalla sottanella contenenti metalli pesanti (almeno dovra essere controllata la presenza di metalli pesanti (almeno provengente certificata mediante prospezione) e di composti organo-chimici dovra essere certificata nel periodo della raccolta, sia concentrazione di sostanze contenenti nei prodotti agricoli dovendo essere determinati in livelli di punti magistrali significativi; dovranne essere determinati in livelli di deposizione annuale a relazione ai possibili inquinamenti emessi dalla discarica e numero sufficienmente rappresentativo di postazioni in doveva essere controllato il livello di qualità della aria in un specifitica del sito in oggetto rispetto alle zone circostanti; campagna con test di mutagenesi volte a verificare eventuali con periodicità almeno biennale dovranno essere realizzate eventuali situazioni di inquinamenti; a tal fine:

dell'autorità di controllo e di segnalare tempestivamente le vegetali ed animali; ciò al fine di orientare l'azione di indicatori ecologici riguardanti in particolare elementi superficiali e dei suoli, nella area interessata, anche sulla base ambientale per la qualità della aria, delle acque sotterranee e comprendere un sistema permanente di monitoraggio e sorveglianza, entità, impatto dovuto alla discarica; tale rete dovrà sorveglianza ambientale per manutenzione sotto controllo e documentare per un congruo periodo successivo alla sua chiusura una rete di delimitante, per tutta la durata della discarica e

z) dovrà essere esercitata fin dall'iniziale prima fasi realizzative

— [] —



La prima copia fotografica
di N.Y.A. oggi è conosciuta
al suo originale.
N.Y.A. 1902

g IL MINISTRO DEGLI AMBIENTI
IL MINISTRO PER I BENI
CULTURALI ED AMBIENTALI

Roma 23.10 FEB. 1992

- che il presente provvedimento sia comunicato al Commissario ad acta,
- alla Municipalizzata Ambiente di Ravenna ed alla Regione Emilia
Romagna, la quale provvederà a depositarla presso l'Ufficio istituito
ai sensi dell'art. 5, comma terzo, del D.P.C.M. 377 del 10 agosto 1988
ed a portarla a conoscenza delle altre amministrazioni eventualmente
interessate.

- che è finiti dall'approvazione di cui all'art. 3/bis del decreto legge
31 agosto 1987, n. 361, così come convertito dalla legge 29 ottobre
1987, n. 441, il proponente dovrà trasmettere alla Regione Emilia
Romagna e per conoscenza al Ministro dell'ambiente e della
deleganza del progetto adeguati con le integrazioni, le modifiche, i
chiaramenti interventi nel corso dell'istruttoria, nonché a seguito
dell'iniziativa del presidente della commissione parlamentare;

D I S P O N E

autori ta competenti;

GeM: Middle School Science

