

Caratteristiche tecniche

La discarica è costituita da tre lotti (700.000 mc; 700.000 mc e 580.000 mc), per una potenzialità complessiva pari a 1.980.000 mc.

È inoltre stato realizzato un quarto lotto, suddiviso in 2 stralci, dal volume complessivo di circa 900.000 mc. Sono programmati per il medio periodo altri 2 lotti (5° e 6°) destinati a garantire l'autonomia del comparto dal 2008 in poi.

La capacità residua di tale impianto a fine 2005, considerando anche il volume del primo stralcio del quarto lotto, era di circa 600.000 mc.

I lotti sono caratterizzati da una coltivazione in sopraelevazione di 18,60 m; sono dotati di un sistema di impermeabilizzazione artificiale, costituito da uno strato di argilla dello spessore di 1 m e da una geomembrana in HDPE; l'impianto è inoltre dotato complessivamente di un sistema di captazione e raccolta del percolato, che viene poi inviato ad impianti adiacenti per il trattamento di depurazione chimico-fisico e biologico.

I primi tre lotti della discarica, esauriti a fine 2005, inoltre, sono dotati di un sistema di captazione del biogas con recupero energetico.

Trend di smaltimento

In Tabella 1.25 si riportano i quantitativi, distinti in RU e RS, complessivamente smaltiti da tale impianto, a partire dal 1997 fino all'anno 2005.

Tabella 1.25 - Discarica di Ravenna - Trend di smaltimento dei RU e RS (periodo 1997-2005)

Anno	Quantità RU smaltita (t)	Quantità RS smaltita (t)	Totale smaltito (t)
1997	115.833	61.312	177.145
1998	109.874	100.971	210.842
1999	118.644	81.614	200.258
2000	69.330	114.165	183.495
2001	51.431	130.879	182.310
2002	27.911	141.297	169.208
2003	20.763	162.501	183.264
2004	18.113	163.802	181.915
2005	78.706	120.576	199.282

Si registra, a partire dall'anno 1998, un trend negativo costante per quanto riguarda i quantitativi smaltiti, fino ad attestarsi, dall'anno 2003, ad un valore di circa 180.000 tonnellate complessive.

Si evidenzia, inoltre, che la quota prevalente dei RS ricevuti dalla discarica (circa 80-85.000 t/a dall'anno 2001) è costituita da sovralli di scarto dell'adiacente impianto di trattamento dei RU ed RS, finalizzato alla produzione di CdR.

Quest'ultimo impianto, gestito sempre da HERA SpA, è entrato in funzione a partire dall'anno 1998 ed è a regime a partire dall'anno 2001.

Nella tabella 1.26 sono stati sintetizzati alcuni dati relativi al 2005.

$$199282/288580=690\text{kg/ab/anno}$$

Tabella 1.26

Volume autorizzato (mc)	2.800.000 complessivi (4 lotti)
Capacità residua al 31/12/2005 (mc)	504.123
Totale smaltito (t/a)	199.282
RU smaltiti (t/a)	78.706
Fanghi urbani smaltiti (t/a)	4.481
Altri RS smaltiti (t/a)	116.095
Presentazione piano di adeguamento	Si
Approvazione piano di adeguamento	Prov. N.835 del 31/12/03
Produzione biogas (mc/a)	3.981.161 Nmc
Recupero energetico (MW/anno)	7.202
Certificazioni	ISO 14.001
Data Autorizzazione	06/12/05
Scadenza autorizzazione	31/12/09 (4° lotto)