

CAMB/2013/14 del 5 giugno 2013

CONSIGLIO D'AMBITO

Oggetto: Servizio Gestione Rifiuti:

- **approvazione della ricognizione del sistema impiantistico di smaltimento dei rifiuti urbani ai sensi dell'art. 16, comma 2 della L. R. n. 23/2011.**

L'assessore
f.to Alberto Bellini

parere di regolarità tecnica
Il Direttore
f.to Ing. Vito Belladonna

CAMB/2013/14 del 5 giugno 2013

CONSIGLIO D'AMBITO

L'anno **2013** il giorno 5 del mese di giugno alle ore 15.00 presso la sala riunioni della sede di ATERSIR, V.le Aldo Moro 64 - Bologna, si è riunito il Consiglio d'Ambito, convocato con lettera AT/2013/2913 del 3 giugno 2013.

Sono presenti i Sigg. ri:

N.		ENTE			P/A
1	Alberto Bellini	Comune di Forlì	FC	Assessore	P
2	Roberto Bianchi	Comune di Medesano	PR	Sindaco	P
3	Pier Paolo Borsari	Comune di Nonantola	MO	Sindaco	P
4	Claudio Casadio	Provincia di Ravenna	RA	Presidente	P
5	Paolo Dosi	Comune di Piacenza	PC	Sindaco	P
6	Stefano Giannini	Comune di Misano A.	RN	Sindaco	P
7	Marzio Iotti	Comune di Correggio	RE	Sindaco	A
8	Virginio Merola	Comune di Bologna	BO	Sindaco	A
9	Marcella Zappaterra	Provincia di Ferrara	FE	Presidente	A

Per l'assenza del Presidente e la vacanza del posto di VicePresidente, ai sensi dell'art. 7 comma 6 dello Statuto dell'Agenzia, presiede la seduta l'Assessore del Comune di Forlì Alberto Bellini in quanto componente più giovane di età.

L'Assessore Bellini dichiara aperta la seduta ed invita il Consiglio a deliberare sul seguente ordine del giorno:

OGGETTO: Servizio Gestione Rifiuti:

- **approvazione della ricognizione del sistema impiantistico di smaltimento dei rifiuti urbani ai sensi dell'art. 16, comma 2 della L. R. n. 23/2011.**

Vista la L.R. 23/12/2011, n. 23 recante “Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell’ambiente” che, con decorrenza 1° gennaio 2012:

- istituisce l’Agenzia territoriale dell’Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR), alla quale partecipano obbligatoriamente tutti i Comuni e le Province della regione, per l’esercizio associato delle funzioni pubbliche relative al servizio idrico integrato e al servizio di gestione dei rifiuti urbani,
- stabilisce la soppressione e la messa in liquidazione delle forme di cooperazione di cui all’art. 30 della L.R. 30/6/2008, n. 10 (Autorità d’Ambito), disponendo il subentro di ATERSIR in tutti i rapporti giuridici dalle stesse instaurati,

vista la propria precedente deliberazione relativa alla nomina del Presidente dell’Agenzia, ai sensi dell’art. 6 della L.R. n. 23/2011;

visto lo Statuto dell’Agenzia territoriale dell’Emilia Romagna per i servizi idrici e rifiuti approvato con propria deliberazione n. 5/2012;

richiamata:

- la Legge Regionale 23 dicembre 2011 n. 23 recante “Nome di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell’ambiente” di istituzione di ATERSIR;
- e, in particolare, l’art. 16 comma 2 della predetta Legge Regionale che prevede che l’Agenzia provveda alla ricognizione degli impianti di smaltimento dei rifiuti urbani, comprese le discariche in fase di gestione post-operativa, all’analisi del loro stato operativo ed alla ricognizione degli impianti previsti nella pianificazione di settore al fine di integrare e aggiornare la pianificazione d’ambito;

richiamata altresì la deliberazione n. 18 del 26 ottobre 2012 del Consiglio di Ambito di ATERSIR con cui si è stabilito di avvalersi della collaborazione dell’Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente dell’Emilia Romagna (ARPA) per il supporto tecnico nell’attività di ricognizione del sistema impiantistico di smaltimento dei rifiuti urbani, ai sensi dell’art. 16, comma 2 della L. R. n. 23/2011;

richiamata la determinazione n. 54 del 21 dicembre 2012 del Direttore Generale di ATERSIR con cui si approva il protocollo d’intesa con ARPA e si disciplina l’attività di supporto e consulenza, nonché le modalità e le tempistiche di realizzazione delle attività ivi previste;

vista la nota di ARPA ns. Prot. AT/2683/2013 del 20/05/2013, con cui è stata consegnata la predetta ricognizione del sistema impiantistico su supporto cartaceo e informatico;

ritenuto di analizzare in dettaglio i flussi agli impianti ad oggi disponibili (dato consuntivo anno 2011), contenuti nel sistema informativo regionale ORSo e nelle dichiarazioni MUD presentate dai gestori degli impianti che trattano o pretrattano rifiuti urbani destinati a smaltimento, evidenziando al contempo le modifiche al sistema impiantistico regionale intervenute nel corso del 2012 e del 1° quadrimestre 2013, ricostruite dalla struttura tecnico-operativa di Atersir anche sulla base di ulteriore documentazione;

considerato che la pianificazione d’ambito, di competenza di Atersir, dovrà attuare la pianificazione sovraordinata, come disposto dall’art. 13 comma 6 della L.R. 23/2011, costituita dal Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR), la cui definitiva approvazione da parte della Regione Emilia-Romagna è prevista entro la fine del 2013;

ritenuto opportuno di approvare la ricognizione del sistema impiantistico di smaltimento dei rifiuti urbani che risulta conforme a quanto stabilito con la predetta determinazione n. 54/2012;

dato atto che la presente deliberazione non comporta il parere in ordine alla regolarità contabile, ai sensi dell'art. 49, comma 1 del d.lgs. 267/2000;

visto il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica reso dall'Ing. Vito Belladonna, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;

dato atto che il verbale della seduta è depositato agli atti.

a voti unanimi resi nelle forme di legge;

DELIBERA

1. di approvare la ricognizione del sistema impiantistico di smaltimento dei rifiuti urbani ai sensi dell'art. 16, comma 2 della L.R. n. 23/2011;
2. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti;
3. di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi di legge, stante l'urgenza di provvedere.

ALLEGATO:

Ricognizione del sistema impiantistico di smaltimento dei rifiuti urbani ai sensi dell'art. 16, comma 2 della L. R. n. 23/2011

**RICOGNIZIONE IMPIANTI DI SMALTIMENTO
DI RIFIUTI URBANI
Art. 16, L.R. 23/2011**

Bologna, Giugno 2013

Premessa

La presente ricognizione è stata redatta ai sensi dell'art. 16, c. 2, della L.R. 23/2011: *Entro centoventi giorni dall'entrata in vigore della presente legge, l'Agenzia provvede alla ricognizione degli impianti di smaltimento dei rifiuti urbani, comprese le discariche in fase di gestione post operativa, all'analisi del loro stato operativo ed alla ricognizione degli impianti previsti nella pianificazione di settore al fine di integrare e aggiornare la pianificazione d'ambito.*

Lo studio ha analizzato in dettaglio i flussi agli impianti al momento disponibili (relativi all'anno 2011), contenuti nel sistema informativo regionale ORSo e nelle dichiarazioni MUD presentate dai gestori degli impianti che trattano o pretrattano rifiuti urbani destinati a smaltimento, evidenziando al contempo le modifiche al sistema impiantistico regionale intervenute nel corso del 2012 e del 1° quadrimestre 2013.

Si fa presente che ai fini dell'aggiornamento della pianificazione d'ambito occorrerà tenere conto di indirizzi, direttive e prescrizioni contenuti nel nuovo PRGR, la cui definitiva approvazione da parte della Regione Emilia-Romagna è prevista entro la fine del 2013.

Il sistema impiantistico per la gestione dei rifiuti indifferenziati

La produzione totale di rifiuti urbani nell'ATO Emilia-Romagna nel 2011 è stata pari a 3.009.273 tonnellate (inclusiva di 6.502 tonnellate prodotte nei comuni toscani di Firenzuola, Marradi e Palazzuolo sul Senio di competenza dell'ATO Emilia-Romagna), di cui oltre la metà, circa 1.600.000 tonnellate, corrispondenti al 52,8% è stata raccolta in maniera differenziata. I rifiuti indifferenziati residui, circa 1.400.000 tonnellate, hanno trovato collocazione in un articolato sistema impiantistico costituito da: 9 impianti di trattamento meccanico-biologico, 8 inceneritori con recupero energetico (di cui uno per combustione di CDR) e 16 discariche controllate.

Il sistema impiantistico regionale è in grado di soddisfare completamente il fabbisogno di smaltimento, rendendo autosufficiente il territorio regionale.

Impianti di incenerimento per rifiuti urbani e CDR

Gli impianti di incenerimento attivi nel 2011 sul territorio regionale erano 8, dei quali 7 per rifiuti urbani e uno per CDR.

È presente un impianto per provincia ad eccezione di Parma, dove era in fase di realizzazione un nuovo inceneritore.

Tutti gli inceneritori hanno effettuato recupero energetico. Il recupero elettrico, che per il 2011 è stato pari a circa 570.000 MWh, è stato effettuato da tutti gli inceneritori mentre il recupero termico, pari a circa 182.000 Mwh è stato effettuato solo dagli inceneritori di Reggio Emilia, Bologna, Ferrara e Forlì.

Degli 8 impianti operanti in regione quelli delle province di Bologna, Ferrara e l'impianto CDR di Ravenna sono autorizzati come attività di recupero energetico R1.

I rifiuti trattati in questi impianti nel 2011 sono stati circa 960.000 tonnellate di cui: il 63% costituito da rifiuti urbani indifferenziati prodotti in regione, il 14% dalla frazione secca derivante dalla selezione meccanica effettuata dai 9 impianti di trattamento meccanico-biologico, il 9% da rifiuti speciali extra regionali ed il 14% da rifiuti speciali prodotti in regione.

L'inceneritore di Reggio Emilia ha cessato l'attività a metà 2011.

Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Complessivamente i rifiuti smaltiti nelle 16 discariche operative sono stati nel 2011 pari a circa 1.300.000 tonnellate, di cui il 25% è costituito da rifiuti urbani indifferenziati prodotti in regione, il 21% da rifiuti e biostabilizzato proveniente dai 9 impianti di trattamento meccanico-biologico, il 32% da rifiuti speciali della regione ed il 22% da rifiuti urbani e speciali prodotti fuori regione.

Impianti di trattamento meccanico-biologico

In regione nel 2011 erano operativi 9 impianti così suddivisi:

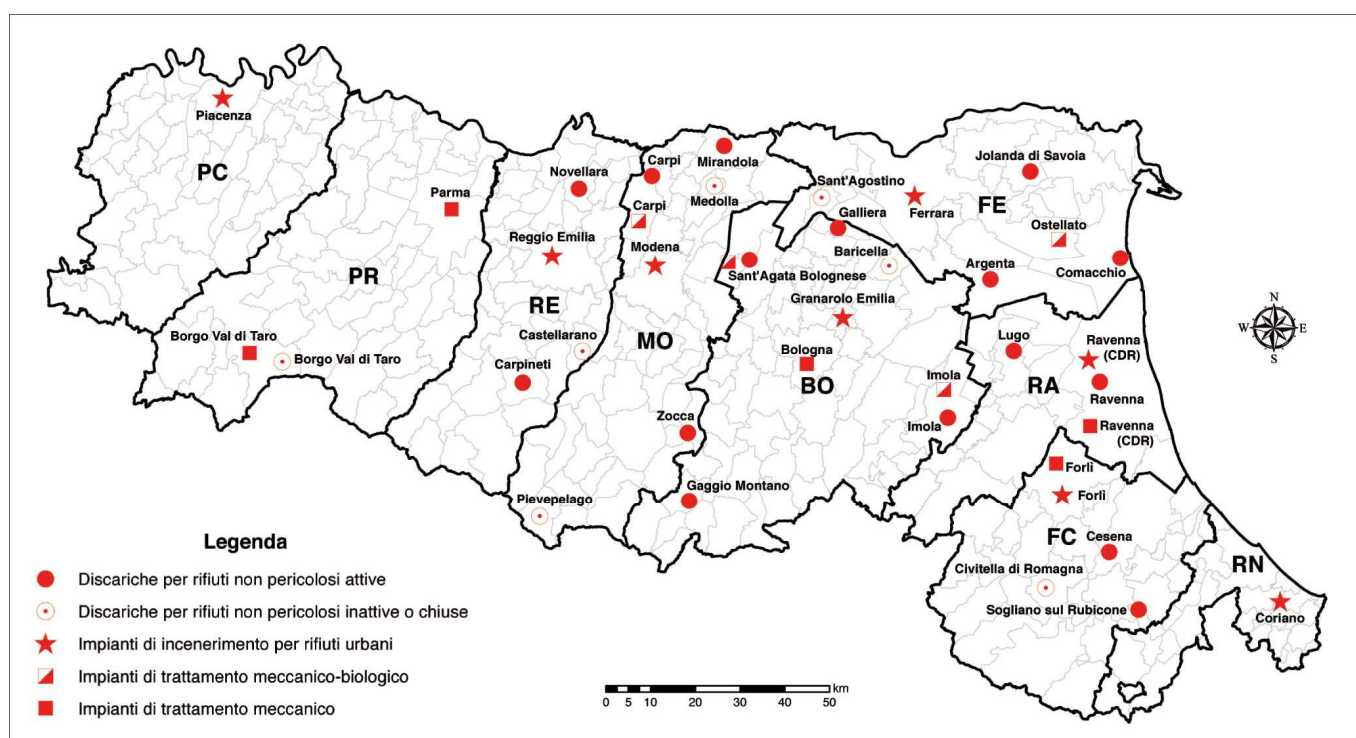
- > 4 impianti effettuanti esclusivamente un trattamento meccanico dei rifiuti in ingresso;
- > 4 impianti effettuanti anche il trattamento di bio-stabilizzazione;
- > 1 impianto è finalizzato alla produzione di CDR.

Due di questi impianti hanno cessato l'attività nel 2012.

Nel 2011 sono stati trattati complessivamente in questi impianti circa 680.000 tonnellate di rifiuti, a fronte di una capacità massima autorizzata di 1.231.000 tonnellate.

Nella figura sotto riportata è indicata la localizzazione degli impianti regionali dedicati allo smaltimento dei rifiuti urbani indifferenziati – anno 2011.

Il sistema impiantistico regionale di gestione dei rifiuti urbani indifferenziati, 2011



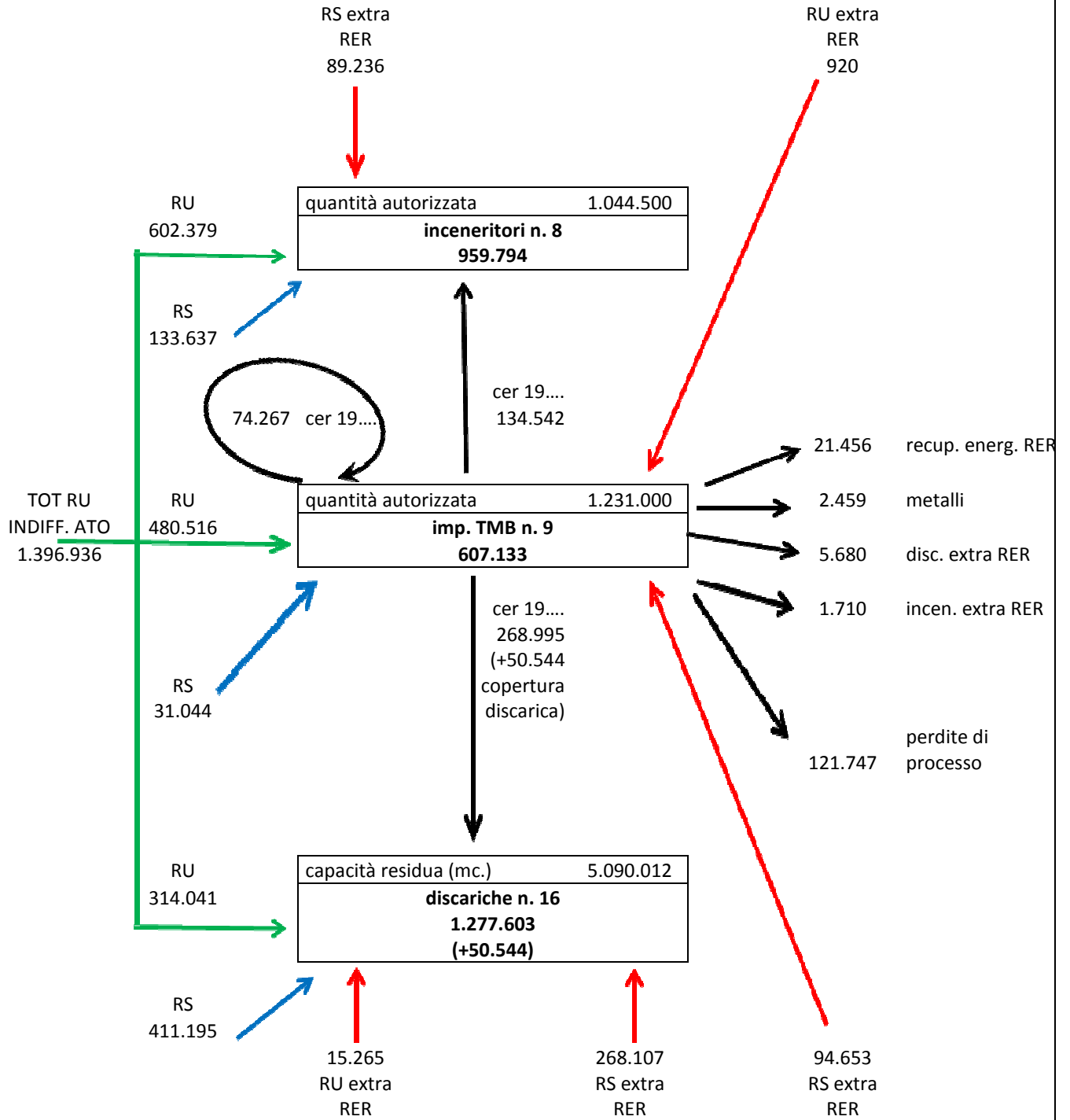
Nelle tabelle che seguono, distinte per provincia, vengono indicati, relativamente all'anno 2011, i principali flussi, in tonnellate, in ingresso (ed in uscita dai TMB) di ciascun impianto, identificato col nome del gestore ed il comune di ubicazione.

In particolare i flussi sono distinti per tipologia fra rifiuti urbani e speciali, e per provenienza fra provinciali (celle verdi), da altre province della regione (celle gialle) e da fuori regione (celle arancione).

Inoltre sono indicati per ciascun impianto i flussi in ingresso che derivano dai trattamenti effettuati dai 9 impianti di trattamento meccanico/biologico (codici CER 19xxxx: 191001 rifiuti di ferro e acciaio, 191210 rifiuti combustibili – cdr, 191202 metalli ferrosi, 191203 metalli non ferrosi, 190501 parte di rifiuti urbani e simili non compostata, 190503 compost fuori specifica, 191212 altri rifiuti, compresi materiali misti, prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti). Per i rifiuti in uscita dai 9 TMB sono state distinte le quote avviate agli inceneritori da quelle avviate, anche come biostabilizzato o terreno di copertura, in discarica.

Totale Ato	Dati raccolta	TOTALE ATO (inclusi i 3 comuni toscani di ATO Emilia-Romagna: Firenzuola, Marradi e Palazzuolo sul Senio)								
Abitanti 4.459.246 (+9.451 della Toscana)	Ton ind 1.420.218	N° Inceneritori	Quantità autorizzata	RU RER	19.... RER	Altri RS RER	RS Extra RER			Rifiuti TOT
N° comuni 348 (+3 della Toscana)	Ton RD 1.589.055	8	1.044.500	602.379	134.542	133.637	89.236			959.794
	Ton totali 3.009.273	N° Discariche	Capacità residua (mc)	RU RER	19.... RER	Altri RS RER	RU extra RER	RS Extra RER		Rifiuti TOT
	%RD 52,8%	16	5.090.012	314.041	268.995	411.195	15.265	268.107		1.277.603
		N° Impianti TMB	Quantità autorizzata	RU RER	19.... RER	Altri RS RER	Rifiuti IN TOT	OUT disc.	OUT incen.	Rifiuti OUT TOT
		9	1.231.000	480.516	74.267	31.044	585.827 (+920 RU extra RER +94.653 RS extra RER)	393.806 (+5.680 extra RER)	157.693 (+1.710 extra RER)	558.889 (+2.459 metalli)

GRAFO DI FLUSSO AGLI IMPIANTI TONNELLATE ANNO 2011



TOT RU INDIFFERENZIATI ATO	1.396.936
TOT RS A SMALTIMENTO ATO	575.876
TOT RIFIUTI A SMALTIMENTO EXTRA REGIONALI	468.181
TOTALE RIFIUTI	2.440.993

Piacenza	Dati raccolta	PIACENZA								
		Inceneritori	Quantità autorizzata	RU prov.	RS prov.	19.... extra prov.				Rifiuti TOT
Abitanti 291.302	Ton ind 85.418									
N° comuni 48	Ton RD 106.051	Tecnoborgo (Piacenza)	120.000	71.938	35.210	12.850				119.998
	Ton totali 191.469									
	%RD 55,4%									

Parma	Dati raccolta	PARMA								
		TMB	Quantità autorizzata	RU prov.	RS prov.	RS extra prov.	Rifiuti IN TOT	OUT disc. extra prov.	OUT incen. extra prov.	Rifiuti OUT TOT
Abitanti 445.283	Ton ind 105.040									
N° comuni 47	Ton RD 155.506	TM Iren (Parma)	150.000	83.173	245		83.418	44.840 (+5.680 extra RER)	17.458 (+526 extra RER)	68.504 (+462 metalli)
	Ton totali 260.547	TM Oppimitti (Borgo val di Taro)	58.000	16.594	355	5	16.954	9.755	5.400 (+1.184 extra RER)	16.339 (+384 metalli)
	%RD 59,7%									

L'impianto di trattamento meccanico di Parma cesserà l'attività a fine Giugno 2013 e contestualmente sarà attivato l'impianto di selezione c/o l'inceneritore di Parma in fase di esercizio provvisorio.

Nei primi mesi del 2013 è stato attivato l'impianto di incenerimento di Parma attualmente in fase di esercizio provvisorio. L'impianto ha una potenzialità di 130.000 t/anno.

Reggio Emilia	Dati raccolta	REGGIO EMILIA								
Abitanti 534.014	Ton ind 159.646	Inceneritori	Quantità autorizzata	RU prov.	RS prov.	19.... extra prov.	Altri RS extra prov.			Rifiuti TOT
N° comuni 45	Ton RD 245.599	Iren (Reggio Emilia)	70.000	51.736	1.538	4.608	2.551			60.433
	Ton totali 405.245	Discariche	Capacità residua (Mc)	RU prov.	RS prov.	19.... extra prov.	Altri RS extra prov.	RS extra RER		Rifiuti TOT
	%RD 60,6%	Iren (Carpinetti)	196.703	82.967	33.493	10.413	21.068	917		148.858
		Sabar (Novellara)	406.256	37.662	10.788	5.765	8.187			62.402

L'inceneritore di Reggio Emilia ha cessato l'attività nel 2011.

Nel 2015 è prevista la chiusura della discarica Sabar di Novellara.

Per la discarica di Carpinetti è in corso l'attività istruttoria per il rilascio dell'autorizzazione di un ampliamento di 500.000 mc.

Modena	Dati raccolta	MODENA								
Abitanti 705.164	Ton ind 205.977	Inceneritori	Quantità autorizzata	RU prov.	RS prov.	19.... extra prov.	Altri RS extra prov.	RS extra RER		Rifiuti TOT
N° comuni 47	Ton RD 248.102	Herambiente (Modena)	180.000	124.963	7.160	4.324	328	39.520		176.295
	Ton totali 454.078	Discariche	Capacità residua (Mc)	RU prov.	19.... prov.	Altri RS prov.	RS extra prov.	RS extra RER		Rifiuti TOT
	%RD 54,6%	Aimag (Carpi)	285.828	22.342	19.172	25.296	5.177	15.058		87.045
		Aimag (Mirandola)	113.170	7.612	6.508	8.749	1.996	3.718		28.583
		Herambiente (Zocca)	156.000	35.955		8.567		8.582		53.104
		TMB	Quantità autorizzata	RU prov.	19.... extra prov.	RS extra RER	Rifiuti IN TOT	OUT disc. prov.		Rifiuti OUT TOT
		TMB Aimag (Carpi)	70.000	16.036	14.227	9.319	39.582	25.680		25.680 (+25 metalli)

La costruzione della 3° linea dell'inceneritore di Modena, già autorizzata per 60.000 ton, è stata sospesa.

La discarica Herambiente di Zocca è in esaurimento e non ne sono stati previsti ampliamenti.

Entro il 2013 è prevista la chiusura della discarica AIMAG di Mirandola; tale discarica, con una capacità residua al 2012 pari a 136.461 mc, è operativa solo per le macerie del sisma 2012.

La discarica Feronia di Finale Emilia gestita da Herambiente, non presente nella tabella, è stata riaperta nel 2012 ed è stata autorizzata per 416.000 mc.

Bologna	Dati raccolta	BOLOGNA (inclusi i 3 comuni toscani di ATO Emilia-Romagna: Firenzuola, Marradi e Palazuolo sul Senio)								
Abitanti 998.931 (+9.451 della Toscana)	Ton ind 328.865	Inceneritori	Quantità autorizzata	RU prov.	19.... prov.	Altri RS prov.	19.... extra prov.	Altri RS extra prov.	RS extra RER	Rifiuti TOT
N° comuni 60 (+3 della Toscana)	Ton RD 239.521	Fea (Granarolo)	218.000	117.349 (+1.198 da FC, FE e RA)	5.128	11.579	1.739	19.843	44.174	201.010
	Ton totali 568.386	Discariche	Capacità residua (Mc)	RU prov.	19.... prov.	Altri RS prov.	19.... extra prov.	Altri RS extra prov.	RS extra RER	Rifiuti TOT
	%RD 42,1%	Cosea (Gaggio Montano)	55.618	24.145		1.096			21.379 (+15.224 RU extra RER)	61.844
		Herambiente (Galliera)	125.000	16.558	62.286	231		1.338	1.201	81.614
		Herambiente (Imola)	1.800.000	3.466 (+632 da RA)	68.080	21.820	3.491	56.309	45.307	199.105
		Nuova Geovis (S.Agata Bol.)	6.400	1.247	15.887					17.134
		TMB	Quantità autorizzata	RU prov.	19.... prov.	19.... extra prov.	Rifiuti IN TOT	OUT disc. RER	OUT incen. RER	Rifiuti OUT TOT
		TMB Nuova Geovis (S.Agata Bol.)	160.000	27.506	16.454	16.070	60.030 (+3.556 RS extra RER)	44.318		44.318 (+30 ferro)
		TM Herambiente (Bologna)	150.000	43.451			43.451	37.726	5.128	42.854 (+423 metalli)
		TMB Akron (Imola)	220.000	49.708 (+31.142 da RA)		15.894	96.744 (+19.468 RS extra RER)	98.779		98.779 (+918 metalli)

L'impianto di trattamento meccanico Herambiente di Bologna ha cessato l'attività nel 2012 ed ora funge da stazione di incenerimento.

Nel 2011 è stato autorizzato un ampliamento in sopraelevazione della discarica Herambiente di Galliera di 211.000 t ed è previsto l'esaurimento nel 2013.

Per la discarica Herambiente di Baricella, non presente in tabella in quanto inattiva nel 2011, è stato autorizzato l'ampliamento di 600.000 t da utilizzare nell'arco di 11 anni.

Nel 2011 per la discarica Nuova Geovis di Sant'Agata Bolognese è stato approvato un ampliamento per 130.000 t.

Per la discarica COSEA di Gaggio Montano è stato approvato un ampliamento per 500.000 t, si prevede l'esaurimento entro il 2018.

Ferrara	Dati raccolta	FERRARA								
Abitanti 359.686	Ton ind 130.301	Inceneritori	Quantità autorizzata	RU prov.	19.... prov.	Altri RS prov.				Rifiuti TOT
N° comuni 26	Ton RD 116.488	Herambiente (Ferrara)	130.000	76.748	24.691	28.398				129.837
	Ton totali 246.789	Discariche	Capacità residua (Mc)	RU prov.	RS prov.	RS extra prov.	RU extra RER	RS extra RER		Rifiuti TOT
	%RD 47,2%	Sicura (Comacchio)	55.716	793	10.315	4.886		25.693		41.687
		Area (Jolanda di Savoia)	25.081	812	8.857	338		22.517		32.524
		Soelia (Argenta)	612	111	4.954	612	41	9.468		15.186
		TMB	Quantità autorizzata	RU prov.	RS prov.	19.... extra prov.	Rifiuti IN TOT	OUT incen. prov.	OUT disc. extra prov.	Rifiuti OUT TOT
		TMB Herambiente (Ostellato)	135.000	48.050	20.398	11.622	80.070 (+920 RU extra RER +38.462 RS extra RER)	47.788	41.168	88.956

Le tre discariche della provincia Ferrara, Soelia, Sicura ed Area, dal 2012 hanno cambiato regime autorizzativo e ora ricevono solo rifiuti speciali.

Ravenna	Dati raccolta	RAVENNA								
Abitanti	Ton ind	Inceneritori	Quantità autorizzata	RU prov.	19.... prov. cdr	Altri RS prov.	RS extra prov.	19.... extra RER cdr		Rifiuti TOT
394.464	139.179									
N° comuni	Ton RD	Herambiente (Ravenna)	56.500	0,2	37.267	123	438	4.290		42.118
18	170.841									
	Ton totali	Discariche	Capacità residua (Mc)	RU prov.	19.... prov.	Altri RS prov.	19.... extra prov.	Altri RS extra prov.	RS extra RER	Rifiuti TOT
	310.021									
	%RD	Herambiente (Lugo)	233.813	3.061	9.497	2.302			1.327	16.187
	55,1%									
		Herambiente (Ravenna)	206.798	9.369	66.839	56.306	1.057	53.293	18.142	205.006
		TMB	Quantità autorizzata	RU prov.	RS prov.	RS extra prov.	Rifiuti IN TOT	OUT disc. RER	OUT incen. RER	Rifiuti OUT TOT
		TMB Herambiente (Ravenna)	180.000	114.473	6.246	3.795	124.514 (+23.848 RS extra RER)	83.039	40.036	123.075 (+217 metalli)

Forli-Cesena	Dati raccolta	FORLI-CESENA								
Abitanti	Ton ind	Inceneritori	Quantità autorizzata	RU prov.	19.... prov.					Rifiuti TOT
398.332	153.866									
N° comuni	Ton RD	Herambiente (Forli)	120.000	73.858	41.883					115.741
30	152.945									
	Ton totali	Discariche	Capacità residua (Mc)	RU prov.	RS prov.	RU extra prov.	RS extra prov.	RS extra RER		Rifiuti TOT
	306.811									
	%RD	Sogliano Ambiente (Sogliano)	1.277.000	2.022	24.306	28.781	13.622	94.798		163.529
	49,8%									
		Herambiente (Cesena)	146.017	36.506	6.086		21.203			63.795
		TMB	Quantità autorizzata	RU prov.			Rifiuti IN TOT	OUT incen. prov.	OUT disc. extra prov.	Rifiuti OUT TOT
		TM Herambiente (Forli)	108.000	50.383			50.383	41.883	8.501	50.384

Per la discarica di Herambiente di Cesena è stato chiesto un ampliamento di 342.000 mc, ma nel 2012 è stato sospeso il conferimento a causa di una perdita di percolato dal fondo.

Rimini	Dati raccolta	RIMINI							
		Inceneritori	Quantità autorizzata	RU prov.	RS prov.	19.... extra prov.	Altri RS extra prov.	RS extra RER	Rifiuti TOT
Abitanti 332.070	Ton ind 111.925								
N° comuni 27	Ton RD 154.001	Herambiente (Coriano)	150.000	84.589	25.315	2.052	1.154	1.252	114.362
	Ton totali 265.927								
	%RD 57,9%								

Modifiche del sistema impiantistico intervenute nel 2012 e nel 1° quadrimestre 2013

Impianti di trattamento meccanico-biologici

L'impianto di trattamento meccanico di Parma cesserà l'attività a fine Giugno 2013 e contestualmente sarà attivato l'impianto di selezione c/o l'inceneritore di Parma in fase di esercizio provvisorio.

L'impianto di trattamento meccanico Herambiente di Bologna ha cessato l'attività nel 2012 ed ora funge da stazione di incenerimento.

Impianti di incenerimento

Nei primi mesi del 2013 è stato attivato l'impianto di incenerimento di Parma attualmente in fase di esercizio provvisorio. L'impianto ha una potenzialità di 130.000 t/anno.

L'inceneritore di Reggio Emilia ha cessato la sua attività nel 2011.

La costruzione della 3° linea dell'inceneritore di Modena, già autorizzata per 60.000 t/anno è stata sospesa.

Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi

Nel 2015 è prevista la chiusura della discarica Sabar di Novellara (RE).

Per la discarica di Carpineti (RE) è in corso l'attività istruttoria per il rilascio dell'autorizzazione di un ampliamento di 500.000 mc.

La discarica Herambiente di Zocca (MO) è in esaurimento e non ne sono stati previsti ampliamenti.

Entro il 2013 è prevista la chiusura della discarica AIMAG di Mirandola (MO); tale discarica, con una capacità residua al 2012 pari a 136.461 mc, è operativa solo per le macerie del sisma 2012.

La discarica Feronia di Finale Emilia (MO) gestita da Herambiente è stata riaperta nel 2012 ed è stata autorizzata per 416.000 mc.

Nel 2011 è stato autorizzato un ampliamento in sopraelevazione della discarica Herambiente di Galliera (BO) di 211.000 t ed è previsto l'esaurimento nel 2013.

Per la discarica Herambiente di Baricella (BO), inattiva nel 2011, è stato autorizzato l'ampliamento di 600.000 t da utilizzare nell'arco di 11 anni.

Nel 2011 per la discarica Nuova Geovis di Sant'Agata Bolognese (BO) è stato approvato un ampliamento per 130.000 t.

Per la discarica COSEA di Gaggio Montano (BO) è stato approvato un ampliamento per 500.000 t, si prevede l'esaurimento entro il 2018.

Le tre discariche della provincia Ferrara, Soelia, Sicura ed Area, dal 2012 hanno cambiato regime autorizzativo e ora ricevono solo rifiuti speciali.

Per la discarica di Herambiente di Cesena (FC) è stato chiesto un ampliamento di 342.000 mc, ma nel 2012 è stato sospeso il conferimento a causa di una perdita di percolato dal fondo.

Si riportano di seguito, suddivise per tipologia (inceneritori, discariche e trattamento meccanico-biologico), le schede tecnico gestionali di ciascun impianto operativo nel 2011 ed una tabella contenente la ricognizione delle discariche in gestione post-operativa.

1. INCENERITORI

1.1 INCENERITORE TECNOBORGO_PC

ANAGRAFICA	
Comune	Piacenza
Provincia	Piacenza
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 557771 Y: 4989618
Codice	5890
Gestore/Titolare Autorizzazione	Tecnoborgo
Anno realizzazione/ristrutturazione	2002
Capacità impianto [ton/anno]	136.000
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	120.000
Autorizzazione ai sensi dell'allegato C, DL 152/2006	D10
Certificazioni (EMAS/ISO)	ISO 9001 – 14001 – 18000 – SA8000; EMAS
CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO	
Tipologia di camera di combustione	Griglia mobile
Sistema di trattamento fumi	Secco
Componenti del sistema di trattamento fumi	SNCR + SCR
	Elettrofiltro
	Iniezione bicarbonato di sodio + carbone attivo
	Filtro a maniche
ENERGIA IN INGRESSO E IN USCITA	
Energia elettrica spesa (EE _{in}) [kWh/anno]	13.115.460
Energia elettrica prodotta (EE _{out}) [kWh/anno]	80.616.600
Di cui:	
Quota in autoconsumo (percentuale)	15%
Rendimento del ciclo (calcolato secondo normativa 2008/98/CE)	0,635

1.2 INCENERITORE IREN_RE

ANAGRAFICA	
Comune	Reggio Emilia
Provincia	Reggio Emilia
Localizzazione geografica (ETRS89)	
Codice	

Gestore/Titolare Autorizzazione	IREN Ambiente
Anno realizzazione/ristrutturazione	Ha cessato l'attività a metà 2011
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	70.000

1.3 INCENERITORE HERAMBIENTE_MO

ANAGRAFICA	
Comune	Modena
Provincia	Modena
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 654140 Y: 4948763
Codice	10486
Gestore/Titolare Autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione/ristrutturazione	1981
Successivi ampliamenti	1993
	2009
Capacità impianto [ton/anno]	206.600
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	240.000 (la costruzione della 3ª linea già autorizzata è stata sospesa)
Autorizzazione ai sensi dell'allegato C, DL 152/2006	D10
Certificazioni (EMAS/ISO)	ISO 9001 - 14001
CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO	
Tipologia di camera di combustione	1 Griglia mobile
Sistema di trattamento fumi	Secco
Successione e componenti del sistema di trattamento fumi	SNCR
	Elettrofiltro
	Reattore bicarbonato - Carboni attivo
	Filtri a manica
	SCR
ENERGIA IN INGRESSO E IN USCITA	
Energia elettrica spesa (EE_in) [kWh/anno]	1.194.000
Energia termica spesa per ton di rifiuto in ingresso (ET_in) [kWh/anno o Nm3 di metano/anno]	1.108.598 Nm3 metano
Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]	118.468.001
Di cui:	
Quota in autoconsumo (percentuale)	0,02%
Rendimento del ciclo (calcolato secondo normativa 2008/98/CE)	0,6

1.4 INCENERITORE FRULLO ENERGIA AMBIENTE

ANAGRAFICA	
Comune	Granarolo dell'Emilia
Provincia	Bologna
Localizzazione geografica (ETRS89)	X:693033 Y:4932822
Codice	3075
Gestore/Titolare Autorizzazione	Frullo Energia Ambiente
Anno realizzazione/ristrutturazione	2004
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	218000 (con PCI medio=2500Kcal/Kg, carico termico forno+caldaia=35000000 Kcal/h e 7600h/anno)
Autorizzazione ai sensi dell'allegato C, DL 152/2006	R1
Certificazioni (EMAS/ISO)	ISO 14001
CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO	
Tipologia di camera di combustione	Griglia mobile Von Roll, raffreddata ad acqua in due dei cinque moduli
Sistema di trattamento fumi	Secco, umido, denox
Successione e componenti del sistema di trattamento fumi	Quencher
	Reattore a calce e carboni attivi
	Filtri a manica
	Scrubber
	Denox
ENERGIA IN INGRESSO E IN USCITA	
Energia elettrica spesa (EE_in) [kWh/anno]	26489850
Energia termica spesa per ton di rifiuto in ingresso (ET_in) [kWh/anno o Nm3 di metano/anno] (escluso metano per riscaldamento palazzina pari a 9173,488 Nm3/anno)	2847136 Nm3, 14 Nm3/t
Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]	157042350
	di cui 26489850 kWh/anno autoconsumo
Quota in autoconsumo (percentuale)	16,9%
Energia termica prodotta (ETout) [kWh/anno]	42242667
	di cui 142380 kWh/anno autoconsumo
Quota in autoconsumo (percentuale)	0,3%
Teleriscaldamento (percentuale)	99,7%
Rendimento del ciclo (calcolato secondo normativa 2008/98/CE)	0,7

1.5 INCENERITORE HERAMBIENTE_FE

ANAGRAFICA	
Comune	Ferrara
Provincia	Ferrara
Localizzazione geografica (ETRS89)	X:701720 Y:4970609
Codice	10484
Gestore/Titolare Autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione/ristrutturazione	1994
Successivi ampliamenti	2008
Capacità impianto [ton/anno]	147.800
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	130.000
Autorizzazione ai sensi dell'allegato C, DL 152/2006	R1
Certificazioni (EMAS/ISO)	ISO 9001 – 14001; EMAS
CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO	
Tipologia di camera di combustione	Griglia
Sistema di trattamento fumi	Secco
Successione e componenti del sistema di trattamento fumi	SNCR
	Filtro a maniche
	Filtro a maniche
	SNCR
ENERGIA IN INGRESSO E IN USCITA	
Energia elettrica spesa (EE_in) [kWh/anno]	20.296.458
Energia termica spesa per ton di rifiuto in ingresso (ET_in) [kWh/anno o Nm3 di metano/anno]	269.022
Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]	68.383.440
Di cui:	
Quota in autoconsumo (percentuale)	29,7%
Energia termica prodotta (ETout) [kWh/anno]	73.210.000
Rendimento del ciclo (calcolato secondo normativa 2008/98/CE)	0,68

1.6 INCENERITORE HERAMBIENTE_FC

ANAGRAFICA	
Comune	Forlì
Provincia	Forlì-Cesena
Localizzazione geografica (ETRS89)	X:746670 Y:4902354:
Codice	10517

Gestore/Titolare Autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione/ristrutturazione	2008
Capacità impianto [ton/anno]	123.200
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	120.000
Autorizzazione ai sensi dell'allegato C, DL 152/2006	D10
Certificazioni (EMAS/ISO)	ISO 14001
CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO	
Tipologia di camera di combustione	1 Griglia mobile
Sistema di trattamento fumi	Secco
Successione e componenti del sistema di trattamento fumi	SNCR AD AMMONIACA
	Filtro a maniche con iniezione di calce e carbone attivo
	Filtro a maniche con iniezione di bicarbonato e carbone attivo
	SCR
ENERGIA IN INGRESSO E IN USCITA	
Energia elettrica spesa (EE_in) [kWh/anno]	14.001.000
Energia termica spesa per ton di rifiuto in ingresso (ET_in) [kWh/anno o Nm3 di metano/anno]	1.181.354 Nm3 metano
Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]	55.752.000
Di cui:	
Quota in autoconsumo (percentuale)	25%
Energia termica prodotta (ETout) [kWh/anno]	2.804.000
Di cui:	
Teleriscaldamento (percentuale)	100%
Rendimento del ciclo (calcolato secondo normativa 2008/98/CE)	0,5

1.7 INCENERITORE HERAMBIENTE_RA

ANAGRAFICA	
Comune	Ravenna
Provincia	Ravenna
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 754950 Y: 4929340
Codice	10478
Gestore/Titolare Autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione/ristrutturazione	1999
Capacità impianto [ton/anno]	48.000
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	56.500
Autorizzazione ai sensi dell'allegato C, DL 152/2006	R1
Certificazioni (EMAS/ISO)	ISO 9001 – 14001; EMAS

CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO	
Tipologia di camera di combustione	Letto fluido
Sistema di trattamento fumi	Semisecco
Successione e componenti del sistema di trattamento fumi	Ciclone
	Reattore Venturi
	Filtro a maniche
	Scrubber
ENERGIA IN INGRESSO E IN USCITA	
Energia elettrica spesa (EE_in) [kWh/anno]	9.538.000
Energia termica spesa per ton di rifiuto in ingresso (ET_in) [kWh/anno o Nm3 di metano/anno]	690.222
Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]	27.740.928
Di cui:	
Quota in autoconsumo (percentuale)	1,03%

1.8 INCENERITORE HERAMBIENTE_RN

ANAGRAFICA	
Comune	Coriano
Provincia	Rimini
Localizzazione geografica (ETRS89)	X:791236 Y: 4875777
Codice	10479
Gestore/Titolare Autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione/ristrutturazione	2010
Capacità impianto [ton/anno]	123.200
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	150.000
Autorizzazione ai sensi dell'allegato C, DL 152/2006	D10
Certificazioni (EMAS/ISO)	ISO 9001 – 14001; EMAS
CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO	
Tipologia di camera di combustione	1 Griglia mobile
Sistema di trattamento fumi	Secco
Successione e componenti del sistema di trattamento fumi	SNCR ad ammoniaca
	Filtro a maniche con iniezione di calce e carbone attivo
	Filtro a maniche con iniezione di bicarbonato e carbone attivo
	SCR ad ammoniaca
ENERGIA IN INGRESSO E IN USCITA	
Energia elettrica spesa (EE_in) [kWh/anno]	9.538.000

<i>Energia termica spesa per ton di rifiuto in ingresso (ET_in) [kWh/anno o Nm3 di metano/anno]</i>	690.222
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	66.011.400
Di cui:	
<i>Quota in autoconsumo (percentuale)</i>	123,46%
<i>Rendimento del ciclo (calcolato secondo la normativa 2008/98/CE)</i>	0,51

2. DISCARICHE ATTIVE

2.1 DISCARICA IREN Carpineti_RE

ANAGRAFICA	
Comune	Carpineti
Provincia	Reggio Emilia
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 625085 Y: 4919999
Codice	12982
Gestore/Titolare autorizzazione	IREN Ambiente
Anno realizzazione	1995
Successivi ampliamenti (anno)	2002
	2006
	2009
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	196.703
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	1.925.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]	14.605
Biogas captato [Nm3/anno]	9.600.000
Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]	11.562
di cui autoconsumata	
Quota in autoconsumo (percentuale)	6,88%

2.2 DISCARICA SA.BA.R_RE

ANAGRAFICA	
Comune	Novellara
Provincia	Reggio Emilia
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 631364 Y: 4965776
Codice	6328
Gestore/Titolare autorizzazione	S.A.B.A.R spa
Anno realizzazione	1983
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	406.256
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	1.290.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
Biogas captato [Nm3/anno]	11.433.432
Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]	16.213.441
di cui autoconsumata	1.881.299

<i>Quota in autoconsumo (percentuale)</i>	12
<i>Energia termica prodotta (ETout) [kWh/anno]</i>	16.045.512
<i>di cui recuperata</i>	2.768.700
<i>Quota in autoconsumo (percentuale)</i>	17%
<i>Teleriscaldamento (percentuale)</i>	17%

2.3 DISCARICA AIMAG Carpi_MO

ANAGRAFICA	
Comune	Carpi
Provincia	Modena
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 650530 Y: 4967895
Codice	6367
Gestore/Titolare autorizzazione	AIMAG SPA
Anno realizzazione 1° Lotto	2002
Successivi ampliamenti (anno)	2° Lotto 2005
	3° Lotto 2012
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	285.828
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	600.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	135.942
<i>Energia termica spesa (ETin) [kWh/anno o Nm3 di metano/anno]</i>	50
Biogas captato [Nm3/anno]	1.308.000
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	1.635.544

2.4 DISCARICA AIMAG Mirandola_MO

ANAGRAFICA	
Comune	Mirandola
Provincia	Modena
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 662454 Y: 4975604
Codice	6369
Gestore/Titolare autorizzazione	AIMAG SPA
Anno realizzazione	1970
Successivi ampliamenti (anno)	2002
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	113.170
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	550.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	50.040

<i>Energia termica spesa (ETin) [kWh/anno o Nm3 di metano/anno]</i>	50
Biogas captato [Nm3/anno]	6.733.372
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	8.703.000

2.5 DISCARICA HERAMBIENTE Zocca_MO

ANAGRAFICA	
Comune	Zocca
Provincia	Modena
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 654513 Y: 4911401
Codice	10487
Gestore/Titolare autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione	2005
Successivi ampliamenti (anno)	2008
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	156.000
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	350.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	34.120
Biogas captato [Nm3/anno]	617.090

2.6 DISCARICA COSEA Gaggio Montano_BO

ANAGRAFICA	
Comune	Gaggio Montano
Provincia	Bologna
Localizzazione geografica (ETRS89)	X:659924 Y: 4895613
Codice	6301
Gestore/Titolare autorizzazione	Co.Se.A
Anno realizzazione	
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	55.618
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	133.952
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
Biogas captato [Nm3/anno]	3.566

2.7 DISCARICA HERAMBIENTE Galliera_BO

ANAGRAFICA	
Comune	Galliera
Provincia	Bologna

Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 696910 Y: 4956181
Codice	10474
Gestore/Titolare autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione	2002
Successivi ampliamenti (anno)	2011
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	1.270.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	321.663
Biogas captato [Nm3/anno]	5.992.584
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	11.695.470

2.8 DISCARICA HERAMBIENTE Imola_BO

ANAGRAFICA	
Comune	Imola
Provincia	Bologna
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 715185 Y: 4908013
Codice	10475
Gestore/Titolare autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione	1995
Successivi ampliamenti (anno)	2010
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	1.800.000
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	4.380.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	254.065
Biogas captato [Nm3/anno]	6.135.096
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	15.390.989

2.9 DISCARICA NUOVA GEOVIS_BO

ANAGRAFICA	
Comune	Sant'Agata Bolognese
Provincia	Bologna
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 671952 Y: 4950344
Codice	6294
Gestore/Titolare autorizzazione	Nuova Geovis
Anno realizzazione	2001 - 2011
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	6.400

Quantità massima autorizzata [m3/anno]	465.500
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	141.241
Biogas captato [Nm3/anno]	6.082.236
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	10.643.915
<i>Di cui:</i>	4.927.646
<i>Quota in autoconsumo (percentuale)</i>	46%

2.10 DISCARICA SICURA Comacchio_FE

ANAGRAFICA	
Comune	Comacchio
Provincia	Ferrara
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 751432 Y: 4957198
Codice	6352
Gestore/Titolare autorizzazione	Sicura srl
Anno realizzazione	
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	55.716
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	350.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	148.584
Biogas captato [Nm3/anno]	4.879.635
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	7.044.690

2.11 DISCARICA AREA Jolanda di Savoia_FE

ANAGRAFICA	
Comune	Jolanda di Savoia
Provincia	Modena
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 730003 Y: 4974525
Codice	14417
Gestore/Titolare autorizzazione	AREA
Anno realizzazione	
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	25.081
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	52.500
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
Biogas captato [Nm3/anno]	2.565.437

2.12 DISCARICA SOELIA Argenta_FE

ANAGRAFICA	
Comune	Argenta
Provincia	Ferrara
Localizzazione geografica (ETRS89)	X:726117 Y: 4947903
Codice	6364
Gestore/Titolare autorizzazione	Soelia srl
Anno realizzazione	2004
Successivi ampliamenti	2008
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	611,69
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	160.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	432.007
Biogas captato [Nm3/anno]	382.050
<i>Energia termica prodotta (ETout) [kWh/anno]</i>	411.438

2.13 DISCARICA HERAMBIENTE Lugo_RA

ANAGRAFICA	
Comune	Lugo
Provincia	Ravenna
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 735177 Y: 4933248
Codice	10477
Gestore/Titolare autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione	1994
Successivi ampliamenti (anno)	2011
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	233.813
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	760.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
Biogas captato [Nm3/anno]	328.418
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	46.080

2.14 DISCARICA HERAMBIENTE Ravenna_RA

ANAGRAFICA	
Comune	Ravenna
Provincia	Ravenna
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 754964 Y: 4930064
Codice	10469

Gestore/Titolare autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione	1994
Successivi ampliamenti (anno)	1997
	1999
	2005
	2007
	2010
	2011
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	206.798
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	3.390.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	15.664.500
Biogas captato [Nm3/anno]	2.853.354
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	5.662.703

2.15 DISCARICA SOGLIANO AMBIENTE_FC

ANAGRAFICA	
Comune	Sogliano al Rubicone
Provincia	Forlì Cesena
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 766731 Y: 4873811
Codice	6341
Gestore/Titolare autorizzazione	Sogliano Ambiente
Anno realizzazione	
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	1.277.000
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	2.500.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	1.947.220
<i>Energia termica spesa (ET_in) [litri GPL/anno]</i>	18.400
Biogas captato [Nm3/anno]	17.653.168
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	27.851.389
<i>Di cui:</i>	
<i>Quota in autoconsumo (percentuale)</i>	5,2%

2.16 DISCARICA HERAMBIENTE Cesena_FC

ANAGRAFICA	
Comune	Cesena
Provincia	Forlì Cesena

Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 751636 Y: 4885979
Codice	4885979
Gestore/Titolare autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione	1999
Successivi ampliamenti (anno)	2005
Capacità residua impianto al 31/12/2011 [m3/anno]	146.017
Quantità massima autorizzata [m3/anno]	1.200.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
<i>Energia elettrica spesa (EEin) [kWh/anno]</i>	271.807
Biogas captato [Nm3/anno]	6.190.959
<i>Energia elettrica prodotta (EEout) [kWh/anno]</i>	8.681.370

3. IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO-BIOLOGICO

3.1 TMB IREN PR

ANAGRAFICA	
Comune	Parma
Provincia	Parma
Gestore/titolare autorizzazione	IREN Ambiente
Anno realizzazione	2002
Capacità impianto (t/h)	60
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	150.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2001	
Tipologia di impianto	Flusso unico
Energia elettrica spesa (EE_in) [kWh/anno]	1.079.190
Energia termica spesa per ton di rifiuto in ingresso (ET_in) [kWh/anno o Nm3 di metano/anno]	13.765

3.2 TM OPPIMITTI_PR

ANAGRAFICA	
Comune	Borgo Val di Taro
Provincia	Parma
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 564796 y: 4928363
Codice	6310
Gestore/titolare autorizzazione	Oppimitti Costruzioni Srl
Anno realizzazione	2005
Capacità impianto (t/h)	40
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	58.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
Tipologia di impianto	Separazione secco/umido
Energia elettrica spesa (EE_in) [kWh/anno]	377.700

3.3 TMB AIMAG_MO

ANAGRAFICA	
Comune	Carpi
Provincia	Modena
Localizzazione geografica (ETRS89)	X:650523 Y:4967749
Codice	6349

Gestore/titolare autorizzazione	AIMAG Spa
Anno realizzazione	1997
Successivi ampliamenti (anno)	2002
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	70.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
Tipologia di impianto	Impianto di selezione meccanica del rifiuto urbano indifferenziato e stabilizzazione della frazione umida
Energia elettrica spesa (EE_in) [kWh/anno]	1.347.415
Energia termica spesa per ton di rifiuto in ingresso (ET_in) [litri gasolio/a]	21.529

3.4 TMB NUOVA GEOVIS_BO

ANAGRAFICA	
Comune	Sant'Agata Bolognese
Provincia	Bologna
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 672123 Y: 4950393
Codice	6295
Gestore/titolare autorizzazione	Nuova Geovis Spa
Anno realizzazione	
Quantità massima autorizzata [ton/anno] – Linea Selezione	90.000
Quantità massima autorizzata [ton/anno] – Linea Biostabilizzazione	70.000

3.5 TMB HERAMBIENTE_BO

ANAGRAFICA	
Comune	Sant'Agata Bolognese
Provincia	Bologna
Localizzazione geografica (ETRS89)	X:691898 Y: 4928499
Codice	10472
Gestore/titolare autorizzazione	HERAMBIENTE
Anno realizzazione	
Quantità massima autorizzata [ton/anno] – Linea Selezione	150.000

3.6 TMB AKRON_BO

ANAGRAFICA	
Comune	Imola
Provincia	Bologna

Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 715051 Y: 4907930
Codice	6302
Gestore/titolare autorizzazione	AKRON Spa
Anno realizzazione	2005
Quantità massima autorizzata – Linea Selezione [ton/anno]	150.000
Quantità massima autorizzata – Linea Biostabilizzazione [ton/anno]	70.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
Tipologia di impianto	Flusso separato
Energia elettrica spesa - linea biostabilizzazione (EE_in) [kWh/anno]	2.247.200

3.7 TMB HERAMBIENTE Ostellato_FE

ANAGRAFICA	
Comune	Ostellato
Provincia	Ferrara
Localizzazione geografica (ETRS89)	X:742335 Y:4953828
Codice	11663
Gestore/titolare autorizzazione	HERAMBIENTE Spa
Anno realizzazione	1999
Quantità massima autorizzata - Linea Biostabilizzazione[ton/anno]	75.000
Quantità massima autorizzata - Linea Selezione[ton/anno]	60.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
Tipologia di impianto - linea biostabilizzazione	Frazione Organica Stabilizzata
Energia elettrica spesa - linea biostabilizzazione (EE_in) [kWh/anno]	682.650
Energia elettrica spesa - linea selezione (EE_in) [kWh/anno]	409.590

3.8 TMB HERAMBIENTE_RA

ANAGRAFICA	
Comune	Ravenna
Provincia	Ravenna
Localizzazione geografica (ETRS89)	X:755090 Y:4929392
Codice	10470
Gestore/titolare autorizzazione	Herambiente
Anno realizzazione	1997
Successivi ampliamenti (anno)	2011
Capacità impianto (t/h)	75
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	180.000

CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2001	
Tipologia di impianto	Flusso separato
Caratteristiche trattamento biologico	Fermentazione aerobica in tunnel
Durata del trattamento biologico (giorni)	21 – 28
Temperatura dei rifiuti (°C)	51 - 60
Energia elettrica spesa (EE_in) [kWh/anno]	5.334.200

3.9 TM HERAMBIENTE_FC

ANAGRAFICA	
Comune	Forlì
Provincia	Forlì Cesena
Localizzazione geografica (ETRS89)	X: 746638 Y: 4902363
Codice	10498
Gestore/titolare autorizzazione	Herambiente Spa
Anno realizzazione	2000
Successivi ampliamenti (anno)	2012
Capacità impianto [ton/h]	30
Quantità massima autorizzata [ton/anno]	108.000
CARATTERISTICHE IMPIANTO – DATI ANNO 2011	
Tipologia di impianto	Separazione Meccanica
Energia elettrica spesa - linea biostabilizzazione (EE_in) [kWh/anno]	142.413

4. DISCARICHE IN GESTIONE POST-OPERATIVA

n.	Provincia	Comune	Discarica	Gestore PO	%RSU smaltiti	Inizio attività	Ultimo conferimento
1	Piacenza	Ponte dell'Olio	Discarica Ca' del Montano	Iren Ambiente	80%	1995	2002
2		Otone	Discarica Valsigara	Comune?			
3		Corte Brugnatella	Discarica Roncoli	Comune?			
4		Ferriere	Discarica di Ferriere				
5		Coli	Discarica di Lagone Avelardi				
6	Parma	Collecchio	Discarica di Campirola	Comune tramite NIAL RIZZOLI SRL	100%	1983	1995
7		Soragna	Discarica La Balanzona	Comuni di Salsomaggiore e Fidenza/Iren Ambiente	100%/80%	1980/1985	1992/1993
8		Borgo Val di Taro	Discarica I Piani di Tiedoli	Oppimitti	?		2007
9		Solignano	Discarica di Riccodalle		?		1990
10		Torrile	Discarica S.Polo di Torrile	Iren Ambiente	75%	1984	1989
11		Corniglio	Discarica di Carzago	Comune	55%		2001
12		Parma	Discarica di Ravadese 1	Iren Ambiente	70%	1983	1986
13		Parma	Discarica di Ravadese 2	Iren Ambiente	75%	1990	1996
14	Reggio Emilia	Novellara	Discarica di Novellara - bacini 1-11	Sabar	60%	1983	2002
15		Novellara	Discarica di Novellara - bacini 12-16	Sabar	60%	2003	2006
16		Carpinetti	Discarica di Poatica	Iren Ambiente	70%	1995	
17		Castellarano	Discarica Rio Razzo	Iren Ambiente	80%	1992	2008
18		Castellarano	Discarica Rio Vigne	Iren Ambiente	85%	1983	1991

19	Modena	Carpi	Discarica di S.Marino	AIMAG	?	1987	1999
20		Mirandola	Discarica di Mirandola	AIMAG	?	1977	2000
21		Medolla	Discarica di Medolla	AIMAG	?	1977	2000
22		Fanano	Discarica Ca' Cappellaia	AIMAG			
23		Pavullo	Discarica Casa Zeccone	Comune tramite Herambiente	?	1991	2002
24		Pievepelago	Discarica di Pievepelago	?			
25		Modena	Discarica per rifiuti non pericolosi (ex 1C) RSU comparto Area 3	Herambiente	61%	1982	2008
26		Montefiorino	discarica per rifiuti non pericolosi "Montefiorino"	Herambiente	99,96%	1990	2006
27		Finale Emilia	discarica per rifiuti non pericolosi Feronia	Feronia s.r.l.	98,00%	?	2000
28		Zocca	discarica per rifiuti non pericolosi Zocca 1	Herambiente	?	1988	2005
29	Modena	discarica per rifiuti speciali non pericolosi (ex 2B) IRU (Comparto Area 3)	Herambiente	0% (scorie incenerimento RSU)	1999	2005	
30	Bologna	Gaggio Montano	Discarica Ca' dei Ladri	Cosea Consorzio			
31		S.Agata Bolognese	Nuova Geovis I e II lotto	Nuova Geovis	?	1989	1993
32		S.Agata Bolognese	Nuova Geovis III lotto	Nuova Geovis	?	1993	2011
33		Bentivoglio	Discarica "Bentivoglio"	Herambiente	100%	1985	1996
34		Baricella	Discarica "Baricella"	Herambiente	76%	1996	2006
35		Bologna	Discarica 1C "Guelfa"	Herambiente	90%	1953	1987
36		Imola	Discarica "Tremonti" 1° e 2° lotto	Herambiente	?	1995	2010

37	Ferrara	Cento	Discarica del Morando	Terreno di una coop.privata poi fallita		1982 ca.	1991 ca.
38		S.Agostino	Discarica Molino Boschetti	Comune di Cento (gest.op.coop. di Vigarano Mainarda poi fallita)		1982 ca.	1998
39		S.Agostino	Discarica Molino Boschetti	CMV	?	2000	2010?
40		Bondeno	Discarica località Ponte Rodoni	Manutencoop	?	1988	
			Discarica località Ponte Rodoni	Manutencoop	?	1992	1994
			Discarica località Ponte Rodoni 3°FASE	Manutencoop	?	1997	
			Discarica località Ponte Rodoni 4°FASE	Manutencoop	?		2003
41		Comacchio	Discarica località Valle Isola lotti A	Sicura	?	1999	2005
			Discarica località Valle Isola lotti B	Sicura	?	1995	2001
			Discarica località Valle Isola lotti D	Sicura	?	2006	attivo
42		Jolanda di Savoia	Discarica Crispa I lotto	AREA	?	1987	1990
			Discarica Crispa II lotto	AREA	?	1990	1994
			Discarica Crispa vallo I-II lotto	AREA	88%	1998	2000
			Discarica Crispa riprofilatura I lotto e vallo I-II lotto	AREA	?		
			Discarica Crispa III lotto	AREA	86%	1996	2000
			Discarica Crispa vallo II-III lotto	AREA	5%	2004	2010/2009
			Discarica Crispa IV lotto 1°stralcio	AREA	38%	2000	2011/2005
	Discarica Crispa IV lotto 2°stralcio		AREA	2,50%	2005	2011/2010	
	Discarica Crispa V lotto		AREA	2,50%	2007	2011	
43	Argenta	Discarica Vettorina Nuova lotti esauriti A-G	Soelia	?	1980		
		Discarica Vettorina Nuova lotti attivi H-L	Soelia	?	2004		
44	Ferrara	Discarica 1C "Casaglia"	Herambiente		1985	1993	

45		Ferrara	Discarica 1C "Cà Leona" (1° stralcio, 2° stralcio-5 settori)	Herambiente	83%	1993	2000
46		Ferrara	Discarica 2B "Cà Leona"	Herambiente	0% (scorie incenerimento RSU)	1998	2004
47	Ravenna	Ravenna	Ravenna 1C+2B comparto Est S.S. 309 Romea Km 3,8	Herambiente	61%	1965	1994
48		Ravenna	Ravenna 1C 1,2,3 settore	Herambiente	42%	1994	2005
49		Ravenna	Ravenna 1C 4° settore 1° stralcio	Herambiente	?	2005	2008
50		Ravenna	Ravenna 1C 4° settore 2° stralcio	Herambiente	?	2008	2010
51		Ravenna	Ravenna 1C 5° settore	Herambiente	?	2010	2011
52		Alfonsine	Discarica 1C denominata "discarica vecchia" (Alfonsine 1993)	Herambiente	80%	1984	1993
53		Alfonsine	Discarica 1C denominata "discarica vecchia" (Alfonsine 1999)	Herambiente	64%	1994	1999
54		Tebano	Discarica di Tebano	Herambiente	98%	1970	2000
55		Forlì-Cesena	Cesenatico	Discarica di Cesenatico	?	?	
56	Sogliano sul Rubicone		Discarica G1 - loc. Ginestreto	Sogliano Ambiente S.p.A.	?	1990	2005
57	Bagno di Romagna		Discarica Selvapiana	?	?		1994
58	Savignano sul Rubicone		Discarica Ca' Antonoli	?	?		1992
59	Cesena		Discarica Rio Eremo	?	?		1989
60	Forlì		Discarica di Ladino	Herambiente			
61	Predappio		Discarica 1C "Sant'Agostino"	Herambiente	65%	1985	1993
62	Civitella di Romagna		Discarica per rifiuti non pericolosi.	Herambiente	90%	1998	2012
63	Rimini	Bellaria	Discarica di Bellaria		100%	anni '60	1996
64		Rimini	Discarica 1C "Cà Baldacci"	Herambiente	100%	1962	1990
65		S.Leo		Comune			
66		Novafeltria		Comune/ Montefeltro Servizi?			

Approvato e sottoscritto

Il Presidente
f.to Virginio Merola

Il Direttore
f.to Ing. Vito Belladonna

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La suesesa deliberazione:

ai sensi dell'art. 124 D.Lgs 18.08.2000 n° 267, viene oggi pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi (come da attestazione)

05/07/2013

Il Direttore
f.to Ing. Vito Belladonna