Area di Competenza 5
RIFIUTI

INDIRIZZI E OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO

- **Partecipare all'Autorità d'ambito di Ravenna (nuovo soggetto pubblico a cui compete l'organizzazione del servizio idrico integrato e del servizio rifiuti urbani, in base alla L.R. 25/99 e la L.R. 10/2008 che le assegna il ruolo della rappresentanza unitaria degli interessi degli Enti locali associati) al fine di garantirne la gestione secondo criteri di efficienza, efficacia ed economicità, nel rispetto dell'ambiente e del territorio**
- **Avviare azioni verso il potenziamento della raccolta differenziata e il recupero dei rifiuti (AC4)**

LE COMPETENZE DELL'ENTE (AMBITI DI RENDICONTAZIONE)	AREE E SERVIZI COINVOLTI
Indirizzi in merito alla gestione della raccolta rifiuti urbani	Area Pianificazione territoriale - Servizio Ambiente ed Energia
Attività di sensibilizzazione al recupero e alla riduzione dei rifiuti	
Attività di bonifica e riqualificazione dei siti inquinati	

Aspetti/im patti risultati significativi nel SGA EMAS
Produzione rifiuti: Degrado sistemi territoriali e naturali

COSA E' STATO FATTO NEGLI ANNI 2007/2008

INTERVENTO	Anno	DESCRIZIONE
Potenziamento raccolte differenziate	2007-2008	Definizione progetto e attuazione interventi per il potenziamento delle raccolte differenziate nel territorio comunale ed in particolare lungo il litorale, attraverso isole interrate e sistema del porta a porta. Anche per la sua valenza di risparmio energetico. 2007 - 1) Avviato in collaborazione con HERA, il progetto per la realizzazione di due stazioni ecologiche interrate nel centro storico, il potenziamento del porta a porta lungo il litorale, il completamento delle stazioni ecologiche. 2) avviata l'attività di sensibilizzazione nelle scuole e con gli operatori e presentata alla provincia richiesta di finanziamento per la raccolta porta a porta nella zona nord-est della città. 2008 - presentato alla Provincia il progetto per la raccolta 'porta a porta' nel quartiere San Giuseppe Completate le procedure autorizzative per la realizzazione delle stazioni ecologiche interrate in piazza A.Costa e A.Garibaldi Realizzato il progetto 'Futuro ecologico' per la raccolta differenziata nelle scuole

COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI

Le attività di competenza del Comune di Ravenna relative al servizio rifiuti urbani sono svolte dall'Autorità d'ambito di Ravenna in base alla L.R. 25/99 e la L.R. 10/2008 (che le assegna il ruolo della rappresentanza unitaria degli interessi degli Enti locali associati).
L'Autorità d'ambito esercita tutte le funzioni spettanti ai Comuni relativamente all'organizzazione e all'espletamento della gestione dei servizi pubblici ad essa assegnati, ivi comprese l'adozione dei necessari regolamenti e la definizione dei rapporti con i gestori dei servizi anche per quanto attiene alla relativa instaurazione, modifica o cessazione.

Il 30/06/2009, con la firma della Convenzione istitutiva da parte dei Rappresentanti degli Enti locali della provincia di Ravenna, è stata istituita l'Autorità d'ambito di Ravenna, soggetto di diritto pubblico dotato di personalità giuridica. Tale forma di cooperazione assume le decisioni relative alle funzioni proprie nell'Assemblea dei rappresentanti degli Enti partecipanti quale sede collegiale di assunzione delle decisioni tra le quali e danno atto che l'Autorità d'Ambito risulta titolare di potestà regolamentare nelle sopra descritte materie , per espressa disposizione legislativa, statale e regionale.

La produzione di rifiuti urbani e speciali assimilabili rappresenta uno dei principali elementi di pressione sul territorio, ed ha visto un continuo incremento legato all'aumento della popolazione ma anche all'aumento dei consumi. Ravenna ha una produzione di rifiuti pro-capite piuttosto alta alla quale viene fatto fronte con un sistema di gestione tencologicamente adeguato: dalla raccolta differenziata con recupero di materia, alla termovalorizzazione della parte restante, con recupero di energia. Solo una quota minore viene conferita in discarica.

Indicatore	Sottoindicatore	Unità di misura	2006	2007	2008	Trend	Note
Accessibilità alle strutture per la raccolta differenz (ECI4)	Residenti entro 300 m dagli ecopunti	%	71,55	71,35	⌛	-	Dato pluriennale
Discariche autorizzate presenti sul territorio		Numero	2	2	2	-	
Quantità di rifiuti urbani prodotti per abitante equivalente		Kg RSU tot/ab eq/anno	778,25	765,71	762,54	☺	Negli abitanti equivalenti vengono conteggiate le presenze turistiche. Nelle quantità sono esclusi gli apporti dovuti all'avvio autonomo a recupero da UND (utenze non domestiche)

Il grande afflusso di turisti sia nella città d'arte che nelle località balneari incide negativamente sul consumo di risorse del territorio e quindi sulla produzione dei rifiuti che si registra nel territorio ravennate. Per questo motivo l'indicatore relativo alla produzione di rifiuti per abitante è stato opportunamente integrato con le presenze turistiche ottenendo quindi un più reale indicatore di produzione di RSU per abitante equivalente (abitanti equivalenti = Totale abitanti residenti + presenze turistiche dell'anno/365).
Un ulteriore elemento che contribuisce significativamente ad aumentare la produzione specifica di rifiuti è costituito dal criterio di assimilazione del rifiuto speciale al rifiuto urbano, definito dal Regolamento di Gestione dei Rifiuti Solidi Urbani ed Assimilati, deliberato dall'Assemblea dell'Agenzia di Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Ravenna. Tale criterio consente alle utenze non domestiche di conferire ingenti quantità del proprio rifiuto, purchè merceologicamente analogo al domestico, agli ordinari circuiti di raccolta istituzionali andando, di conseguenza, ad incrementare la quantità di rifiuto considerato urbano.

Indicatore	Unità di misura	2006	2007	2008	Trend	Note
Raccolta differenziata nel comune	% sul tot	39,09	42,17	46,55	☺	**Fig. 6**
Cittadini serviti dal servizio di raccolta organica	% sul tot	88	90	94	☺	Il servizio viene erogato tramite contenitori su strada. Nel 2007 vi è stato un incremento del 10% dei contenitori presenti in città e nel forese.
Quantità rifiuti vegetali raccolti dal servizio di raccolta a domicilio	Ton	7.509 (12.970 verde tot. raccolto)	2.240,8 (13.593 verde tot. raccolto)	1.520 (16.1253 verde tot. raccolto)	-	La differenza tra il 2006 e il 2007 è dovuta al fatto che nel 2006 il verde da manutenzione di aree pubbliche veniva conteggiato assieme alle raccolte domiciliari; dal 2007 viene conteggiato separatamente
Rifiuti ingombranti raccolti	Ton	3.163 (di cui 1.756 da raccolta a domicilio)	3.454 (di cui 1.786 da raccolta a domicilio)	4.357 (di cui 1.138 da raccolta a domicilio)	☺	

Indicatore	Sottoindicatore	Unità di misura	2006	2007	2008	Trend	Note
Iniziative di raccolta differenziata attivate dall'ente presso le scuole del comune di ravenna	Scuole coinvolte nel servizio di raccolta diff. della carta	numero	20	25	35	☺	Progetto "Per un futuro eco.Logico!"
	Quantità di carta raccolta	Kg	3.830	35.750	66.803	☺	Progetto "Per un futuro eco.Logico!"

Sulla base degli obiettivi dell'ATO, Hera incentiva la raccolta differenziata che assume un ruolo prioritario nel sistema di gestione integrata dei rifiuti. La raccolta differenziata consente la valorizzazione delle componenti merceologiche dei rifiuti, la riduzione della quantità e della pericolosità dei rifiuti da avviare allo smaltimento indifferenziato, minimizzando l'impatto ambientale dei processi di trattamento e smaltimento, il recupero di materiali e di energia nella fase di trattamento finale e la promozione di comportamenti più corretti da parte dei cittadini con conseguenti significativi cambiamenti dei consumi, a beneficio di politiche di prevenzione e riduzione.

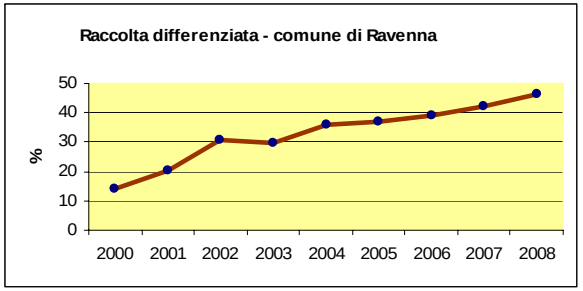

Fig. 6 Andamento della raccolta differenziata 2000-2008

Indicatori	Sottoindicatori	Unità di misura	2006	2007	2008	Trend	Note
Veicoli di HERA a basso impatto	Mezzi a metano	Numero	3 (+ 2 metano-benzina)	3 (+ 2 metano-benzina)	2 (+ 3 metano-benzina)	😐	Il dato riguarda unicamente i veicoli deputati a raccolta, trasporto, movimentazione rifiuti, trasporti per verde
	Mezzi elettrici	Numero	9	7	2	☹	
	Mezzi a miscela di biodiesel	Numero	11	11	10*	☹	

***** Il dato 2008 dei Mezzi a miscela di Biodiesel di HERA è riferito al periodo gennaio-luglio 2008. Da agosto 2008 l'azienda non utilizza più la miscela biodiesel per cui il numero dei mezzi è pari a zero.

Indicatori	Sottoindicatori	Unità di misura	2006	2007	2008	Trend	Note
Rifiuti smaltiti in discarica	rifiuti smaltiti in discarica sul rifiuto indifferenz.	%	13,9	12,2	14	😐	
Rifiuti utilizzati nell'impianto CDR (combustibili da rifiuti)	rifiuti utilizzati dall'impianto CDR sul rifiuto indifferenz	%	86,1	87,8	86	😐	
Quantità di rifiuti conferiti all'impianto di compostaggio		Ton	16.301,49	17.266	20.509	☺	
Rifiuti (riciclati) avviati al recupero come materia e come energia		%	91,4	92,82	92,2	☺	
Energia prodotta dal trattamento dei rifiuti	caldaia a letto fluido	KWh	32.852.319	32.316.834	34.220.400	☺	Tutti i dati sono al netto degli autoconsumi. Il dato 2006 è stato modificato in quanto in precedenza fornito al lordo degli autoconsumi
	recupero biogas discarica	KWh	8.872.207	9.115.760	8.516.974	😐	

Indicatori	Sottoindicatori		Unità di misura	2006	2007	2008	Trend	Note
Scarichi abusivi rinvenuti sul territorio e rimossi	Eternit		Numero	61	70	107	😐	Gli indicatori relativi agli scarichi abusivi sul territorio hanno dimostrato di avere una doppia valenza: una positiva per i numerosi controlli effettuati sul territorio e una negativa per l'aspetto individuale relativo ai comportamenti
	Scarichi abusivi di grande volume raccolti con autocaricatore		Numero	6.548	6.416	8.346		
	Scarichi abusivi raccolti manualmente c/o cassonetti	Città	Numero	2.376	2.689	2.865		
		Forese	Numero	391	540	605		
		Mare	Numero	1.155	1.265	1.344		
	Scarichi abusivi raccolti manualmente c/o campane		Numero	266	280	302		
Ordinanze di bonifica in aree private			Numero	12	5	4		

QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2008

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti		Investimenti	
		Impegnato	Pagato	Impegnato	Pagato
Indirizzi in merito alla Gestione della raccolta rifiuti urbani	Gestione raccolta rifiuti e sistemi organizzativi di smaltimento	1.212.151,82	490.831,75		
Totale		**1.212.151,82**	**490.831,75**		

COSA E' PREVISTO PER L'ANNO 2009

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Anno inizio intervento	Inserito nel Programma di Miglioram. EMAS
Potenziamento raccolte differenziate	Definizione progetto e attuazione interventi per il potenziamento delle raccolte differenziate nel territorio comunale ed in particolare lungo il litorale, attraverso isole interrate e sistema del porta a porta. Anche per la sua valenza di risparmio energetico. Svolgere le seguenti fasi: - realizzazione isole ecologiche interrate - completamento procedure amministrative per l'ottenimento dei finanziamenti provinciali, avvio da parte di HERA della raccolta porta a porta nel quartiere San Giuseppe e monitoraggio delle attività. - monitoraggio delle attività di incentivo raccolta differenziata sul litorale nel periodo estivo	2007	✓
	Proseguimento del progetto "Per un futuro ecologico" nelle scuole per orientare ed educare i ragazzi e insieme a loro gli adulti all'acquisizione di abitudini e comportamenti corretti per la promozione della raccolta differenziata dei rifiuti in ambito scolastico e del suo riutilizzo, recupero e riciclo	2007	✓

L'INTEGRAZIONE DEGLI OBIETTIVI PRIORITARI EMERSI NEI FORUM DI AGENDA 21

Obiettivo	Previsto nella programmaz. dell'ente	Da prevedere nella programmaz. dell'ente
Ridurre i rifiuti alla fonte	✓	
Ridurre la dispersione dei rifiuti nell'ambiente	✓	
Rilanciare economicamente altri sistemi di raccolta	✓	
Organizzare la raccolta differenziata classe per classe con una consegna settimanale insieme ad un bidello negli appositi contenitori	✓	
Avviare percorsi di formazione /informazione alla raccolta differenziata specialmente nel litorale	✓	
Ottimizzare le emissioni atmosferiche degli impianti di termodistruzione		

---

*AC4 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 4 – Consumo responsabile e stili di vita: *"Ci impegniamo ad adottare ed incentivare un uso prudente ed efficiente delle risorse, incoraggiando un consumo e una produzione sostenibili"*