Area di competenza 10
ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI DELL'ENTE

INDIRIZZI E OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO

- **Utilizzare strumenti innovativi per la gestione ambientale delle attività dirette e indirette dell'ente (AC2)**

LE COMPETENZE DELL'ENTE (AMBITI DI RENDICONTAZIONE)	AREE E SERVIZI COINVOLTI
Gestione del patrimonio edilizio dell'ente	Tutte le Aree e i Servizi del Comune
Gestione parco autoveicoli dell'ente	
Gestione sostenibile dei consumi idrici dell'ente	
Gestione sostenibile dei consumi energetici dell'ente	
Gestione rifiuti all'interno dell'ente	
Gestione acquisti verdi all'interno dell'ente	

Aspetti/im patti risultati significativi nel SGA EMAS
Gestione Patrimonio pubblico immobiliare: Sicurezza e adempimenti legislativi **Gestione degli aspetti ambientali:** Prestazioni ambientali dell'ente

COSA E' STATO FATTO NEGLI ANNI 2007/2008

INTERVENTO	Anno	DESCRIZIONE
EMAS	2007-2008	Sviluppo del processo di Registrazione EMAS del Comune di Ravenna e delle attività continue di mantenimento di tale Registrazione 2007 - completata l'analisi ambientale iniziale e l'attività di formazione programmata all'interno dell'Ente 2008: IDEMS - pubblicate le 'linee guida' e organizzato la loro divulgazione e l'evento finale di presentazione che si è tenuto alla manifestazione 'ECOMONDO' a Rimini il 6 novembre 2008. EMAS - impostato l'intero sistema di gestione con tutte le procedure. In fase di conclusione il 'programma di miglioramento e la redazione della 'dichiarazione ambientale'. Prevista in aprile la verifica conclusiva alla quale seguirà la risoluzione delle eventuali non conformità e registrazione entro il 31.12.2009.
Acquisti verdi	2007-2008	Sviluppo di un sistema di Acquisti Verdi per l'ente. 2007 - Attivato il gruppo di lavoro sugli acquisti verdi e individuate alcune nuove procedure applicabili all'interno dell'Ente. 2008 - La procedura, applicabile all'intero comune di Ravenna, è stata elaborata ed approvata con provvedimento del Direttore Generale ed inserita nel sistema di gestione ambientale EMAS.

COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI

Indicatore	Sottoindicatore	Unità di misura	2006	2007	2008	Trend	Note
Impianti termici degli edifici pubblici	Impianti metano	Numero	186	185	187	☺	
	Impianti biodiesel	Numero	2	2	2	😐	
	Impianti gasolio	Numero	11	11	10	☺	

Indicatore	Sottoindicatore		Unità di misura	2006	2007	2008	Trend	Note
Acquisti verdi comunali	Carta acquistata	Risme di carta A4 tot	numero	16.450	10.200	11.760	☺	
		Risme di carta ecologica (riciclata e PEFC) sul totale	%	100	100	100		
	Veicoli ecologici metano, elettrici, GPL		numero	33	33	44		
	Strumentazione informatica (monitor marchio Energystar)		%	100	100	100		Tutti i nuovi monitor acquistati sono a marchio Energystar
Progettazione di costruzioni eco-compatibili			N° e tipologia	⌛	- Nuovi uffici comunali e ARPA via Berlinguer (Prog. Es.) - Polo scolastico di Lido Adriano (Prog. Def. I stralcio)	1. Sostituzione infissi scuola materna e nido S. Pietro in Vincoli 2. Ampliamento scuola media Ricci Muratori (1° stralcio) 3. Riqualificazione area comunale in Via dei Navigatori angolo Via della Fontana a Punta Marina realizzazione di attrezzatura civile di interesse comune.	☺	1. le finestrature esistenti, con vetri semplici, saranno sostituite con nuovi infissi con vetri doppi, a basso emissivi e argon. Lavori saranno eseguiti nel periodo estivo 2009. 2. progetto che prevede l'installazione di pannelli fotovoltaici e pannelli solari per la produzione di acqua calda sanitaria 3. È stato previsto l'utilizzo di legno, pannelli fotovoltaici, recupero acque piovane per uso irrigazione esterna e scarico wc . utilizzo di lampade a basso consumo. Il progetto rispetta i valori limiti di trasmittanza termica imposti dalla legge (D.lgs 311/2066) dal 1.1.2010. (progetto anno 2008 – realizzazione iniziata nel 2008 e completamento maggio 2009)
Opere realizzate con criteri eco-compatibili			N° e tipologia	⌛	Ampliamento Scuola di Piangipane	1. Nuova materna a Porto Corsini 2. Nuovo Polo per l'infanzia Lama Sud (materna e nido) 3. Ampliamento scuola elementare Classe (realizzazione mensa) 4. Manutenzione straordinaria e miglioramento sismico ex direzione didattica di Mezzano per ampliamento scuola elementare 5. Ristrutturazione ex scuola elementare Via Chiavica Romea per realizzazione nuovo nido	☺	1. Edificio a basso consumo: impianto a pannelli radianti con caldaia a condensazione (lavori per tutto anno 2008 fine lavori gennaio 2009) 2. apertura servizio settembre 2008: edificio con impianto fotovoltaico; riscaldamento a pannelli collegato al Teleriscaldamento; recupero acque piovane per utilizzo irriguo e sciacquoni wc (edificio a basso consumo) 3. Realizzazione di struttura prefabbricata in legno 4. Sostituzione di tutti gli infissi esterni, coibentazione tetto e pavimento (lavori in corso nel 2008 finiranno nel 2009) 5. inizio lavori 2008 fine lavori luglio 2009. Coibentazione copertura e pavimenti sostituzione integrale degli infissi esterni rifacimento degli impianti. L'impianto di riscaldamento è a pannelli a pavimento con caldaia a condensazione.

Indicatore	Sottoindicatore	Unità di misura	2006	2007	2008	Trend	Note
Consumi dell'ente	**Idrici**	mc	-	684.545	580.387	☺	
	Energia elettrica	MWh	-	6.661,9	7.108,1	-	In base al nuovo contratto Energia Pulita, a metà 2008 si è passati dall'ente gestore ENEL Distribuzione all'ente ENEL Energia. Ciò ha determinato un'integrazione tra dati forniti da gestori diversi nello stesso anno, il che rende poco significativo il confronto tra gli anni 2007 e 2008. Solo a consuntivo 2009 sarà quindi possibile effettuare una reale parametrazione dei consumi per attuare le relative misure di risparmio energetico.

Il Comune ha stipulato con Enel – Energia un contratto per la fornitura di energia proveniente da fonti rinnovabili a tutte le utenze intestate al Comune. La produzione di energia da fonti rinnovabili sarà garantita attraverso i certificati Recs (Renewable energy certificate system) rilasciati dal gestore servizi elettrici.
Acquistare energia "verde" significa risparmiare l'emissione di 4.280 tonnellate di Co2 l'anno, una scelta coerente con il Piano Energetico Comunale.

La gestione degli impianti di riscaldamento e produzione dell'acqua calda ad uso igienico sanitario è affidata ad Hera S.P.A. tramite un contratto di servizio denominato "Contratto Calore". HERA Spa. ha a sua volta affidato la gestione del servizio alla società Eris. Restano fuori dal "Contratto Calore" i consumi di una piccola parte degli edifici pubblici che vengono quindi conteggiati separatamente.

Indicatore	Sottoindicatore	Unità di misura	2006	2007	2008	Trend	Note
Consumi dell'ente	**Gas – Contratto Calore**	MJ	-	69.005.450,5	75.835.821,6	☹	La necessità di trasformare tutti i valori in MJ deriva dalla non uniformità dell'unità di misura di consumo dei diversi carburanti.
	Gas – Fuori Contratto Calore	mc	-	275.225 mc	258.799 mc	☺	

QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2008

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti	
		Impegnato	Pagato
Gestione parco autoveicoli dell'ente	Manutenzione autoveicoli	118.700,00	88.584,49
	Acquisto autoveicoli	236.056,00	30.168,00
	Carburanti e lubrificanti	138.800,00	82.338,05
Gestione sostenibile dei consumi idrici dell'ente	Consumi di acqua	495.000,00	471.029,15
Gestione sostenibile dei consumi energetici dell'ente	Consumi di gas, calore, energia elettrica	4.724.691,07	1.932.812,20
Gestione rifiuti all'interno dell'ente	Tariffa rifiuti comunali	332.015,00	69.845,23
Totale		**6.045.262,07**	**2.674.777,12**

COSA E' PREVISTO PER L'ANNO 2009

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Anno inizio intervento	Inserito nel Programma di Miglioram. EMAS
Controllo consumi acqua potabile	Dopo le azioni di razionalizzazione per il contenimento dei consumi di acqua potabile attivati dall'Amministrazione, in particolare la chiusura di alcune fontane pubbliche, si rende necessario effettuare un attento monitoraggio degli attuali consumi. 2009 - Verifica mensile dei dati relativi ai consumi stimati e reali fatturati da Hera, segnalando le opportune azioni correttive in caso di rilevate anomalie quali ad esempio rilevazioni di consumi stimati troppo elevati in relazione alle precedenti letture reali.	2009	✓
Certificazione energetica edifici pubblici	Affidamenti incarichi e servizi per la certificazione energetica degli edifici pubblici	2009	✓
Contabilità ambientale	Avvio del processo di elaborazione del Bilancio ambientale preventivo "di mandato" da rivedere e aggiornare a metà mandato ed elaborazione annuale dei Bilanci Ambientali consuntivi 2009 - Elaborazione bilancio consuntivo 2008 e preventivo 2009	2007	✓
EMAS	Sviluppo del processo di Registrazione EMAS del Comune di Ravenna e delle attività continue di mantenimento di tale Registrazione 2009 - Avio iter per richiesta registrazione EMAS	2007	✓
Acquisti verdi	Sviluppo di un sistema di Acquisti Verdi per l'ente 2009 – Approvaz. procedura degli acquisti verdi ed avvio sperimentaz. di registrazione informatica su quantità e qualità acquisti verdi.	2007	✓
Acquisti 'verdi' tramite emissione di richieste di offerte (r.d.o.)	Il mercato elettronico della P.A. (CONSIP) offre la possibilità dopo aver definito le caratteristiche del prodotto e selezionato i fornitori ai quali inviare richiesta, di negoziare contrattando tempi, prezzi e condizioni migliorative dei prodotti con caratteristiche di sostenibilità ambientale rispetto a quanto presente sui cataloghi, attraverso l'invio on-line di una Richiesta di Offerta (R.D.O.) 2009 –Predisp. det.d.n.86/dm del 19/06/2009 a contrarre per l'acquisto di prodotti igienici cartacei con caratt. di sostenibilità ambientale	2009	✓

---

*AC2 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 2 – Gestione locale per la sostenibilità: *"Ci impegniamo a mettere in atto cicli di gestione efficienti, dalla loro formulazione alla loro implementazione e valutazione"*