



Comune di Ravenna



## Sistema di contabilità ambientale del Comune di Ravenna

# DOCUMENTO DI CONSUNTIVO 2010 E LINEE DI PREVISIONE 2011



*Approvato l'11 ottobre 2011 con Delibera di Giunta Comunale n. 105256*

---

## Sistema di Contabilità Ambientale del Comune di Ravenna

**Indirizzi politici:** Per la Giunta Comunale Ass. Guido Guerrieri- Assessore Ambiente  
**Responsabilità generale:** Angela Vistoli - Responsabile Servizio Ambiente ed Energia  
**Responsabilità Tecnica e coordinamento gruppo di lavoro:** Luana Gasparini - Responsabile Ufficio Educazione Ambientale e Agenda 21 Locale - Servizio Ambiente ed Energia  
**Gruppo di Lavoro:** Sara Musetti e Catia Strada - Ufficio Educazione Ambientale ed Agenda 21 Locale - Servizio Ambiente ed Energia  
Giuseppe Pesce – tirocinante

- **Si ringrazia tutto il personale delle Aree e Servizi del Comune di Ravenna che hanno collaborato**  
ed inoltre: Provincia di Ravenna, Hera Ravenna, ARPA Ravenna, Area Asset, Eris, ATM, METE, Agenzia per la Mobilità, Enel, ISTAT, ACI, Consorzio di Bonifica della Romagna Centrale, Canile e Gattile comunali, Accredia, GSL, Cooperativa Impronte - per la collaborazione fornita in merito alle politiche e ai dati forniti di loro competenza.

Il carattere "*Ecofont*" utilizzato permette di risparmiare nella stampa fino al 20% di inchiostro  
Può essere scaricato gratuitamente dal sito <http://www.ecofont.com/it/>

*Le risorse naturali della Terra,  
ivi incluse l'aria, l'acqua, la flora, la fauna  
e particolarmente il sistema ecologico naturale,  
devono essere salvaguardate a beneficio  
delle generazioni presenti e future,  
mediante una programmazione accurata  
o una appropriata amministrazione.  
(Dai 26 principi della Dichiarazione di Stoccolma, 16 giugno 1972)*

# Indice

Premessa .....	5
Guida alla lettura delle sezioni di bilancio .....	10
<b>Il Bilancio Ambientale Consuntivo 2010 - linee di previsione 2011 .....</b>	<b>12</b>
Competenza 1 - Verde Urbano e sistemi naturali .....	13
Competenza 2 - Mobilità sostenibile .....	18
Competenza 3 - Sviluppo Urbano .....	26
Competenza 4 - Risorse idriche e assetto idrogeologico .....	33
Competenza 5 - Rifiuti .....	39
Competenza 6 - Risorse energetiche .....	44
Competenza 7 - Informazione e partecipazione (New Governance) .....	47
Competenza 8 - Economia sostenibile .....	53
Competenza 9 - Salute pubblica .....	58
Competenza 10 - Aspetti ambientali diretti dell'ente .....	62
<b>Riepilogo conti monetari .....</b>	<b>69</b>

## Premessa

La contabilità ambientale nasce sulla scia delle esperienze dei bilanci sociali e, quindi, dalla necessità crescente, per le organizzazioni sia pubbliche che private, di mettere a punto sistemi di rendicontazione non solo economici-finanziari ma anche di tipo sociale e ambientale in grado di quantificare l'impatto complessivo delle proprie attività sulla società civile e sull'ambiente-territorio.

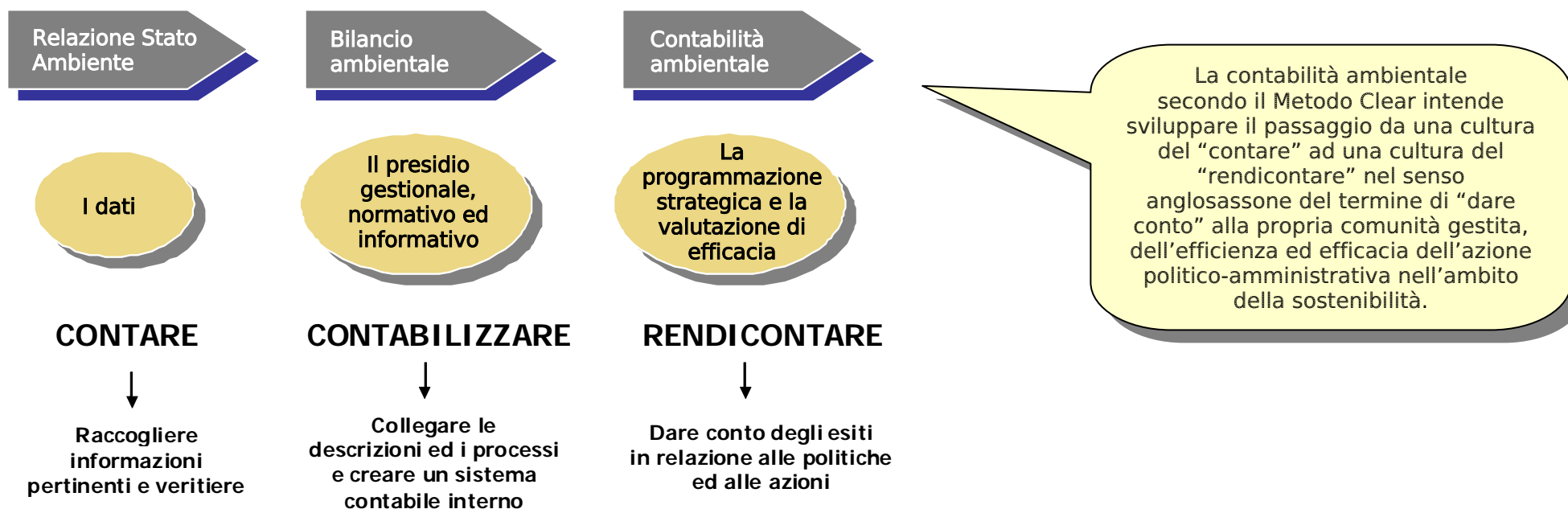
Da tempo, infatti, è ampiamente riconosciuta l'insufficienza degli strumenti contabili tradizionali nel gestire situazioni problematiche dal punto di vista ambientale e sociale a causa della loro incapacità di leggere il livello e le variazioni di benessere complessivo di un determinato territorio o sistema locale.

Tali considerazioni, unite alle crescenti necessità di sostenibilità dello sviluppo, di gestire problemi ambientali sempre più complessi e spesso conflittuali, e di ricomporre l'interesse collettivo verso obiettivi di migliore qualità dell'ambiente e della vita, hanno indotto le organizzazioni a dotarsi di strumenti in grado di contabilizzare in modo adeguato i costi e i benefici ambientali delle proprie azioni, di elevare il livello di trasparenza verso l'esterno e di predisporre azioni politiche efficaci ed efficienti.

L'opportunità di affiancare al tradizionale bilancio d'esercizio un **bilancio dedicato all'ambiente** è stata avvertita prioritariamente dalle organizzazioni pubbliche, per le quali è più forte la necessità di «spiegare» e condividere con i propri cittadini, attraverso processi di governance, l'utilizzo delle risorse pubbliche anche e soprattutto in un'ottica di «sviluppo sostenibile».

**Parliamo di uno strumento volontario**, in attesa da anni degli idonei provvedimenti di legge, ma **ormai accolto e adottato da numerose amministrazioni pubbliche locali e che** ha dimostrato nell'esperienza di questi ultimi anni di rappresentare **un sistema efficace** per monitorare e valutare le attività promosse e attuate in campo ambientale e consentire orientamenti delle politiche verso la sostenibilità

### SCHEMA 1 - "DAL CONTARE AL RENDICONTARE"



Come riferimento metodologico esistono a livello nazionale le Linee Guida ISTAT mentre a livello locale i metodi più diffusi sono CLEAR, Ecobudget e le Linee Guida ISPRA.

Il Comune di Ravenna che ha partecipato alla definizione della Metodologia CLEAR fin dalle sue origini nell'ambito di un progetto europeo così denominato, fa ora parte del Gruppo di lavoro del Coordinamento Agende 21 Locali italiane" specifico sulla "Contabilità ambientale degli enti locali"\*. Oggi, l'esigenza di introdurre anche nelle politiche ambientali europee conti economici ambientali registra l'entrata in vigore per l'11 agosto 2011 del regolamento 691/2011/UE con il quale l'Unione Europea vincola gli Stati membri a comunicare annualmente i dati relativi per ora alle sole emissioni atmosferiche, tasse ambientali e flussi di materia annunciando che nel futuro saranno introdotte altre tematiche ambientali come energia, risorse naturali e gestione dei rifiuti. Un primo passo verso quello che da tempo viene sentita come esigenza dalle Pubbliche Amministrazioni che hanno volontariamente adottato un proprio sistema di contabilità ambientale.

### **Il Sistema di contabilità ambientale del Comune di Ravenna**

Il Comune di Ravenna ha definito il proprio sistema di contabilità ambientale in una logica di **massima integrazione** con gli altri documenti istituzionali dell'ente (Bilancio economico finanziario, PEG, Relazione Previsionale Programmatica, documenti di pianificazione, ecc) e agli altri strumenti di sostenibilità adottati (Agenda 21, EMAS\*\*, Piano Energetico Ambientale, Patto dei sindaci, Piano Clima ecc.) per identificare, organizzare, gestire e comunicare informazioni e dati ambientali espressi attraverso indicatori fisici e monetari.

Tale sistema rappresenta quindi per l'ente:

- uno strumento di accountability che, consente di dar conto non solo degli esiti delle proprie politiche ambientali ma anche delle loro ricadute sull'ambiente-territorio.
- Uno strumento di trasparenza, democrazia e governance utile al raggiungimento del bene pubblico.

### **La sua impostazione metodologica:**

- È costruito sulla base della **metodologia CLEAR\*\*\*** definita a partire da alcuni standard riconosciuti a livello internazionale e nazionale, AA1000 (processo di implementazione), GRI (reporting), SERIEE-EPEA (contabilizzazione della spesa ambientale), **BS\*\*\*\*** (Linee guida rendicontazione sociale) si basa sull'evoluzione del concetto di "accounting" (contare e contabilizzare) per la rilevazione e gestione dei dati ambientali, in "Accountability" (rendicontazione) che indica la realizzazione di un sistema di responsabilità per chiarire le relazioni esistenti tra decisioni, attività e parametri di controllo degli effetti (indicatori). In tal modo consente di associare alle politiche ambientali dell'ente e agli impegni conseguenti opportuni indicatori fisici e monetari per offrire sia agli amministratori che ai dirigenti uno strumento di monitoraggio e rendere trasparenti i risultati e le ricadute sulla sostenibilità e sulla qualità della vita locale
- Trae origine dall'attività di riclassificazione di tutte le politiche dell'ente in base al loro contenuto ambientale così come definito dalla metodologia CLEAR.
- Tiene conto dei risultati relativi al progetto europeo LIFE IDEMS (*Integration and Development of Environmental Management System*)\*\*\*\* che hanno portato alla definizione di un modello guida per l'utilizzo integrato degli strumenti EMAS, Bilancio Ambientale ed Ecobudget

### **Come si articola**

- riporta i dati a consuntivo per l'anno 2010 facendo riferimento alle linee preventive contenute nel precedente documento di bilancio ambientale approvato il 19 ottobre 2010 con Delibera di Giunta Comunale n. 491, reperibile sul sito [www.agenda21.ra.it/?Contabilit%E0\\_ambientale](http://www.agenda21.ra.it/?Contabilit%E0_ambientale)
- indica gli obiettivi fissati a preventivo per il 2011 che verranno quindi rendicontati ed esplicitati nel 2012
- accoglie le linee guida derivanti dal progetto europeo LIFE IDEMS prevedendo adattamenti della metodologia CLEAR, a tematiche, tempistiche e requisiti della norma EMAS (in particolare rispetto alla sorveglianza e al programma di miglioramento)
- è costruito sulla base di **10 aree di competenza** rappresentative delle attività ambientali proprie dell'ente in base ai dettami normativi e agli impegni volontari da esso assunti



#### \* Gruppo di lavoro CLEAR

Il Gruppo di lavoro "Contabilità Ambientale degli enti locali" dell'Associazione Coordinamento Agenda 21 Locali Italiane" è nato nel 2004 dai partner del progetto LIFE CLEAR per "mettere in rete le conoscenze e le esperienze di contabilità e bilancio ambientale degli enti locali italiani. Il gruppo di lavoro persegue i seguenti obiettivi: a) diffondere l'adozione, la redazione e l'approvazione del bilancio ambientale nei consigli comunali, provincia e regionali;b) consolidare e aggiornare la metodologia sviluppata con il progetto LIFE CLEAR e con gli altri progetti europei sul tema;c) favorire l'adozione di normative nazionali e regionali per la diffusione della contabilità ambientale negli enti locali;d) sviluppare buone pratiche italiane in coerenza e a supporto delle politiche europee e internazionali; e) creare una rete per lo scambio di conoscenze sulla contabilità ambientale degli enti locali.(sito)

#### \*\* Regolamento 1221/2009

**EMAS** Eco-Management and Audit Scheme è uno strumento volontario creato dalla Comunità Europea al quale possono aderire volontariamente le organizzazioni (aziende, enti pubblici, ecc.) per valutare e migliorare le proprie prestazioni ambientali e fornire al pubblico e ad altri soggetti interessati informazioni sulla propria gestione ambientale. L'obiettivo di EMAS consiste nel promuovere miglioramenti continui delle prestazioni ambientali delle organizzazioni anche mediante: - l'introduzione e l'attuazione da parte delle organizzazioni di un sistema di gestione ambientale basato sulla norma ISO 14001; - l'informazione sulle prestazioni ambientali e un dialogo aperto con il pubblico ed altri soggetti interessati anche attraverso la pubblicazione di una dichiarazione ambientale. Le fasi del processo EMAS sono:

- Adottare una **Politica Ambientale (PA)**
- Effettuare un'**Analisi Ambientale Iniziale (AAI)**
- Attuare il suo **Programma Ambientale di Miglioramento**
- Istituire un **Sistema di Gestione Ambientale (SGA)**
- Effettuare Audit ambientale
- Redigere e diffondere la Dichiarazione ambientale
- Richiedere la registrazione

\*\*\* **Il progetto LIFE-CLEAR** è il primo progetto europeo che ha sperimentato e applicato, presso i 18 enti locali italiani partner del progetto, l'applicazione dei Sistemi di Contabilità Ambientale, partendo dalla definizione di una metodologia sino ad arrivare alla redazione e approvazione dei primi bilanci ambientali (vedi "Manuale METODO CLEAR Dalla Contabilità alla politica ambientale" edito a cura di Edizioni Ambiente).

**La metodologia CLEAR:** per approfondimenti consultare le pagine dedicate al Bilancio ambientale sul sito ([www.agenda21.ra.it/?Contabilit%EO\\_ambientale](http://www.agenda21.ra.it/?Contabilit%EO_ambientale))

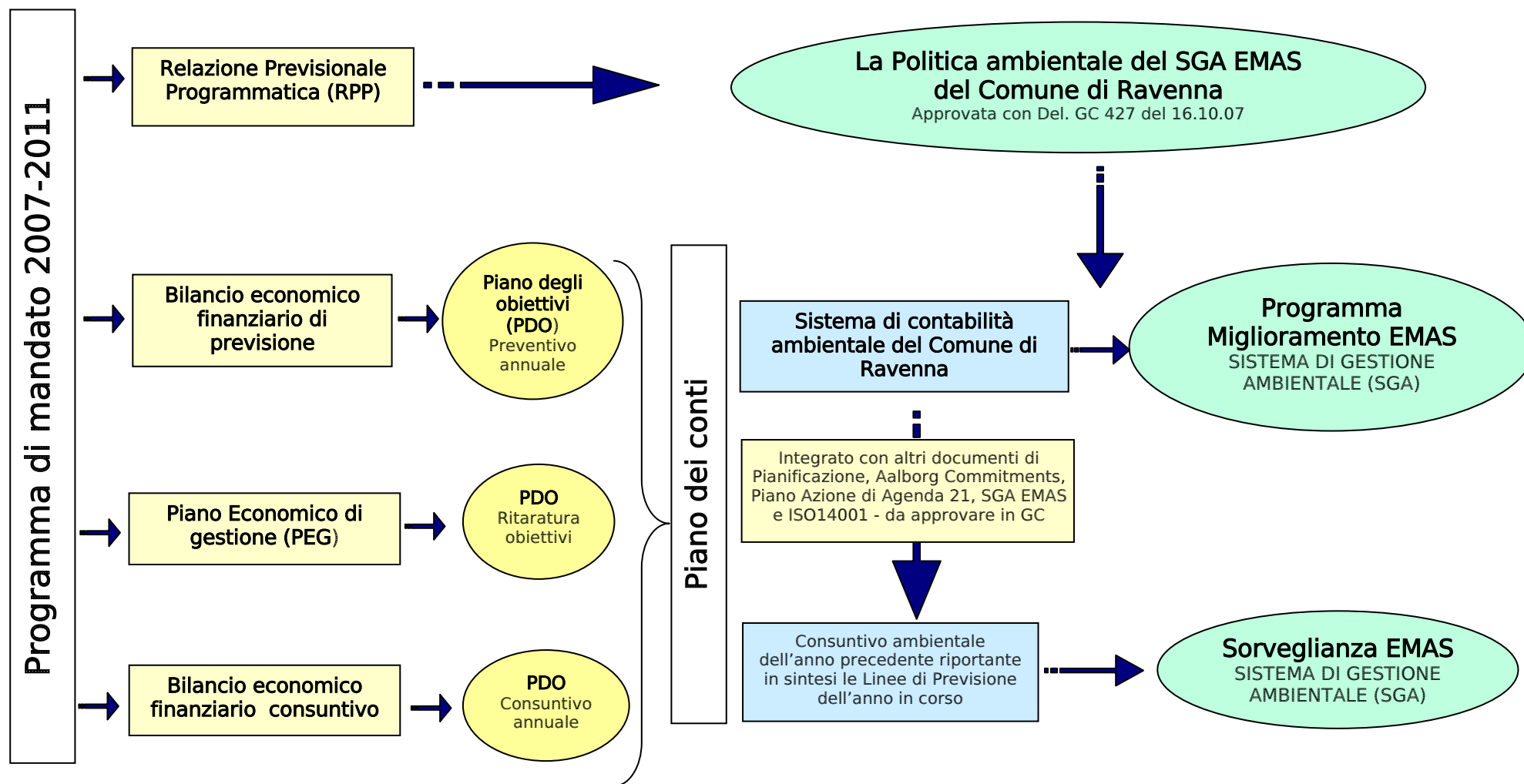
\*\*\* **Bilancio Sociale: Linee guida per la rendicontazione sociale negli Enti Locali.** Testo approvato dall'Osservatorio nella seduta del 7 giugno 2007. Il documento citato si basa sulle previsioni:

- a. del Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali (D. Lgs. 267/00), con particolare riferimento all' Ordinamento finanziario e contabile;
- b. dei Postulati e dei principi contabili applicati, emanati dall'Osservatorio per la finanza e la contabilità degli enti locali;
- c. della Direttiva del Ministro del Dipartimento della Funzione pubblica sulla Rendicontazione sociale nelle amministrazioni pubbliche (direttiva 17/02/06, G.U. n. 63 del 16/03/06);
  - a. comunicazione della Commissione europea 02/07/2002, COM (2002) 347 def., relativa alla "Responsabilità sociale delle imprese: un contributo delle imprese allo sviluppo sostenibile (Punto 7.7 – Amministrazioni pubbliche);
  - b. standard della Rendicontazione sociale nel settore pubblico formulato dal Gruppo di studio per il Bilancio Sociale (GBS);
  - c. standard di rendicontazione proposto dalla Global Reporting Initiative (GRI) per il settore pubblico (Sector supplement for public agencies);
  - d. standard AA1000 e gli altri documenti elaborati da The Institute of Social and Ethical Accountability (ISEA).

#### \*\*\* Progetto LIFE IDEMS

Il Comune di Ravenna, aderendo al progetto LIFE-IDEEMS (Integration and development of environmental management system) di cui è beneficiario, si propone di creare uno Standard di riferimento per gli Enti Locali per una gestione della città sostenibile e partecipata. Il progetto definirà un modello che integrerà i Sistemi di Gestione Ambientale (ISO 14001 ed EMAS) e i sistemi di contabilità ambientale, (EcoBudget e CLEAR) dotando gli amministratori locali di uno strumento unico capace sia di monitorare che di orientare le politiche ambientali dell'ente per uno sviluppo sostenibile del territorio.

## SCHEMA 2 - "SISTEMA DELLA CONTABILITA' AMBIENTALE DEL COMUNE DI RAVENNA"





## SCHEMA 3 – Tematiche ambientali

Nel seguente schema sono evidenziate le correlazione derivanti dall'impostazione metodologica CLEAR tra:

- ❖ le Aree di Competenza: macro temi a contenuto ambientale di spettanza agli enti locali di livello comunale)
- ❖ le tematiche ambientali così come genericamente richiamate all'interno del regolamento EMAS (affiancate all'Area di competenza in cui vengono trattate)
- ❖ le specifiche attività ambientali che l'ente deve e vuole mettere in campo per ogni macro tema

AREA DI COMPETENZA AMBIENTALE	TEMATICHE AMBIENTALI Analizzate nell'AAI per la costruzione del SGA EMAS	COMPETENZE AMBIENTALI DI UN ENTE PUBBLICO A CARATTERE COMUNALE (Ambiti di Rendicontazione)
1. VERDE PUBBLICO, PRIVATO E SISTEMI NATURALI	VERDE URBANO VERDE NATURALE	- Governo del verde pubblico - Governo del verde privato - Governo dei sistemi naturali
2. MOBILITÀ SOSTENIBILE	MOBILITA'/ARIA	- Gestione sostenibile della mobilità - Interventi di sostegno e incentivazione al trasporto pubblico collettivo - Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile - Viabilità ciclabile - Tecnologie e provvedimenti per la mitigazione degli impatti da traffico e per la sicurezza stradale - Gestione sostenibile della mobilità dei dipendenti dell'ente
3. SVILUPPO URBANO	SUOLO/TERRITORIO, CAVE, PROTEZIONE CIVILE, EMERGENZE TERRITORIALI	- Pianificazione sostenibile - Miglioramento della qualità dell'ambiente urbano (ambientali e infrastrutturali) - Tutela, riqualificazione e recupero del patrimonio storico, architettonico e archeologico - Recupero siti produttivi e industriali dismessi e messa in sicurezza del territorio - Impegno alla riduzione dell'impatto ambientale nella realizzazione delle opere pubbliche.
4. RISORSE IDRICHE	ACQUA	- Indirizzi in merito alla Gestione del ciclo idrico integrato - Promozione di interventi per il risparmio idrico - Assetto idrogeologico: Interventi in difesa e messa in sicurezza del territorio.
5. RIFIUTI	RIFIUTI	- Indirizzi in merito alla Gestione della raccolta rifiuti urbani - Attività di sensibilizzazione al recupero e alla riduzione dei rifiuti - Attività di bonifica e riqualificazione dei siti inquinati
6. ENERGIA	ENERGIA e CAMBIAMENTI CLIMATICI	- Pianificazione in tema di risorse energetiche - Interventi/attività di educazione all'uso sostenibile delle risorse energetiche.
7. INFORMAZIONE E PARTECIPAZIONE NEW GOVERNANCE	INFORMAZIONE E PARTECIPAZIONE AMBIENTALE ADOZIONE STRUMENTI SOSTENIBILITA' Tematica trasversale	- Educazione allo sviluppo sostenibile - Ascolto e dialogo con la comunità locale (Agenda 21) - Promozione e Adozione di strumenti di gestione e controllo delle politiche ambientali e di sostegno all'innovazione
8. ECONOMIA SOSTENIBILE	TURISMO/INDUSTRIE BUONE PRATICHE GESTIONE AMBIENTALE NEL TERRITORIO	- Politiche per lo sviluppo sostenibile dell'economia locale e del turismo - Promozione e sostegno all'implementazione locale di buone prassi aziendali di sostenibilità
9. SALUTE PUBBLICA	ARIA, RUMORE, ELETTROMAGNETISMO AMIANTO, PCB/PCT, TUTELA ANIMALI E GESTIONE ANIMALI CRITICI	- Riduzione e prevenzione dell'inquinamento di tipo atmosferico, elettromagnetico, acustico, da amianto, ecc - Politiche per la tutela degli animali e la gestione degli animali critici
10. ASPETTI IMPATTI AMBIENTALI DIRETTI DELL'ENTE	GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE DELL'ENTE (acqua, energia elettrica, rischi), SICUREZZA SUL LAVORO, ACQUISTI VERDI DELL'ENTE	- Gestione patrimonio edilizio - Rischi nell'ente (sicurezza sul lavoro, certificazione prevenzione incendi, amianto, antisismica, gestione PCB/PCT) - Gestione parco veicoli - Acquisti verdi - Produzione e raccolta differenziata rifiuti

Nuova area derivante dalla integrazione del bilancio ambientale con SGA EMAS

# Guida alla lettura delle sezioni di bilancio

Questo Bilancio Ambientale consuntivo 2010 e linee preventive 2011, rientra nel Sistema di Contabilità integrato del Comune di Ravenna (Metodologia sul sito [www.agenda21.ra.it/?Contabilit%EO\\_ambientale](http://www.agenda21.ra.it/?Contabilit%EO_ambientale)). Tale integrazione avviene:

- con il programma di mandato 2007-2011 e con la Relazione Previsionale e Programmatica (RPP 2009 – 2011 e RPP 2011-2013)
- con il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) 2010 e i Piani degli obiettivi, contenente sia le politiche e le azioni in esso previste sia i riferimenti ai capitoli di bilancio e ai centri di responsabilità di ogni servizio che consentiranno di rintracciare a consuntivo le correlate spese ambientali e che individuano le responsabilità dirigenziali coinvolte.
- con il documento di programmazione Economica gestionale (PEG 2011) e con il bilancio economico finanziario consuntivo 2010
- con il SGA di EMAS ed in particolare con Il programma di Miglioramento espressamente previsto dalla norma europea.
- con il Piano di Azione di Agenda 21
- con il riferimento agli Aalborg Commitments soddisfatti dalle politiche messe in campo

## Area di Competenza 1 -VERDE URBANO E SISTEMI NATURALI

### INDIRIZZI E OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO

Indirizzi e obiettivi strategici dell'Ente per l'ambiente e la sostenibilità territoriale, così come indicati nel programma di mandato. Ad essi viene associata una sintetica informazione dell'*Aalborg Commitments* soddisfatto da tale impegno (es. AC1).  
Maggiori dettagli sul sito:  
[www.agenda21.ra.it](http://www.agenda21.ra.it)

**Are di competenza: Macro temi a contenuto ambientale** di spettanza agli enti locali di livello comunale (vd schema 2). Rappresentano la base fissa del sistema di rendicontazione e sono articolate in:

- **9 Aree o Ambiti di Competenza** che rappresentano le principali "macrocompetenze ambientali e di sostenibilità" che la legge e le norme volontarie attribuiscono all'ente e su cui si dovrà rendere conto attraverso il documento di bilancio ambientale
- **una decima Area di competenza** che tratta gli aspetti ambientali su cui l'ente ha responsabilità diretta ed immediata (ad es. gestione proprie strutture, comportamenti dipendenti ecc) derivanti dalla gestione diretta dell'ente. Tale competenza rappresenta un requisito fondamentale del Sistema di Gestione Ambientale EMAS e nella struttura del bilancio precedente non trovava specifica trattazione.

COMPETENZE DELL'ENTE (AMBITI DI RENDICONTAZIONE)	AREE E SERVIZI COINVOLTI
Azioni di Governo del Verde pubblico	Area pianificazione Territoriale - Servizio Ambiente ed Energia

**Le competenze specifiche dell'ente** (Ambiti di rendicontazione) con l'indicazione delle Aree e Servizi coinvolti. Gli ambiti di rendicontazione associati ad ogni Area di Competenza, rappresentano una base semifissa (ogni ente in base alle caratteristiche del proprio territorio e delle proprie competenze in merito può in parte adattarlo) in cui vengono esplicitate le attività che l'ente deve mettere in campo (per legge o per impegno volontario) e sulle quali deve e vuole rendere conto. **(schema 3)**

### Aspetti/impatti risultati significativi nel SGA EMAS

**Uso del suolo:** Alterazione della biodiversità e del verde pubblico

Il Comune di Ravenna ha identificato, all'interno del proprio sistema di gestione ambientale EMAS, **le attività ambientali e i relativi impatti che esse possono generare**

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

Riporta **le specifiche azioni e progetti attivati per perseguire gli indirizzi e obiettivi strategici**. Accanto ad intervento viene affiancato il dettaglio dell'azione realizzata nell'anno 2010 e il relativo centro di responsabilità.

## COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI

Riporta **gli indicatori fisici idonei a monitorare a consuntivo** gli esiti delle politiche ambientali e di sostenibilità e le relative attività messe in campo. I dati e gli indicatori sono riportati relativamente al triennio 2008-2010 favorendo così una lettura dell'andamento dell'aspetto misurato

Legenda simboli - tabelle indicatori fisici			
Valutazione trend indicatori		Motivazione della mancanza del dato	
☺	tendenza positiva	⚠	Il fornitore, per motivi tecnici, non è riuscito ad aggiornare il dato annuale
☹	tendenza stabile		
☹	tendenza negativa		
-	Impossibile dare una valutazione tendenziale	⌚	Indicatore con rilevazione del dato pluriennale (per la significatività pluriennale del dato e/o per la difficoltà tecnica e procedurale di rilevazione)

La parte fisica è finalizzata alla revisione periodica delle politiche ambientali dell'ente rendendo possibile verificare nel tempo se le politiche attuate, a mezzo di azioni concrete, hanno conseguito gli effetti e gli obiettivi a cui erano finalizzate.

## QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010

**Riporta le voci di spesa correlate alle azioni** ricavate sia dal piano degli Investimenti che dal Bilancio Consuntivo dell'ente dell'anno precedente. Il Comune di Ravenna, per la rendicontazione generale dell'Ente lavora per Centri di Responsabilità quindi anche per la rendicontazione della spesa ambientale si è deciso di utilizzare tale riferimento. *"Sono da considerare come ambientali le spese sostenute per attività di prevenzione, riduzione, eliminazione e monitoraggio dell'inquinamento, ripristino ambientale e gestione sostenibile del territorio".*

Le spese vengono riclassificate in base ai "Criteri di valutazione dell'imputabilità delle spese ambientali"

- Maggiori dettagli sul sito [www.agenda21.ra.it/?Contabilit%E0\\_ambientale](http://www.agenda21.ra.it/?Contabilit%E0_ambientale)

**Le spesa considerate sono suddivise in:**

- spese correnti che rendono conto delle politiche definite
- investimenti che rendono conto delle previsioni di spesa

Tali macrovoci di spesa riportano le spese impegnate e le spese liquidate:

- le spese impegnate consentiranno di valutare quali sono i progetti o le azioni messe in cantiere dall'amministrazione nell'anno considerato
- le spese liquidate consentiranno invece di stimare lo stato di attuazione degli interventi e il flusso monetario per spese di tipo ambientale sostenute dall'ente

Un apposito spazio viene dedicato alle voci di spesa relative ad obiettivi dell'ente sostenute Hera che gestisce per ATO (gestore dei servizi pubblici locale - servizi idrici e rifiuti) il sistema idrico integrato e il trattamento dei rifiuti urbani. Tale rendicontazione viene fornita annualmente dall'azienda.

## Linee di previsione 2011

### COSA STIAMO FACENDO

Elenco dei progetti e azioni previste per l'anno 2011 e contenute del documento di programmazione economica gestionale (PEG 2011)

# Il Bilancio Ambientale Consuntivo 2010 - Linee di Previsione 2011





## Area di Competenza 1 - VERDE URBANO E SISTEMI NATURALI

### INDIRIZZI E OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO

- ✓ Dare attuazione al disegno del Piano del verde
- ✓ Garantire adeguati livelli di manutenzione e di sicurezza del patrimonio verde e degli arredi e strutture che li completano
- ✓ Adottare normativa di settore all'interno del nuovo RUE
- ✓ Tutelare e conservare la biodiversità delle aree naturali - AC3\*

COMPETENZE DELL'ENTE (AMBITI DI RENDICONTAZIONE)	AREE E SERVIZI COINVOLTI
Azioni di Governo del Verde pubblico	Area pianificazione Territoriale - Servizio Ambiente ed Energia - Servizio progettazione Urbanistica
Azioni di Governo del Verde privato	Area Infrastrutture civili - Servizio Edilizia
Azioni di Governo dei Sistemi naturali	Area Bilancio, Finanze e Patrimonio - Servizio Patrimonio

### Aspetti/im patti risultati significativi nel SGA EMAS

**Uso del suolo:** Alterazione della biodiversità e del verde pubblico

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Attuazione cintura verde</b>	Proseguire nella realizzazione della cintura verde del capoluogo, come da relativo piano di settore, con la realizzazione di nuove aree verdi e nuovi impianti di verde nelle aree che verranno progressivamente acquisite.	Reperito finanziamento per attuare il primo stralcio del Parco Baronio e avviate procedure per completare acquisizione terreni ed avviare bando di gara; Prosegue l'aggiornamento in merito all'acquisizione di aree anche in relazione alla approvazione degli 'articoli 18' nell'ambito del POC; si è elaborato un programma di interventi in rapporto alle disponibilità finanziarie	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Protocollo Pinete</b>	A conclusione delle attività di indagine e rilievo eseguite nell'ambito del Protocollo pinete, con il supporto del CIRSA (Scienze Ambientali) e con la collaborazione del Parco del Delta, è stato elaborato un programma di interventi nelle zone pinetate in collaborazione con il Parco del delta del Po che verrà gradualmente attuato nei prossimi anni.	Si sono concordati con il Parco i contenuti dell'intervento, è stato elaborato il progetto; di tale progetto è stata realizzata una prima tranche relativa alla manutenzione dei manufatti di regimazione idrica. Sono stati realizzati gli interventi di forestazione nella pineta S.Vitale e Piombone cofinanziati dalla Regione Emilia Romagna e gli interventi di rimozione di alberature pericolose in zona Ca'Nova, sempre nella pineta di San Vitale.	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Punte Alberete</b>	Saranno completati gli interventi del progetto GIZC, coordinato dal Parco del Delta, per ridurre gli effetti negativi della intrusione del cuneo salino nella zona di Punte Alberete e Valle della Canna. Parallelamente continuerà ad operare il 'Tavolo dell'Acqua' al fine di perseguire adeguate e condivise modalità di approvvigionamento e distribuzione delle acque dolci nell'intero comparto delle zone naturali afferenti al Lamone (Punte Alberete e Valle Canna, Pineta San Vitale, Pialassa Baiona).	Sono proseguiti gli incontri e gli aggiornamenti del Tavolo dell'acqua, per il monitoraggio degli interventi del progetto GIZC; sono state avviate le procedure per la procedura di VIA per la derivazione d'acqua dal Lamone ad usi ambientali.	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Interventi finalizzati alla sicurezza e alla qualità del verde urbano</b>	Attività programmata di controllo delle alberature, dei giochi e degli arredi presenti nelle aree verdi e attuazione degli interventi necessari per il loro mantenimento. Attività di manutenzione ordinaria e straordinaria attraverso contratti di servizio.	Sono state svolte tutte le attività previste relativamente alla gestione dei contratti di servizio per la manutenzione del verde urbano e per la disinfestazione, oltre che per il controllo e manutenzione dei giochi e arredi, compatibilmente con le risorse disponibili. Elemento innovativo e molto importante per le prossime gestioni è stato il censimento e rilievo dello stato fitosanitario delle alberature presenti nel territorio comunale, che consentirà una migliore programmazione delle attività manutentive.	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA





## Area di competenza 1 – Verde urbano e sistemi naturali

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Piani e programmi di manutenzione zone naturali</b>	Definizione e condivisione con il Parco del Delta del Po e con gli stakeholders dei programmi di manutenzione ordinaria e straordinaria, regimazione acque, controllo vegetazione, nelle aree SIC e ZPS interessate da proprietà comunali e integrazione delle attività di manutenzione e gestione svolte dal volontariato. Esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria, regimazione delle acque e controllo della vegetazione da svolgere direttamente o attraverso ditte specializzate del settore o mediante contratti di servizio. Sottoscrizioni di accordi o convenzioni con le associazioni del volontariato per la collaborazione nelle attività di tutela ambientale.	Elaborato un documento di programmazione delle attività condiviso con gli stakeholders elaborati i progetti/piani delle attività sono state attuate le attività previste, anche in collaborazione con le associazioni del volontariato	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Attuazione rete ecologica e rinaturalizzazioni</b>	Interventi finalizzati a consolidare e tutelare le risorse naturali presenti nel territorio ed a tutelare e migliorare il paesaggio	Elaborato il progetto per 'Interventi di ripristino ambientale nella pialassa Baiona e di percorsi per la fruizione pubblica nella zona retrostante marina Romea e richiesto cofinanziamento Piano di sviluppo rurale; Elaborato il progetto per 'Interventi di miglioramento ambientale e schermatura vegetale fra zona industriale e pialassa Baiona';	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Riqualficazione Piomboni</b>	Parte della pialassa del Piombone presenta caratteristiche ambientali e naturalistiche ancora significative che tuttavia richiedono, per la loro conservazione e riqualificazione un intervento di risanamento specifico, rivolto in particolare alla qualità ed al sistema di ricambio delle acque. Dopo la conclusione della procedura di VIA l'Autorità Portuale dovrà appaltare e realizzare i lavori. I tempi sono legati ai tempi di conclusione delle pratiche autorizzative, ai tempi di espletamento delle gare di appalto e ai tempi effettivi di realizzazione delle opere, tenendo conto delle sospensioni dei lavori richieste dal Parco per la tutela dell'avifauna e dell'andamento meteo che condiziona pesantemente questo tipo di lavori. Ad oggi i tempi sono stimabili in tre anni.	<b>OBIETTIVO ELIMINATO</b> Si è conclusa la procedura di impatto ambientale, ma i lavori, che devono essere oggetto del monitoraggio, partiranno l'anno prossimo.	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Interventi per la fruizione delle zone naturali</b>	Interventi finalizzati a dare attuazione al piano di fruizione delle zone naturali previsto dai Piani di Stazione del parco del delta del Po	Realizzati interventi per - modifica modalità di accesso alla pineta di Classe; - prevenzione incendi boschivi nelle pinete di San Vitale e Classe; - 1° stralcio isola degli Spinaroni - consolidamento - finanziato dall'Unione europea sul progetto Slow Tourism;	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA

### COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI



Il Comune di Ravenna vanta un patrimonio di verde pubblico urbano di circa 5.200.000 mq, che portano il verde pubblico a più di 30 mq complessivi per abitante, di cui circa 20 mq di verde fruibile, con oltre il 95% degli abitanti della città che vive a meno di 300 metri da un'area verde attrezzata.

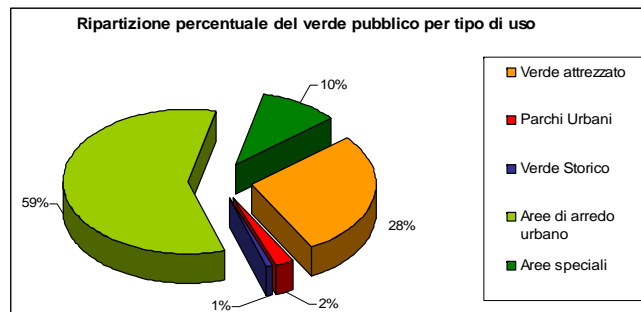
Il verde urbano ha grande importanza per la sua fruibilità, ma anche per il ruolo di filtro rispetto a rumore ed inquinamento atmosferico nonché, elemento non secondario per una città turistica, per il ruolo di valorizzazione estetica di piazze, monumenti, edifici storici.

Indicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Dotazione di verde pubblico per abitante	Mq/abit	31,12	31,43	32,74	☺	
Dotazione totale di verde	mq	4.841.127	4.949.855	5.196.752	☺	Il dato è calcolato sul totale del verde pubblico comunale





## Area di competenza 1 – Verde urbano e sistemi naturali



**Fig. 1 - Grafico della ripartizione del verde pubblico per tipologia:**

- Verde attrezzato: verde attrezzato con giochi per bambini, campi polivalenti, etc.
- Parchi Urbani :aree tutelate a norma delle disposizioni dell'art. 136 del D. Lgs 42/2004
- Verde Storico: aree tutelate a norma delle disposizioni dell'art. 10 del D. Lgs 42/2004
- Aree di arredo urbano: Aree verdi create per fini estetici e/o funzionali, (es. viali alberati, rotonde, etc.)
- Aree speciali: aree verdi che hanno particolari modalità di fruizione come: giardini scolastici, orti botanici e vivai, cimiteri

Nell'ambito della pianificazione urbanistica, il verde è disciplinato dallo specifico Piano di settore che disegna la cintura verde del capoluogo ed i tre grandi parchi urbani: parco Teodorico, parco Baronio, e parco Cesarea. Gli obiettivi sono quelli di dare attuazione al disegno del Piano di settore del verde e di garantire un adeguato livello di manutenzione e di sicurezza del patrimonio verde e degli arredi e strutture che lo completano.

Durante la fase di pianificazione, in particolare con l'aggiornamento e approvazione del Regolamento Comunale del Verde sono stati definiti la gestione e i controlli sugli abbattimenti e compensazioni del verde privato.

Indicatore		Unità di misura	2008	2009	2010	Trend
Abbattimenti autorizzati e compensazioni	Richieste di abbattimento di piante	N° di piante	1.022	1.038	1.010	-
	Piante autorizzate all'abbattimento	N° di piante	768	943	970	-
	Reimpianti	N° di piante	591	701	767	-



Complessivamente circa il 30% del territorio comunale (circa 19000 ettari), è protetto da legge regionale (Parco del Delta) o decreti nazionali (Riserve Naturali dello Stato). Il buono stato di conservazione di queste aree è testimoniato da alcuni importanti indici di biodiversità, tra cui l'elevato numero di specie ornitiche nidificanti e l'alto numero di specie animali e vegetali protette.

Gli indirizzi per la gestione delle aree naturali protette, per gran parte di proprietà pubblica, derivano prioritariamente dai Piani di Stazione del Parco del Delta del Po, che vede la presenza nel territorio comunale di tre "stazioni: Valli di Comacchio, Pineta San Vitale e Pialassa Baiona e Pineta di Classe e saline di Cervia.

Indicatore		Unità di misura	2008-2010	Note
Aree protette nel territorio comunale	Totale sulla superficie comunale	%	29	Dati con valenza pluriennali calcolati con sistema Arc View GIS ed effettivi per il Comune di Ravenna (Fonte SIT)
	Parco Delta del Po	mq	169.571.617	
	ZPS (Zone di Protezione Speciale)	mq	101.045.641	
	SIC (Siti di Importanza Comunitaria)	mq	111.067.719	
	RNS (Riserve Naturali Statali)	mq	10.032.317	
	Ramsar	mq	54.855.068	

Le aree naturali costituiscono il "capitale" ambientale del nostro territorio. La rete ecologica ed il verde urbano sono i sistemi attraverso cui la naturalità pervade il territorio antropizzato ed esplica la sua funzione connettiva e di buffer.

Il mantenimento ed il rafforzamento di questo sistema, che ha un ruolo determinante anche nel disegno del paesaggio del territorio e del paesaggio urbano, costituiscono un obiettivo primario dell'amministrazione comunale, come evidenziato anche dal Piano strutturale comunale.



## Area di competenza 1 – Verde urbano e sistemi naturali

### QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti		Investimenti	
		Impegnato	Pagato	Impegnato	Pagato
<b>Azioni di Governo del Verde pubblico e privato</b>	Incremento e riqualificazione delle aree verdi pubbliche Gestione e manutenzione delle aree verdi pubbliche	2.590.267,84	1.358.278,01	134.894,70	13.368,00
<b>Azioni di Governo dei Sistemi naturali</b>	Gestione, conservazione, manutenzione e fruizione dei sistemi naturali Prestazioni di servizi	14.616,01	11.917,01	1.052.362,66	55.319,20
<b>Spese non ripartibili tra i vari ambiti</b>	Personale, acquisto beni, ecc	1.342.059,97	844.688,75	8.490,40	2.990,40
<b>Totale</b>		<b>3.946.943,82</b>	<b>2.214.883,77</b>	<b>1.195.747,76</b>	<b>71.677,60</b>

## Linee di previsione 2011

### COSA STIAMO FACENDO

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato previsto	Centro di responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>Attuazione della cintura verde</b>	Proseguire nella realizzazione della cintura verde del capoluogo, come da relativo piano di settore, con la realizzazione di nuove aree verdi e nuovi impianti di verde nelle aree che verranno progressivamente acquisite	Predisposizione documenti e avvio procedura di appalto del 1° stralcio del Parco Baronio; Ricerca di collaborazioni per la attuazione di aree di cintura	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓
<b>Interventi finalizzati alla sicurezza e alla qualità del verde urbano</b>	Attività programmata di controllo delle alberature, dei giochi e degli arredi presenti nelle aree verdi e attuazione degli interventi necessari per il loro mantenimento. Attività di manutenzione ordinaria e straordinaria attraverso contratti di servizio.	Elaborazione documento di programmazione di interventi di manutenzione, messa in sicurezza, integrazione di giochi e arredi e definizione dei relativi contratti di servizio ; implementazione programma di gestione manutenzioni progettazione interventi di manutenzione straordinaria del verde urbano gestione contratto di servizio per attività di manutenzione del verde urbano gestione contratto di servizio per attività di disinfezione	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓
<b>Protocollo Pinete</b>	A conclusione delle attività di indagine e rilievo eseguite nell'ambito del Protocollo pinete, con il supporto del CIRSA (Sc. Ambientali) e con la collaborazione del Parco del Delta, è stato elaborato un programma di interventi nelle zone pinetate in collaborazione con il Parco del delta del Po che verrà gradualmente attuato nei prossimi anni.	Programma e intervento di manutenzione carraie Programma e intervento di cure colturali zone boscate Programma e intervento di manutenzione manufatti per la regimazione idrica.	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓
<b>Punte Alberete</b>	Saranno completati gli interventi del progetto GIZC, coordinato dal Parco del Delta, per ridurre gli effetti negativi della intrusione del cuneo salino nella zona di Punte Alberete e Valle della Cannà. Parallelamente continuerà ad operare il 'Tavolo dell'Acqua' al fine di perseguire adeguate e condivise modalità di approvvigionamento e distribuzione delle acque dolci nell'intero comparto delle zone naturali afferenti al Lamone (Punte Alberete e Valle Cannà, Pineta San Vitale, pialassa Baiona).	Integrazione degli interventi già previsti dal progetto GIZC con un intervento di consolidamento e rialzo di alcuni tratti arginali a Punte Alberete (cofinanziamento PSR) Candidatura di un progetto per il contrasto dell'ingressione salina e per la gestione del comparto di Punte Alberete e Valle della Cannà sul bando europeo Life+'Biodiversità	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓



## Area di competenza 1 – Verde urbano e sistemi naturali

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato previsto	Centro di responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>Piani e programmi di manutenzione zone naturali</b>	Definizione e condivisione con il Parco del Delta del Po e con gli stakeholders dei programmi di manutenzione ordinaria e straordinaria, regimazione acque, controllo vegetazione, nelle aree SIC e ZPS interessate da proprietà comunali e integraz delle attività di manutenz e gestione svolte dal volontariato. Esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria, regimazione delle acque e controllo della vegetazione da svolgere direttamente o attraverso ditte specializzate del settore o mediante contratti di servizio. Sottoscrizioni di accordi o convenzioni con le associazioni del volontariato per collab nelle attività di tutela ambientale.	Elaborazione di un documento di programmazione delle attività condiviso con gli stakeholders Elaborazione dei progetti/piani delle attività attuazione delle attività previste, anche in collaborazione con le associazioni di volontariato	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓
<b>Attuazione rete ecologica e rinaturalizzazioni</b>	Interventi finalizzati a consolidare e tutelare le risorse naturali presenti nel territorio ed a tutelare e migliorare il paesaggio	Richiesta di finanziamento del progetto di recupero ambientale del margine est della pialassa Baiona, espletamento procedure di appalto e avvio lavori; attuazione interventi di schermatura con essenze arboree lungo la via Baiona	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓
<b>Riqualficazione Piomboni</b>	Parte della pialassa del Piombone presenta caratteristiche ambientali e naturalistiche ancora significative che tuttavia richiedono, per la loro conservazione e riqualficazione un intervento di risanamento specifico, rivolto in particolare alla qualità ed al sistema di ricambio delle acque. Dopo la conclusione della procedura di VIA l'Autorità Portuale dovrà appaltare e realizzare i lavori. I tempi sono legati ai tempi di conclusione delle pratiche autorizzative, ai tempi di espletamento delle gare di appalto e ai tempi effettivi di realizzazione delle opere, tenendo conto delle sospensioni dei lavori richieste dal Parco per la tutela dell'avifauna e dell'andamento meteo che condiziona pesantemente questo tipo di lavori. Ad oggi i tempi sono stimabili in tre anni	Monitoraggio attuazione intervento e prescrizioni derivate dalla VIA	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓
<b>Interventi per la fruizione delle zone naturali</b>	Interventi finalizzati a dare attuazione al piano di fruizione delle zone naturali previsto dai Piani di Stazione del parco del delta del Po	- espletamento procedure di appalto ed esecuzione lavori per il 2° stralcio dell'Isola degli Spinaroni' - progettazione e richiesta di finanziamento su PSR di percorso con punto di osservazione per disabili nella Pialassa Baiona - procedura di appalto ed esecuzione lavori di percorso con punto di osservazione per disabili nella Pialassa Baiona - progettazione definitiva per accesso e fruizione percorsi nella pineta di Classe	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓

\*AC3 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 3 - Risorse Naturali Comuni: *" Ci impegniamo ad assumerci la piena responsabilità per la protezione, la conservazione e la disponibilità per tutti delle risorse naturali comuni"*



## Area di Competenza 2 - MOBILITA' SOSTENIBILE

### INDIRIZZI E OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO

- ✓ Pianificare un nuovo sistema di mobilità efficiente e integrato alle politiche di sostenibilità dell'ente (AC6\*)
- ✓ Riorganizzare il trasporto pubblico al fine di spostare la mobilità dal mezzo privato a quello pubblico (AC6\*)
- ✓ Migliorare la qualità delle infrastrutture (rotatorie, piste ciclabili ecc.)
- ✓ Completare e ampliare la rete ciclabile urbana ed extraurbana
- ✓ Pianificare misure più idonee alla diminuzione degli incidenti stradali e delle loro conseguenze

Aspetti/im patti risultati significativi nel SGA EMAS

Emissioni in Atmosfera: Inquinamento atmosferico

### LE COMPETENZE DELL'ENTE (AMBITI DI RENDICONTAZIONE)

- Gestione sostenibile della mobilità
- Interventi di sostegno e incentivazione al trasporto pubblico collettivo
- Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile
- Viabilità ciclabile
- Tecnologie e interventi per la mitigazione degli impatti da traffico
- Gestione sostenibile della mobilità dei dipendenti dell'ente

### AREE E SERVIZI COINVOLTI

- Area Infrastrutture Civili
  - Servizio Pianificazione mobilità
  - Servizio Strade
  - Servizio Manutenzione strade e viabilità
- Area Pianificazione territoriale
  - Servizio Ambiente ed Energia
  - Servizio Progettazione Urbanistica
- Istituzione Istruzione e Infanzia

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Redazione PUM (piano urbano della mobilità)</b>	Il PUM è uno strumento di pianificazione introdotto e descritto dal PGU, ma non ancora normato da direttive tecniche specifiche. Deve essere considerato come uno sviluppo specialistico di settore del P.S.C., integrato con il POC, e come scenario di lungo termine da porre alla base dei prossimi PUT. Si tratta di pianificazione di grande scala degli interventi infrastrutturali ed organizzativi nel campo della mobilità individuale e collettiva con orizzonte temporale di 10 anni. Intervento iniziato nel precedente mandato	<b>OBIETTIVO RINVIATO ALL'ANNO SUCCESSIVO</b> La bozza del Piano è conclusa. Tuttavia va adeguata alla versione finale del POC (in corso di approvazione). Lo scioglimento del Consiglio Comunale non consente l'immediata attivazione del processo di adozione. Il Piano sarà proposto al prossimo C.C. nella seconda metà del 2011.	06092 - SERV PIANIFICAZIONE MOBILITA'
<b>Piani particolareggiati</b>	E' la fase attuativa del PGU, all'interno del quale è contenuto l'elenco dei piani di dettaglio da sviluppare (diverse decine). L'attuazione, compresi i piani particolareggiati di settore (sosta, bici, sicurezza, ecc...) occuperà presumibilmente l'intero mandato e riguarda tutto il territorio comunale.	Redatti 4 piani: PSSU, Bassano del Grappa, Revisione TPL, Fluidificazione perimetrale fluidificazione della circolazione sulla perimetrale urbana 09/03/2010 via Bandini Buti e strade limitrofe, variante 09/03/2010 Punta Marina terme comparto nord primo stralcio 25/05/2010 via Capodistria, Pola, piazza Giovanni XXIII 23/11/2010 via Montanari e strade limitrofe 23/11/2010 via Da Vinci e strade limitrofe 07/12/2010 Non è stato concluso il piano particolareggiato della mobilità ciclistica, in quanto si è proceduto a una minuziosa ricognizione dell'esistente tesa alla verifica/costruzione del quadro conoscitivo (vedi obiettivo n. 4). La ricognizione è conclusa e il Piano, in corso di redazione, sarà concluso	06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA'
<b>Sicurezza delle fermate</b>	Miglioramento della sicurezza delle fermate del trasporto pubblico di linea urbano ed extraurbano. Attuazione prevista con piano poliennale..	Redazione di una relazione tecnica contenente l'individuazione delle fermate componenti lo stralcio dell'anno in corso Stralcio 2010 concluso (delib GM 0120886 26/11/2010)	06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA'



INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Aggiornamento annuale del piano del trasporto scolastico</b>	Adeguamento del servizio all'esigenza di agevolare la frequenza degli alunni alla scuola di competenza, salvaguardando i principi del 'diritto allo studio' nell'ambito dei dispositivi dello specifico Regolamento Comunale. Il piano, da redigere in collaborazione con l'Istituzione Istruzione e Infanzia, ha lo scopo di adeguare il servizio alle esigenze dell'utenza in rapporto agli orari scolastici, con l'obiettivo di migliorarne le condizioni di sicurezza e di efficienza.	Aggiornamento piano del trasporto scolastico	06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA'
<b>Interventi diffusi di arredo urbano in centro storico e lidi</b>	Gli interventi sono rivolti alla riqualificazione urbana dell'intero centro storico, arredo e decoro urbano, segnaletica turistica.	Redazione progetti esecutivi	07099 - STRADE
<b>Sicurezza fermate trasporto pubblico locale</b>	Interventi finalizzati ad incrementare il livello di sicurezza delle fermate del trasporto pubblico locale; tali interventi sono valutati di concerto con il Servizio Pianificazione Mobilità	Validazione del progetto definitivo - esecutivo (ai sensi degli artt. 47 e 48 del D.P.R. 554/99) - 4° stralcio	07101 - MANUTENZIONE STRADE e VIABILITA'
<b>Trasporto marittimo e per condotta</b>	Partecipazione al processo di aggiornamento del Piano Regolatore del Porto da parte di Autorità portuale, al fine di definire norme di indirizzo per una razionalizzazione delle modalità di trasporto	Sono stati predisposti il testo normativo e la cartografia per l'adozione del POC; inoltre è stata assicurata la partecipazione al processo di aggiornamento del Piano Regolatore del Porto attraverso i necessari incontri con l'Autorità Portuale, al fine di realizzare quanto previsto nell'obiettivo	6087 - PROGETTAZIONE URBANISTICA
<b>Progetti di mobilità sicura e sostenibile per i bambini ed i ragazzi: percorsi casa-scuola</b>	Continua nel 2010 l'esperienza del Pedibus, con il coinvolgimento di diversi servizi comunali interessati, di associazioni ambientali che ne hanno sostenuto l'organizzazione e, soprattutto, la collaborazione delle scuole e delle famiglie per l'accompagnamento dei bambini alla scuola 'A. Torre' e 'Randi'. Si potenzierà pertanto l'intervento di coordinamento delle attività di partecipazione delle famiglie all'attività di accompagnamento tramite un monitoraggio organizzativo della esperienza. Per la scuola elementare 'Randi' e dell'Infanzia 'Lametta' nel 2010 - nell'ambito di un progetto finanziato dalla Regione Emilia Romagna per il miglioramento della viabilità nella zona - si prevede l'avvio di un percorso partecipato di coinvolgimento dei bambini e delle insegnanti sui temi della mobilità sicura e della educazione stradale.	Tutte le fasi sono state svolte secondo i tempi e le modalità previste	08003 - ISTRUZIONE
<b>Servizio di trasporto scolastico e sicurezza degli alunni</b>	Il servizio è svolto da educatori per promuovere la cultura della sicurezza sugli autobus, sviluppare il senso di responsabilità ed autonomia nei ragazzi, attraverso il rispetto delle regole che stanno alla base della convivenza civile. Il percorso di trasporto scolastico diventa quindi occasione per svolgere una azione educativa che va ben oltre il contesto 'autobus', ma si inserisce in una più ampia riflessione sui comportamenti sociali dei ragazzi. Il progetto è svolto in collaborazione con le Istituzioni Scolastiche e le famiglie, in un'ottica di condivisione delle responsabilità educative. Sono previste azioni volte a prevenire fenomeni di vandalismo e bullismo che si possono verificare durante i tragitti casa-scuola sugli scuolabus ed in alcune linee pubbliche particolarmente problematiche. Al fine di incidere maggiormente sulla qualità della vita dei ragazzi/e è necessario interagire con il territorio, con il tessuto sociale, attraverso la condivisione con altre agenzie educative che operano sul territorio e la ricerca di strategie comuni. Il coinvolgimento delle famiglie è un elemento di criticità, in alcune realtà vi è una difficoltà alla partecipazione pertanto è necessario sperimentare nuovi approcci. Il servizio è gestito in appalto, il coordinamento, la programmazione degli interventi e la supervisione è in capo al Servizio Diritto allo Studio. Il contratto scade il 30 giugno 2012 pertanto sarà necessario addvenire ad una nuova gara o avvalersi della facoltà della 'proroga opzionale' o 'rinnovo' previsto nel contratto principale.	Tutte le fasi sono state svolte secondo i tempi e le modalità previste	08003 - ISTRUZIONE
<b>Aggiornamento annuale del piano del trasporto pubblico di linea</b>	Il Piano ha l'obiettivo di adeguamento del servizio alle esigenze dell'utenza e al miglioramento dell'efficienza complessiva del sistema, compatibilmente con le risorse disponibili, mediate interventi sul programma di esercizio e l'individuazione di interventi infrastrutturali tesi al miglioramento della velocità commerciale.	Predisposte delibere di approvazione del Programma di esercizio estivo ed invernale	06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA'
<b>Revisione del piano della sicurezza delle fermate del trasporto pubblico di linea</b>	Il Piano della Sicurezza delle fermate del trasporto pubblico di linea è in corso di attuazione per stralci annuali sulla base del precedente Piano generale. A distanza di cinque anni dalla redazione del precedente piano, si pone l'esigenza di un aggiornamento generale..	Aggiornamento del Piano della Sicurezza delle fermate del trasporto pubblico di linea proposto alla Giunta nel 2010 e deliberato al N. 10069/6 dell'11/01/2011	06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA'





INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Pista ciclabile via canalazzo</b>	L'intervento realizzerà una pista ciclabile lungo via Canalazzo lato ovest con il conseguente tombamento dello scolo consorziale adiacente. L'intervento comporterà un miglioramento della sicurezza della circolazione nel collegamento tra Ravenna e il borgo di Via Codarondine	Affidamento lavori	07099 – STRADE
<b>Pista ciclabile via romea vecchia classe compresa pubblica illuminazione</b>	L'intervento realizzerà un miglioramento della sicurezza per la viabilità ciclo pedonale lungo la via Romea Vecchia nel centro abitato di Classe.	OBIETTIVO RINVIATO ALL'ANNO SUCCESSIVO Obiettivo rinviato al 2011 per slittamento del finanziamento	07099 – STRADE
<b>Impianti semaforici ed informativi</b>	Gli interventi consistono realizzazione di nuovi impianti semaforici ed informativi nel territorio del Comune di Ravenna su specifica richiesta del Servizio Mobilità	Redazione progetti esecutivi	07099 – STRADE
<b>Adeguamento rotatorie (Spagna)</b>	Interventi finalizzati al miglioramento della sicurezza e alla fluidità della circolazione	Approvazione progetto esecutivo	07099 – STRADE
<b>Riqualificazione urbana e percorsi pedonali ciclabili via Bassano del grappa</b>	L'intervento è finalizzato alla sicurezza stradale. Attualmente l'asse viario è largo, gestito in maniera insicura e disordinata, pertanto va ridisegnato dando ad ogni funzione gli spazi necessari in maniera soprattutto sicura.	Redazione ed approvazione progetto esecutivo Previsto affidamento lavori nel 2011	07099 – STRADE
<b>Campagna sulla mobilità/parcheggi</b>	In vista dei lavori di riqualificazione di P.zza Kennedy con conseguente soppressione (eventualmente anche solo temporanea) dell'area di parcheggio pubblico, si rende necessario elaborare uno studio finalizzato a incentivare l'uso degli altri parcheggi collocati nel centro storico. Tale obiettivo verrà svolto in collaborazione con l'U.O. Stampa che curerà la specifica campagna di comunicazione.	Rilevazione dati effettuata Campagna di comunicazione rinviata all'anno successivo (U.O. Stampa)	09180 - SERVIZI GENERALI DIREZIONE GENERALE 06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA'
<b>Migliorare le condizioni di attesa e fruizione dei mezzi di trasporto pubblico</b>	La fruizione e il maggior utilizzo degli autobus pubblici passa anche dal miglioramento delle condizioni e dalla attrattività dei luoghi di attesa alle fermate. Per questo motivo il Servizio Pianificazione Mobilità ha intrapreso un progetto finanziato dal Ministero, che prevede un ammodernamento strutturale e la messa in sicurezza dei punti di fermata degli autobus. Lo stesso progetto prevede un piano di comunicazione da realizzarsi nel 2010 a cura dell'Ufficio Stampa	Il Piano di Comunicazione previsto è stato realizzato.	09180 - SERVIZI GENERALI DIREZIONE GENERALE
<b>Interventi per il miglioramento della circolazione e della sicurezza: collegamento ciclo-pedonale a servizio del polo scolastico compreso tra le vie Randi, Marzabotto, Pascoli, Sighinolfi e Cassino. attivazione di una progettazione partecipata Incentivare i ragazzi a raggiungere a piedi le sedi scolastiche</b>	Il progetto prevede la realizzazione di un collegamento ciclopedonale tra la pista di Viale Randi e il Polo scolastico compreso fra le Vie Marzabotto, Pascoli, Sighinolfi e Cassino ed il collegamento pedonale con la fermata del TPL Urbano ed Extraurbano di Viale Randi. Tale collegamento interessa molti istituti e scuole che insistono su quel Polo scolastico (dalla scuola dell'Infanzia alle scuole Superiori) e sviluppa l'esperienza già in essere del Pedibus della scuola primaria Randi con attività partecipate rivolte alle scuole ed alle famiglie. In collab con il Serv Ambiente ed Energia, l'Area Pianificazione Territoriale, il Serv Manutenzione Strade e Viabilità e l'Istituzione Istruzione e Infanzia. Il progetto ha ottenuto il cofinanziamento regionale La parte relativa alla comunicazione, con particolare riferimento ai media è a cura dell'U.O. Stampa da realizzarsi nel 2010.	Redazione del progetto esecutivo e partecipato con istituzioni scolastiche, AUSL e Servizi dell'Amministrazione comunale a seguito del cofinanziamento regionale E' stata diffusa la notizia del progetto partecipato a mezzo stampa, su Ravenna Oggi e sul Web. In occasione dell'inaugurazione dell'opera avverrà la produzione del materiale informativo e di promozione nei confronti delle famiglie	06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA' 09180 - SERVIZI GENERALI DIREZIONE GENERALE
<b>Riqualificazione urbanistica di via Rivaverde a Marina di Ravenna</b>	L'intervento consiste in una serie di opere a favore della riqualificazione dei sistemi di mobilità, pubblica illuminazione, aree di sosta, marciapiedi ecc. di via Rivaverde a Marina di Ravenna	Avviate le procedure per l'affidamento dei lavori Uno slittamento nei tempi di approvazione del progetto, hanno consentito solo l'avvio delle procedure di gara e non l'affidamento	07099 - STRADE
<b>Ristrutturazione urbanistica delle vie staggi e bonifica a porto fuori</b>	L'intervento consiste in lavori di riqualificazione urbanistica e della messa a norma dei marciapiedi, della sede stradale, delle aree di sosta e dell'impianto di pubblica illuminazione	Affidamento lavori	07099 - STRADE
<b>Riqualificazione percorso pedonale via cella a S.Bartolo</b>	L'intervento consiste in una serie di opere a favore della riqualificazione dei sistemi di mobilità, pubblica illuminazione, aree di sosta, marciapiedi ecc. della Via Cella a S.Bartolo	OBIETTIVO RINVIATO ALL'ANNO SUCCESSIVO Obiettivo rinviato al 2011 per slittamento del finanziamento	07099 - STRADE
<b>Riqualificazione urbanistica della via dismano nel centro abitato di S.Zaccaria</b>	L'intervento consiste in una serie di opere a favore della riqualificazione dei sistemi di mobilità, pubblica illuminazione, aree di sosta, marciapiedi ecc. della Via Dismano	OBIETTIVO ELIMINATO Obiettivo eliminato per annullamento del finanziamento	07099 - STRADE





**COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI**

Un sistema di mobilità efficiente e compatibile non può prescindere da un approccio sistematico che valuti in modo integrato le problematiche relative alla mobilità urbana ed extraurbana, perseguendo l'obiettivo di spostare rilevanti quote di traffico (merci e persone) dal trasporto privato (auto e autocarri) a mezzi di trasporto alternativo con minore impatto ambientale e più sicuri (ferrovie, trasporto pubblico, autostrade del mare...) ed in centro urbano promuovere l'utilizzo dei percorsi ciclabili e pedonali. Inoltre è strategico l'obiettivo di valorizzare il centro storico di Ravenna, adeguandolo alle esigenze turistiche e commerciali e dei residenti, riqualificandolo, ma anche progettando una diversa accessibilità favorendo la viabilità pedonale, ciclabile e del trasporto pubblico e realizzando nuovi parcheggi o ampliando quelli esistenti anche con parcheggi in struttura di attestamento al centro. Al riguardo le politiche inerenti la mobilità devono necessariamente integrarsi con le politiche di sostenibilità ambientale che l'Amministrazione persegue.

Indicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Indice motorizzazione*	N. autoveicoli per 100 abitanti	Aut/100 abit	64,57	63,9	63,37	☺
Incidenti stradali all'interno del Comune**	numero	970	951	916	☺	Dato al 2010 provvisorio, in attesa di validazione da parte di ISTAT

\*Dati Rapporto "Il tasso di motorizzazione" redatto dalla Regione Emilia Romagna (Fonte Provincia di Ravenna)  
 \*\*Dato Ufficio Statistica Provincia di Ravenna (Da luglio 2009 la raccolta del dato è passato dal Comune alla Provincia)

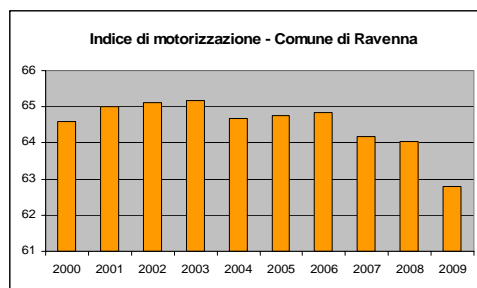


Fig. 2 - Andamento dell'indice di motorizzazione (veicoli ogni 100 abitanti) per il comune di Ravenna (serie storica dal 2000 al 2009)

La mobilità è uno dei temi più importanti e controversi di oggi. Infatti, se da un lato la mobilità, intesa come possibilità di muoversi sul territorio facilmente, rapidamente ed economicamente, è ad un tempo indicatore e condizione di progresso economico e civile, dall'altro gli effetti negativi sull'ambiente (inquinamento atmosferico e acustico e incidenti stradali) sono causa di una crescente sensibilità e preoccupazione. Per fronteggiare l'inquinamento derivante dalla motorizzazione della mobilità locale e quindi gli impatti derivanti dalle emissioni in atmosfera causate dal traffico urbano si intensifica il ricorso ad veicoli e carburanti alternativi attraverso l'erogazione di incentivi comunali.

Indicatore	Unità di misura	2007-2008	2009	2010	Trend	
Progetti di incentivazione per l'acquisto e la trasformazione di auto a metano o gpl "Ravenna città amica del metano" e "Liberiamo l'aria"	acquisti con incentivo (metano)	numero	19	64	26	-
	acquisti con incentivo (gpl)	numero	28	-	-	-
	Trasformazioni con incentivo (metano) - liquidati	numero	269	22	31	-
	Trasformazioni con incentivo (gpl) - liquidati	numero	644	144	150	-

Le erogazioni degli incentivi per acquisto di auto a GPL e metano per i privati sono terminati il 31/12/2008 mentre dal 10/12/2008 è partita una nuova campagna di incentivazione con fondi comunali per acquisti di veicoli commerciali a metano indirizzati a particolari categorie di imprese, la quale si è conclusa per esaurimento dei fondi nel 2010 con l'erogazione di complessivi 90 contributi.

Per quanto riguarda gli incentivi per le trasformazioni a metano e GPL, nel marzo 2006 sono terminati i fondi comunali, mentre da ottobre 2006 sono ripartiti gli incentivi con fondi regionali.

Ad ottobre 2010 sono partiti inoltre gli incentivi per l'acquisto di Biciclette a pedalata assistita, i fondi sono terminati a maggio 2011 con l'erogazione di 186 contributi.



Il Comune di Ravenna inoltre, oltre al contributo specialistico alla progettazione delle infrastrutture teso a migliorarne la qualità funzionale, ha messo in campo numerosi interventi infrastrutturali volti alla mobilità sostenibile.

Indicatore		Unità di misura	2008	2009	2010	Trend
Lunghezza rete stradale comunale		km	919,468	1004,61	1009,4	☺
Rotonde esistenti sul territorio comunale (sicurezza, fluidità, traffico)		numero	71	79	79	☺
Posti parcheggio totali	Posti parcheggio dislocati nel: centro storico, contorno centro, periferia	numero	9.281	9.281	9.281	☺
Parcheggi scambiatori (capoluogo)	Numero parcheggi	numero	3	3	3	☺
	Posti disponibili	numero	2.902	2.902	2.902	☺
Superficie ZTL, aree pedonali, zone 30	Superficie ZTL centro urbano	m <sup>q</sup>	501.000	544.127	544.127	☺
	Superficie aree pedonali centro urbano	m <sup>q</sup>	45.694	45.694	45.694	☺
	Zone 30	m <sup>q</sup>	400.000	400.000	400.000	☺
Estensione piste ciclabili esistenti	Totale piste ciclabili nel Comune	Km	94,33	94,92	116,54	☺
	Cicloturistico (percorsi nelle aree naturali)	Km	60,89	60,89	60,89	☺

### Promozione di sistemi di mobilità sostenibile e ciclabile

- **Pedibus:** dopo la positiva esperienza avviata nell'anno scolastico 2007/2008 di percorsi sicuri casa-scuola attraverso la realizzazione del 'Pedibus', anche negli anni successivi 2008/2009 e 2009/2010 si è riproposto il progetto che ha coinvolto oltre alla scuola elementare Torre, anche le scuole elementari Mordani e Randi.
- **C'entro in bici:** dopo la sospensione resasi necessaria per sostituire le vecchie biciclette, per modificare i meccanismi di chiusura e per definire gli aspetti organizzativi (approvazione maggio 2009 del nuovo Regolamento per la disciplina del Servizio di biciclette pubbliche), è ripartito lunedì 22 marzo 2010 il servizio di biciclette ad uso pubblico. Le biciclette, a disposizione di turisti (bici gialle) e residenti (bici rosse), sono dislocate in apposite rastrelliere dislocate in punti strategici della città.
- **Progettazione partecipata "Progettiamo insieme il nostro Ciclope"** con il coinvolgimento di circa 2500 studenti delle scuole medie superiori, primarie e materne del polo scolastico situati nei pressi di Viale Randi. Gli esiti, oltre al coinvolgimento nella formazione e sensibilizzazione al tema della mobilità sostenibile, hanno portato alla approvazione del progetto esecutivo della nuova pista ciclopedonale la cui costruzione terminerà entro ottobre 2011.



Un PEDIBUS  
targato RAVENNA

c'entro  
in 



Progettiamo insieme il nostro Ciclope



**Sottoscrizione e rinnovi di Accordi e protocolli sulla qualità dell'aria**

- Il 5 ottobre 2010 è stato sottoscritto dal Comune di Ravenna l'Accordo di Programma 2010 - 2012 sulla qualità dell'aria promosso dalla Regione Emilia Romagna per la gestione dell'emergenza da PM10 e per il progressivo allineamento ai valori fissati dalla Unione Europea per il 2005, definendo in particolare le azioni comuni necessarie per affrontare le criticità che si registrano nella stagione invernale, in attesa di disporre delle risorse necessarie all'attuazione di interventi infrastrutturali
- Approvata l'ordinanza n. 2072 del 26/10/2010 contenente le limitazioni al traffico previste a Ravenna a partire da 3 novembre 2010
- Il 21 dicembre 2010 è stato approvato il secondo protocollo di Intesa tra Provincia di Ravenna, Comune di Ravenna, Autorità portuale di Ravenna, CONFINDUSTRIA di Ravenna, Confapi Ravenna, Comitato unitario dell'autotrasporto della Provincia di Ravenna, CGIL, CISL e UIL per il miglioramento della qualità dell'aria nella Provincia di Ravenna.

**Trasporto pubblico Locale**

Tra gli obiettivi da perseguire nell'ambito del TPL, vi rientrano l'adeguamento del servizio alle esigenze dell'utenza e il miglioramento dell'efficienza complessiva del sistema, compatibilmente con le risorse disponibili, mediante interventi sul programma di esercizio e l'individuazione di interventi infrastrutturali tesi al miglioramento della velocità commerciale. Il sistema del trasporto pubblico deve essere stimolato con politiche d'incentivazione e va reso sempre più competitivo rispetto all'auto privata: pertanto è auspicabile l'adozione di tutte le soluzioni tecniche adeguate e possibili.

Indicatore		Unità di misura	2008	2009	2010	Trend
Trasporto pubblico locale	Passeggeri trasportati	numero	9.240.112	9.883.590	9.310.262	☺

**QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010**

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti		Investimenti	
		Impegnato	Pagato	Impegnato	Pagato
Gestione sostenibile della mobilità	Infrastrutture varie e servizi per il traffico sostenibile	798.000,00	158.128,25	5.435.199,08	150.632,79
Interventi di sostegno e incentivazione al trasporto pubblico collettivo	Trasporto collettivo	8.175,90	20.311,90		
Viabilità ciclabile	Interventi di potenziamento viabilità ciclabile	35.000,00	21.096,00		
Tecnologie e interventi per la mitigazione degli impatti da traffico	Interventi per la mitigazioni degli impatti da traffico	798.000,00	158.128,25		
<b>Totale</b>		<b>1.639.175,90</b>	<b>357.664,40</b>	<b>5.435.199,08</b>	<b>150.632,79</b>



## Linee di previsione 2011

### COSA STIAMO FACENDO

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato previsto	centro di responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>PUM (Piano Urbano della Mobilità)</b>	Il PUM è uno strumento di pianificazione introdotto e descritto dal PGTU, ma non ancora normato da direttive tecniche specifiche. Deve essere considerato come uno sviluppo specialistico di settore del P.S.C., integrato con il POC, e come scenario di lungo termine da porre alla base dei prossimi PUT. Si tratta di pianificazione di grande scala degli interventi infrastrutturali ed organizzativi nel campo della mobilità individuale e collettiva con orizzonte temporale di 10 anni.	Presentazione al Consiglio Comunale per l'adozione	06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA'	✓
<b>Piani particolareggiati</b>	E' la fase attuativa del PGTU, all'interno del quale è contenuto l'elenco dei Piani di Dettaglio da sviluppare. I Piani di Dettaglio suddivisi in Piani di Settore (sosta, mobilità ciclabile, sicurezza) e Piani di Zona costituiscono una delle principali attività attraverso la quale il Servizio pone le basi per la realizzazione degli interventi di modifica della circolazione e della sosta. Tale attività si svilupperà annualmente e nell'arco dell'intero mandato interessando di volta in volta porzioni di rete collocate nel territorio comunale.	Redazione di almeno n. 3 piani particolareggiati	06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA'	✓
<b>Aggiornamento annuale del piano del trasporto scolastico</b>	Adeguamento del servizio all'esigenza di agevolare la frequenza degli alunni alla scuola di competenza, salvaguardando i principi del 'diritto allo studio' nell'ambito dei dispositivi dello specifico Regolamento Comunale. Il piano, da redigere in collaborazione con l'Istituzione Istruzione e Infanzia, ha lo scopo di adeguare il servizio alle esigenze dell'utenza in rapporto agli orari scolastici, con l'obiettivo di migliorarne le condizioni di sicurezza e di efficienza.	Redazione di aggiornamento piano del trasporto scolastico	06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA'	
<b>Aggiornamento annuale del piano del trasporto pubblico di linea</b>	Il Piano ha l'obiettivo di adeguamento del servizio alle esigenze dell'utenza e al miglioramento dell'efficienza complessiva del sistema, compatibilmente con le risorse disponibili, mediante interventi sul programma di esercizio e l'individuazione di interventi infrastrutturali tesi al miglioramento della velocità commerciale. Si pone l'esigenza di un aggiornamento delle fermate extraurbane che sarà effettuato in collaborazione con AmbRa e Provincia in quanto gran parte condivise con servizi Provinciali.	Presentazione dei piani alla Giunta Comunale	06092 - SERVIZIO PIANIFICAZIONE MOBILITA'	
<b>Interventi diffusi di arredo urbano, lidi e centro storico</b>	Gli interventi sono rivolti alla riqualificazione urbana dell'intero centro storico, arredo e decoro urbano, segnaletica turistica.	Acquisto di nuovi arredi e manutenzione di quelli esistenti	07099 - STRADE	✓
<b>Pista ciclabile via Romea vecchia Classe compresa pubblica illuminazione</b>	L'intervento realizzerà un miglioramento della sicurezza per la viabilità ciclo pedonale lungo la via Romea Vecchia nel centro abitato di Classe.	Redazione progetto definitivo/esecutivo	07099 - STRADE	✓
<b>Sicurezza delle fermate</b>	Miglioramento della sicurezza delle fermate del trasporto pubblico di linea urbano, extraurbano ed assistenza tecnica per attuazione prevista con piano poliennale.	Redazione di una relazione tecnica contenente l'individuazione delle fermate componenti lo stralcio dell'anno in corso	06092 - SERVIZIO PIANIF MOBILITA'	
<b>Trasporto per condotta e marittimo</b>	Partecipazione al processo di aggiornamento del Piano Regolatore del Porto da parte di Autorità portuale, al fine di definire norme di indirizzo per una razionalizzazione delle modalità di trasporto.	Predisposizione di un testo normativo e relativa cartografia per la controdeduzione del POC e partecipazione al processo di aggiornamento del Piano Regolatore del Porto attraverso i necessari incontri con l'autorità Portuale, al fine di rendere omogenei gli indirizzi di strumenti concorrenti al raggiungimento dell'obiettivo strategico di razionalizzazione delle modalità di trasporto.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA	



INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato previsto	centro di responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>Trasporto scolastico e sicurezza degli alunni</b>	Il percorso di trasporto scolastico diventa occasione per svolgere una azione educativa che prendendo il via dal contesto 'autobus' si inserisce in una più ampia riflessione sui comportamenti sociali di ragazzi/e. Il progetto - svolto in collaborazione con le scuole, le famiglie, ed altri soggetti (Polizia Municipale, ATM, Questura, ecc.) - si propone di mettere in campo azioni volte a prevenire le criticità sui percorsi di trasporto scolastico, anche di linea pubblica, particolarmente problematici e favorire lo sviluppo dell'autonomia e la sicurezza degli alunni delle scuole secondarie di primo grado attraverso un percorso educativo, condiviso con le famiglie, che prevede la possibilità di realizzare progetti tesi a fare percorrere ai ragazzi da soli il tratto di strada 'fermata autobus - casa'.	Svolgere le seguenti fasi: - Programmazione relativa al monitoraggio sulle linee di trasporto scolastico; - Verifiche sul progetto 'Educare alla sicurezza' rivolto ai ragazzi della scuola secondaria di primo grado Montanari e della scuola Mameli e sui percorsi di trasporto scolastico e incontri con i referenti; - Avvio dell'analisi in una scuola secondaria di primo grado, al fine di verificare la possibilità di realizzare progetti tesi a favorire lo sviluppo dell'autonomia e della sicurezza e far percorrere ai ragazzi da soli il percorso fermata bus - casa; - Incontri con Dirigenti Scolastici, ATM, Polizia Municipale, Educatori.	08003 - ISTRUZIONE	
<b>Campagna sulla mobilità/parcheggi</b>	Incentivare l'utilizzo dei parcheggi immediatamente a ridosso del centro anche in vista della dismissione dell'area di sosta di P.zza Kennedy. Orientativamente i parcheggi oggetto della campagna sono: Piazzale Torre Umbriatica, Via Anastagi, Via Mons. Lanzoni (adiacente Via Cilla, Via Teodorico, Piazzale Aldo Moro, Piazzale N. Vacchi, Piazza Resistenza e Parco Teodorico. Tale obiettivo verrà svolto in collaborazione con il Servizio Pianificazione Mobilità.	Realizzazione della campagna di comunicazione.	09180 - SERVIZI GENERALI DIREZ GENERALE 06092 - SERV PIANIFICAZIONE MOBILITA'	
<b>Ristrutturazione urbanistica delle vie staggi e bonifica a porto fuori</b>	L'intervento consiste in lavori di riqualificazione urbanistica e della messa a norma dei marciapiedi, della sede stradale, delle aree di sosta e dell'impianto di pubblica illuminazione	Redazione progetto definitivo/esecutivo	07099 - STRADE	✓
<b>Impianti semaforici ed informativi</b>	Gli interventi consistono realizzazione di nuovi impianti semaforici ed informatici nel territorio del Comune di Ravenna su specifica richiesta del Servizio Mobilità.	Redazione progetti esecutivi per un importo pari ad almeno l'80% delle risorse finanziarie disponibili sul Bilancio 2011 come da ultimo assestamento approvato	07099 - STRADE	
<b>Riqualificazione percorso pedonale via Cella a S. Bartolo</b>	L'intervento consiste in una serie di opere a favore della riqualificazione dei sistemi di mobilità, pubblica illuminazione, aree di sosta, marciapiedi ecc. della Via Cella a S. Bartolo	Redazione progetto esecutivo	07099 - STRADE	✓
<b>Sicurezza fermate trasporto pubblico locale</b>	Interventi finalizzati ad incrementare il livello di sicurezza delle fermate del trasporto pubblico locale; tali interventi sono valutati di concerto con il Servizio Pianificazione Mobilità	Validazione del progetto definitivo / esecutivo (ai sensi degli artt. 47 e 48 del D.P.R. 554/99 e s.m.i.) 5° stralcio /2011	07101 - MANUT STRADE E VIABILITA'	

\*AC6 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 6 – Migliore Mobilità, meno traffico: "Riconosciamo l'interdipendenza di trasporti, salute e ambiente e ci impegnamo a promuovere scelte di mobilità sostenibili"



## Area di Competenza 3 - SVILUPPO URBANO

### INDIRIZZI E OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO

- ✓ Migliorare la qualità urbana ed edilizia del territorio prevedendo l'integrazione della dimensione ecologica e di sostenibilità nella nuova strumentazione urbanistica generale (PSC-RUE-POC) per il futuro sviluppo della città. (AC5\*)
- ✓ Riquilibrare, valorizzare e recuperare ambiti puntuali ma significativi della città, del centro storico dei quartieri periferici, dei centri del forese e del litorale (AC5\*)
- ✓ Riquilibrare in chiave turistico/paesaggistica il territorio rurale
- ✓ Mantenere e garantire un alto grado di sicurezza del territorio soprattutto in zone abitate e di alta produttività

### Aspetti/impatti risultati significativi nel SGA EMAS

#### Uso del suolo:

- Impermeabilizzazione del suolo (consumo suolo)
- Contaminazione suolo e sottosuolo
- Subsidenza, Erosione e sicurezza del territorio

### LE COMPETENZE DELL'ENTE (AMBITI DI RENDICONTAZIONE)

- Pianificazione sostenibile
- Miglioramento della qualità dell'ambiente urbano in termini ambientali e infrastrutturali
- Tutela, riqualificazione e recupero del patrimonio storico architettonico e archeologico
- Recupero siti produttivi e industriali dismessi e messa in sicurezza del territorio
- Impegno alla riduzione dell'impatto ambientale nella realizzazione delle opere pubbliche e private

### AREE E SERVIZI COINVOLTI

- Area Pianificazione territoriale
  - Servizi Generali
  - Progettazione Urbanistica
  - Ambiente ed Energia
- Area Bilancio, Finanze e patrimonio
  - Servizio Patrimonio
- Area Infrastrutture Civili
  - Servizio Edilizia
  - Servizio Protezione Civile
  - Servizio Geologico
- U.O. Sistema Informativo Territoriale

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Concorso di idee per la sistemazione urbanistica dell'area della stazione ferroviaria, comprendente l'intorno della testata della darsena di città e l'area di sedi</b>	Publicazione del bando ed espletamento delle procedure concorsuali sulla base del documento di indirizzi teso a stimolare i concorrenti a risolvere il rapporto morfologico e funzionale tra il Centro storico e la Darsena di città ampliando la funzione di scambio modale della stazione stessa, valorizzando gli elementi fisici esistenti e tenendo conto degli indirizzi del PRG 93, del PSC e del PRU Darsena di Città.	OBIETTIVO RINVIATO ALL'ANNO SUCCESSIVO Nel corso del 2010 l'Amministrazione Comunale ha ritenuto che l'obiettivo sia più facilmente raggiungibile attraverso la ricerca sul mercato di risorse tecniche ad alta qualificazione in grado di analizzare approfonditamente i vari aspetti e giungere alla compilazione di uno studio di fattibilità con le caratteristiche previste dalle norme di settore.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA
<b>Concorso di idee per la riqualificazione della scena urbana e messa in rete delle centralità e degli assi turistico/commerciali di P. Marina</b>	L'intervento si propone di raggiungere i seguenti obiettivi: riqualificazione del contesto edificato turistico della costa, attualmente fortemente carente di identità, attraverso operazioni ed interventi di arredo urbano finalizzati a determinare un recupero dell'immagine e della scena urbana; messa in rete delle centralità (principali assi e centralità: viale dei Navigatori; Piazza Saffi; Piazza S. Massimiano) e delle potenzialità turistiche/commerciali esistenti e previste dal PSC/RUE (comparto art. 18, comparto ingresso paese, area di riqualificazione per usi turistici sul lungomare).	E' stato predisposto il bando per il Concorso di Idee.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA
<b>Adozione e approvazione del Piano Operativo Comunale (POC)</b>	Stesura e discussione sulla proposta progettuale di POC, sua successiva adozione da parte del C. C., deposito del POC adottato ed esame osservazioni, controdeduzione alle osservazioni e approvazione da parte del C. C. unitamente alla definizione e firma degli accordi di secondo livello con i privati (art. 18) al fine della successiva stipula.	in data 21.06.2010 il Consiglio comunale ha adottato il POC 2010-2015 nonché il POC Tematico Logistica.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA





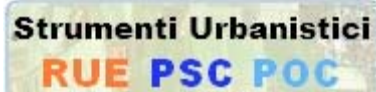
INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Valorizzazione del patrimonio storico artistico di proprietà comunale</b>	Si tratta di seguire tutte le attività che porteranno alla valorizzazione ed al recupero di alcuni immobili di proprietà comunale di interesse storico artistico avvalendosi in particolare delle collaborazioni e/o sponsorizzazioni di soggetti privati.	Con delibera di C.C. n. 15264/19 del 8/2/2010 è stato approvato l'aggiornamento del protocollo d'intesa fra Comune di Ravenna e Fondazione del Monte Bologna e Ravenna ed in data 8/4/2010 con atto Rep.n. 370 è stato stipulato il nuovo protocollo . In data 2/12/2010 è stato stipulato il contratto atipico di scambio fra il Comune di Ravenna e la Fondazione del monte di Bologna e Ravenna. È stato aggiornato il progetto di restauro di Palazzo Rasponi ed in data 17 giugno PG 64492 la Fondazione ha presentato richiesta di permesso di costruire. i lavori di ampliamento della proprietà comunale e di realizzazione della galleria di collegamento fra Piazza del Popolo e la Corte delle Antiche Carceri stanno procedendo . Sono state avviate le procedure atte a coinvolgere i soggetti privati per la riqualificazione delle proprietà che si affacciano su tale spazio urbano	05060 - PATRIMONIO
<b>RUE/POC – disciplina dello spazio portuale</b>	Predisposizione di un testo normativo, coerente con gli indirizzi del PSC, che sia in grado di promuovere lo sviluppo portuale senza squilibri nei confronti delle zone ambientalmente rilevanti.	E' stata predisposta la proposta normativa di POC relativa alla disciplina dello spazio portuale.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA
<b>Interventi manutenzione straordinaria mura cittadine</b>	Si tratta di interventi di manutenzione straordinaria da eseguire a favore delle mura cittadine	Approvazione progetto definitivo / esecutivo per lavori di mura di Ravenna - tratto giardino C.Fabri - via circonvallazione al molino consolidamento delle mura cittadine restauro degli apparati decorativi dei paramenti murari e loro messa in sicurezza	07102 - EDILIZIA
<b>Palazzetto anagrafe - restauro, manutenzione straordinaria e consolidamento statico</b>	Le opere verranno realizzate per stralci funzionali: 1° stralcio relativo al consolidamento statico, 2° stralcio relativo al restauro e alla riqualificazione funzionale dell'immobile.	Progetto redatto	07102 - EDILIZIA
<b>Biblioteca Classense - adeguamento e rifunionalizzazione 3° stralcio</b>	Esecuzione dei lavori relativi all'intervento di restauro e rifunionalizzazione degli spazi già affidati.	OBIETTIVO RINVIATO ALL'ANNO SUCCESSIVO Obiettivo rinviato al 2011 per modifica criteri offerta, economicamente più vantaggiosa	07102 - EDILIZIA
<b>Biblioteca classense - restauro sale farini - rava - allestimento fondo</b>	L'intervento prevede opere impiantistiche ed elettriche per rendere funzionali i locali	Predisposizione referto	07102 - EDILIZIA
<b>Interventi in caso di emergenze territoriali</b>	Sovrintendere agli appalti in corso o da rinnovare per la fornitura di beni e mezzi da utilizzarsi nel caso di interventi di emergenza	Monitoraggio attività svolte dalla ditta gestore degli interventi	07107 – PROTEZ.CIVILE
<b>Divulgazione e applicazione dei piani di protezione civile</b>	Divulgazione e applicazione del piano generale comunale nonché dei piani operativi	Predisposizione del Piano della comunicazione	07107 - PROTEZIONE CIVILE
<b>Protezione ambientale e difesa del territorio</b>	All'interno di tale intervento sono previste le attività correlate alla gestione, modifica e controllo del PAE (Piano delle attività estrattive) del Comune di Ravenna, alla gestione del vincolo idrogeologico e all'operatività del Comitato Scientifico in attuazione degli accordi ENI - COMUNE DI RAVENNA	Istruttoria delle pratiche presentate da terzi rispetto agli strumenti e le leggi urbanistiche di settore e adozione variante PAE	07108 - GEOLOGICO
<b>Migrazione del sistema di coordinate di riferimento cartografico</b>	L'intervento è finalizzato al passaggio dall'attuale sistema di coordinate Gauss-Boaga fuso Est al sistema WGS84 piane di tutta la banca dati cartografica vettoriale e raster del Comune di Ravenna. Questo intervento è fondamentale nell'ottica dell'adeguamento agli standard che la RER indica per il progetto di condivisione e scambio dati tra Regione, Province e Comuni. L'attività sarà composta da una prima parte progettuale che prevede una ricognizione dei dati presenti nell'ente e una pianificazione delle modalità di conversione, da attuarsi entro il 2010, e una seconda elaborazione di tutti i dati, da effettuarsi nel 2011, per trasferirli da un sistema di coordinate all'altro.	eseguito il censimento dei DB cartografici presso gli uffici comunali che necessitano della conversione del sistema di coordinate ETRS89	06090 - SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE
<b>Comunicare la protezione civile</b>	Redatto il piano delle protezione civile relativo da parte dei servizi interessati, Area Infrastrutture Civili, occorre svolgere ora un intervento di comunicazione per far sapere che il Comune è provvisto di un piano organizzativo per affrontare i rischi e le emergenze di varia natura che si possono verificare sul nostro territorio e che è necessario adottare determinati comportamenti contenuti nel piano stesso.	E' stato realizzato il Piano di Comunicazione sui contenuti e gli strumenti di comunicazione più idonei per informare la cittadinanza in caso di eventi calamitosi.	09180 - SERVIZI GENERALI DIREZIONE GENERALE



INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>AGEND.DA S.R.L.</b>	Dopo la costituzione della Società Agen.Da S.r.l. avvenuta nel corso del 2009, occorre dare impulso alle attività di gestione e promozione della Riqualificazione Urbana del Comparto Darsena di Città	E' stata deliberata la convenzione tra il Comune di Ravenna ed Agenda Srl, nel mese di Novembre 2010 per le attività di promozione di riqualificazione della Darsena di Città.	09180 - SERVIZI GENERALI DIREZ GENERALE
<b>Altri interventi nell'ambito del 'programma di riqualificazione urbana e di sviluppo sostenibile del territorio' (PRUSST)</b>	Interventi relativi alla riconversione urbana delle banchine 1° stralcio via D'Alaggio, alle opere di urbanizzazione nei sub-comparti 8/9 - 13 - Cap. di Porto, al prolungamento dell'attuale sottopasso di stazione FS	Sono stati predisposti gli atti ed elaborati tecnici relativi al monitoraggio del programma secondo le indicazioni del Ministero.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA
<b>Riconversione ex raffineria SAROM</b>	Individuazione, in collaborazione con l'Autorità Portuale, di un modello di riconversione produttiva che renda possibile lo sviluppo di un polo per la cantieristica e predisposizione dei necessari atti formali per l'approvazione degli strumenti urbanistici attuativi (PUA)	Sono stati predisposti gli atti necessari per l'approvazione del Master Plan.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA
<b>Promozione delle aree ecologicamente attrezzate</b>	Predisposizione di corpi normativi organici nell'ambito del RUE e del POC che possano favorire la promozione delle aree ecologicamente attrezzate e attivazione dei percorsi per il raggiungimento delle prestazioni richieste	E' stata predisposta la proposta normativa di POC relativa alle aree ecologicamente attrezzate.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA
<b>Collegamenti infrastrutturali</b>	Programmazione e/o sollecitazione alla programmazione strategica ed al finanziamento di collegamenti stradali e ferroviari che rispondano alle prestazioni territoriali indicate dal PSC e dalla 'dichiarazione d'intenti' del 18/01/06; in particolare l'adeguamento del sistema tangenziale e la realizzazione del by-pass devono essere intesi in una logica di adeguamento di rete che coinvolga anche le modalità di realizzazione del collegamento dell'E55; l'adeguamento del sistema ferroviario di connessione con il porto deve contribuire in modo significativo alla razionalizzazione dell'intero nodo ferroviario di Ravenna	E' stata predisposta la proposta normativa di POC relativa ai tracciati infrastrutturali necessari nel periodo di riferimento.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA
<b>Riqualificazione piazzetta antiche carceri - 2^ stralcio</b>	L'intervento, realizzato per stralci, è volto alla riqualificazione dello spazio urbano e al collegamento con la Piazza del Popolo in un'ottica di continuità visiva	Aggiornamento ed approvazione del progetto definitivo-esecutivo	07099 - STRADE
<b>Esecuzione lavori di restauro museo di classe 2^ stralcio 4 e 5 lotto</b>	Realizzazione delle opere murarie ed impiantistiche per rendere agibile e funzionale parte dell'edificio dell'ex Zuccherificio di Classe da destinare a Museo Archeologico	Lavori consegnati	07102 - EDILIZIA
<b>Torre civica - indagini e progettazione per l'intervento di consolidamento e restauro</b>	Si procederà con l'affidamento dell'incarico di esecuzione indagini e successiva progettazione delle opere di consolidamento e restauro della Torre Civica	Pubblicazione bando	07102 - EDILIZIA
<b>Riqualificazione mercato coperto</b>	L'intervento consiste nell'aggiornamento dello studio di fattibilità	Con determinazione dirigenziale F7 n. 52 del 7-10-2010 (determina a contrarre ai sensi dell'art. 11, comma 2, del D.Lgs. 163/2006) si è indetta una procedura aperta per l'affidamento della concessione in oggetto	07102 - EDILIZIA
<b>Teatro alighieri - realizzazione opera per consolidamento strutturale ala nord est</b>	Si tratta di un intervento per il rifacimento di infissi e il consolidamento strutturale ala nord est	I lavori sono affidati alla ditta ITER SOC. COOP. con determinazione dirigenziale n. 1/F7 del 11/01/2011 ultimati	07102 - EDILIZIA
<b>Pinacoteca - restauro per rifunzionalizzazione e adeguamento alle norme di sicurezza</b>	L'intervento di restauro per la rifunzionalizzazione e l'adeguamento alle norme di sicurezza è previsto a stralci funzionali e prevede la climatizzazione dei locali e il consolidamento dell'ala nord est	OBIETTIVO RINVIATO ALL'ANNO SUCCESSIVO Obiettivo rinviato al 2011 per mancanza di finanziamenti	07102 - EDILIZIA



**COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI**



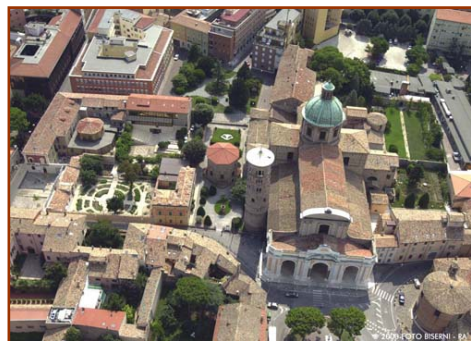
**Qualità del territorio, qualità urbana e qualità edilizia** rimangono tre obiettivi strategici dell'azione di governo dell'Ente, obiettivi che vengono perseguiti con l'utilizzo di più strumenti e metodiche ma sempre e comunque all'interno di una logica di sistema integrato. Per l'amministrazione comunale, la programmazione territoriale deve favorire progresso e benessere e armonizzare queste necessità con l'esigenza di minimizzare gli effetti negativi della pressione antropica, prevedendo l'integrazione della dimensione ecologica e di sostenibilità nella nuova strumentazione urbanistica generale facendo i conti con la politica del territorio e con la sua sicurezza.

Il Comune di Ravenna dal 2007 ad oggi ha:

- approvato il PSC -Piano Strutturale Comunale –con delibera di Consiglio Comunale PV 25/2007 del 27/02/2007
- approvato il Regolamento Urbanistico Edilizio (RUE) con delibera di C.C. n. 77035/133 del 28/07/2009
- approvato in C.C. il 21 dicembre 2009 il nuovo Piano dell'Arenile (POC Tematico) il cui obiettivo principale è stato lo sviluppo del turismo balneare nel pieno rispetto degli ambienti naturali
- approvato Il POC 2010-2015, con delibera di C.C. n. 23970/37 del 10/03/2011

Indicatore		Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Popolazione residente	Residenti - Comune di Ravenna	Numero	155.548	157.459	158.739	-	
	Residenti - Ravenna città (capoluogo)	Numero	78.522	79.258	79.802	-	
	Residenti capoluogo/residenti totali	%	50,34	50,34	50,27	-	
<b>Superficie totale del Comune</b>		Kmq	652,22			☹	Dato pluriennale
Urbanizzazione	Superficie urbanizzata/superficie comunale	%	5,46			☹	Dato pluriennale
	Intensità d'uso: densità aree urbanizzate	Ab/Kmq	4.369	4.423	4.459	☹	La superficie urbanizzata è pari a 35,6 kmq

Dal punto di vista edilizio con l'approvazione del RUE (Regolamento Urbanistico Edilizio) si è conclusa una fase molto importante considerando la profonda innovazione, anche culturale, apportata da questo strumento urbanistico, costruito in un'ottica di miglioramento della qualità edilizia ed urbanistica. In questi ultimi anni il Comune di Ravenna ha infatti avviato e portato a termine molti interventi di riqualificazione urbana, di tutela del proprio patrimonio artistico e architettonico. Attraverso il RUE si è proceduto ad una disciplina particolareggiata (conservazione morfologica) attenta alla conservazione dei valori tipologici/architettonici e morfologici/ ambientali.



Indicatori		Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Attuazione strumenti urbanistici	Permessi di costruzione richiesti	Numero	1.041	496	540	☹	
	Permessi di costruzione rilasciati	Numero	741	399	222	-	
	Edificato all'anno	mc	223.672	334.758	262.979	☹	
	Controlli edilizi effettuati	Numero	580	510	559	☹	Controlli edilizi per agilità ed esposti
	DIA	Numero	2.363	2.203	2.020	-	

L'attività estrattiva nel territorio del Comune di Ravenna è regolamentata dal PAE 2006 e dalla variante generale approvata con Delibera di CC. n° 52/29721 del 21/03/2011. Il PAE è lo strumento di pianificazione territoriale relativo all'esercizio dell'attività estrattiva che contestualmente prevede anche il recupero delle aree di cava attive e dei corpi idrici derivanti dall'estrazione del materiale litoide, mediante progetti di sistemazione finale finalizzati all'ottimizzazione e alla valorizzazione dell'area di cava e ove previsto al loro inserimento ambientale. A dicembre 2010 nel comune di Ravenna sono 8 le cave attive autorizzate e in corso di ripristino.





## Area di competenza 3 – Sviluppo urbano

### Procedure di bonifica

L'Amministrazione si pone l'obiettivo di garantire applicazioni e adeguati controlli per la prevenzione e il ripristino di situazioni di inquinamento e contaminazione del suolo e sottosuolo, assicurare un alto grado di sicurezza del territorio soprattutto in zone abitate e di alta produttività.

Ad aprile 2011 sono 82 i procedimenti attivati dal Comune di Ravenna, suddivisi come di seguito indicato.

Risultati delle procedure di bonifica – Al 31/12/2010		%
Aree indagate che non hanno avuto necessità di procedere con le fasi progettuali di intervento		17%
Aree per le quali sono state avviate (approvato Piano di caratterizzaz. e/o esame dei risultati analitici eseguiti) le fasi progett. di intervento		5%
Aree giunte allo stadio di approvazione di un progetto Definitivo/Operativo		17%
Aree con procedure di bonifica completate		61%

### QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti		Investimenti	
		Impegnato	Pagato	Impegnato	Pagato
Miglioramento della qualità dell'ambiente urbano in termini ambientali e infrastrutturali	Miglioramento infrastrutturale			348.000,00	1.422,72
Tutela, riqualificazione e recupero del patrimonio storico architettonico e archeologico	Promozione e valorizzazione patrimonio architettonico			23.467.415,97	478.457,58
<b>Totale</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23.815.415,97</b>	<b>479.880,30</b>

## Linee di previsione 2011

### COSA STIAMO FACENDO

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato Previsto	Centro di Responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>Adozione e approvazione del Piano Operativo Comunale (POC) 2010-2015</b>	Stesura e discussione sulla proposta progettuale di POC, sua successiva adozione da parte del C. C., deposito del POC adottato ed esame osservazioni, controdeduzione alle osservazioni e approvazione da parte del C. C. unitamente alla definizione e firma degli accordi di secondo livello con i privati (art. 18) al fine della successiva stipula.	Predisposizione atti per contro deduzione e approvazione	06095 - SERVIZI GENERALI AREA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	✓
<b>Valorizzazione del patrimonio storico artistico di proprietà comunale</b>	Si tratta di seguire tutte le attività che porteranno alla valorizzazione ed al recupero di alcuni immobili di proprietà comunale di interesse storico artistico avvalendosi in particolare delle collaborazioni e/o sponsorizzazioni di soggetti privati.	Predisposizione attività legate all'attuazione del progetto di valorizzazione di Palazzo Rasponi Predisposizione atti per il perfezionamento atti per il perfezionamento di permuta immobiliare fra Comune di Ravenna e Cassa di Risparmio Predisposizione di attività necessarie al raggiungimento dell'obiettivo di 'valorizzazione funzionale' dei beni di alto valore storico artistico in disponibilità dell'Ente	05060 - PATRIMONIO	
<b>RUE/POC – disciplina dello spazio portuale</b>	Predisposizione di un testo normativo, coerente con gli indirizzi del PSC, che sia in grado di promuovere lo sviluppo portuale senza squilibri nei confronti delle zone ambientalmente rilevanti.	Predisposizione del testo normativo per la contro deduzione del POC relativamente alla disciplina dello spazio portuale	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA	✓
<b>Interventi manutenzione straordinaria mura cittadine</b>	Si tratta di interventi di manutenzione straordinaria da eseguire a favore delle mura cittadine	Redazione progetto esecutivo	07102 - EDILIZIA	



INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato Previsto	Centro di Responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>Biblioteca Classense - adeguamento e rifunzionalizzazione 3° stralcio</b>	Esecuzione dei lavori relativi all'intervento di restauro e rifunzionalizzazione spazi già affidati.	Avvio gara ed affidamento lavori	07102 - EDILIZIA	
<b>Biblioteca classense - restauro sale Farini - Rava - allestimento fondo</b>	pere impiantistiche ed elettriche per rendere funzionali i locali	Affidamento lavori	07102 - EDILIZIA	
<b>Interventi in caso di emergenze territoriali</b>	Sovrintendere agli appalti in corso o da rinnovare per la fornitura di beni e mezzi da utilizzarsi nel caso di interventi di emergenza	Monitoraggio attività svolte dalla ditta gestore degli interventi	07107 - PROTEZIONE CIVILE	✓
<b>Divulgazione e applicazione dei piani di protezione civile</b>	Divulgazione e applicazione del piano generale comunale nonché dei piani operativi	Predisposizione e divulgazione del Piano della comunicazione	07107 - PROTEZIONE CIVILE	✓
<b>Protezione ambientale e difesa del territorio</b>	All'interno di tale intervento sono previste le attività correlate alla gestione, modifica e controllo del PAE (Piano delle attività estrattive) del Comune di Ravenna, alla gestione del vincolo idrogeologico e all'operatività del Comitato Scientifico in attuazione degli accordi ENI - COMUNE DI RAVENNA	Istruttoria delle pratiche presentate da terzi rispetto agli strumenti e le leggi urbanistiche di settore e adozione variante PAE	07108 - GEOLOGICO	✓
<b>Migrazione del sistema di coordinate di riferimento cartografico</b>	L'intervento è finalizzato al passaggio dall'attuale sistema di coordinate Gauss-Boaga fuso Est al sistema ETRF2000 piane di tutta la banca dati cartografica vettoriale e raster del Comune di Ravenna. Questo intervento è fondamentale nell'ottica dell'adeguamento agli standard che la RER indica per il progetto di condivisione e scambio dati tra Regione, Province e Comuni. L'attività sarà composta da una prima parte progettuale che prevede una ricognizione dei dati presenti nell'ente e una pianificazione delle modalità di conversione, da attuarsi entro il 2010, e una seconda elaborazione di tutti i dati, da effettuarsi nel 2011, per trasferirli da un sistema di coordinate all'altro.	Censimento dei DB cartografici presso gli uffici comunali che necessitano della conversione del sistema di coordinate ETRS89	06090 - SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE	✓
<b>AGEND.DA S.R.L.</b>	Dopo la costituzione della Società Agen.Da. S.r.l. avvenuta nel corso del 2009, occorre dare impulso alle attività di gestione e promozione della Riqualificazione Urbana del Comparto Darsena di Città	Gestione dalla convenzione deliberata nel 2010 e stipulata con Agen.da per l'attività di promozione della riqualificazione della Darsena di Città.	06095 - SERVIZI GENERALI AREA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	✓
<b>Altri interventi nell'ambito del 'programma di riqualificazione urbana e di sviluppo sostenibile del territorio' (PRUSST)</b>	Interventi relativi alla riconversione urbana delle banchine 1° stralcio via D'Alaggio, alle opere di urbanizzazione nei sub-comparti 8/9 - 13 - Cap. di Porto, al prolungamento dell'attuale sottopasso di stazione FS.	Predisposizione degli atti ed elaborati tecnici relativi al monitoraggio del programma secondo le indicazioni del Ministero	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA	✓
<b>Riconversione ex raffineria SAROM</b>	Individuazione, in collaborazione con l'Autorità Portuale, di un modello di riconversione produttiva che renda possibile lo sviluppo di un polo per la cantieristica e predisposizione dei necessari atti formali per l'approvazione degli strumenti urbanistici attuativi (PUA).	Predisposizione degli atti necessari per l'approvazione degli strumenti urbanistici attuativi (PUA)	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA	✓
<b>Promozione delle aree ecologicamente attrezzate</b>	Predisposizione di corpi normativi organici nell'ambito del RUE e del POC che possano favorire la promozione delle aree ecologicamente attrezzate e attivazione dei percorsi per il raggiungimento delle prestazioni richieste	Predisposizione del testo normativo e della cartografia per la controdeduzione del POC relativa alle aree ecologicamente attrezzate	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA	✓
<b>Riqualificazione piazzetta antiche carceri - 2° stralcio</b>	L'intervento, realizzato per stralci, è volto alla riqualificazione dello spazio urbano e al collegamento con la Piazza del Popolo in un'ottica di continuità visiva	Avvio procedure per affidamento lavori	07099 - STRADE	
<b>Esecuzione lavori di restauro museo di classe 2° stralcio 4 e 5 lotto</b>	Realizzazione delle opere murarie ed impiantistiche per rendere agibile e funzionale parte dell'edificio dell'ex Zuccherificio di Classe da destinare a Museo Archeologico	Avvio procedure per affidamento lavori - 1° stralcio	07102 - EDILIZIA	
<b>Torre civica - indagini e progettazione per l'intervento di consolidamento e restauro</b>	Si procederà con l'affidamento dell'incarico di esecuzione indagini e successiva progettazione delle opere di consolidamento e restauro della Torre Civica	Affidamento incarico	07102 - EDILIZIA	
<b>Riqualificazione mercato coperto - avvio procedura di project financing</b>	L'intervento consiste nell'aggiornamento dello studio di fattibilità	Pubblicazione bando project financing	07102 - EDILIZIA	
<b>Pinacoteca - restauro per rifunzionalizzazione e adeguamento alle norme di sicurezza</b>	L'intervento di restauro per la rifunzionalizzazione e l'adeguamento alle norme di sicurezza è previsto a stralci funzionali e prevede la climatizzazione dei locali e il consolidamento dell'ala nord est	Redazione progetto definitivo/esecutivo	07102 - EDILIZIA	



INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato Previsto	Centro di Responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>Collegamenti infrastrutturali</b>	Programmazione e/o sollecitazione alla programmazione strategica ed al finanziamento di collegamenti stradali e ferroviari che rispondano alle prestazioni territoriali indicate dal PSC e dalla 'dichiarazione d'intenti' del 18/01/06; in particolare l'adeguamento del sistema tangenziale e la realizzazione del by-pass devono essere intesi in una logica di adeguamento di rete che coinvolga anche le modalità di realizzazione del collegamento dell'E55; l'adeguamento del sistema ferroviario di connessione con il porto deve contribuire in modo significativo alla razionalizzazione dell'intero nodo ferroviario di Ravenna.	Predisposizione della proposta normativa di POC relativa ai tracciati infrastrutturali necessari nel periodo di riferimento	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA	

-----  
 \*AC5 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 5 – Pianificazione e progettazione urbana: *“ Ci impegniamo a svolgere un ruolo strategico nella pianificazione e progettazione urbana, affrontando problematiche ambientali, sociali, economiche, sanitarie e culturali per il beneficio di tutti”*





## Area di Competenza 4 - RISORSE IDRICHE E ASSETTO IDROGEOLOGICO

### 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
- ✓ Promuovere e realizzare azioni di tutela delle risorse idriche ed in particolare interventi sul ciclo idrico integrato (AC3\*)
- ✓ Potenziare l'efficienza della rete fognaria e dei sistemi di depurazione delle acque
- ✓ Promuovere progetti e interventi per l'incentivazione al risparmio della risorsa idrica

LE COM PETENZE DELL'ENTE (AMBITI DI RENDICONTAZIONE)	AREE E SERVIZI COINVOLTI
Indirizzi in merito alla Gestione del ciclo idrico integrato	Area Infrastrutture Civili - U.O. Ciclo Idrico Integrato - Servizio Protezione Civile - Servizio Geologico
Promozione di interventi per il risparmio idrico	Area Pianificazione territoriale - Servizio Ambiente ed Energia - Servizio Progettazione Urbanistica
Assetto idrogeologico: interventi in difesa e messa in sicurezza del territorio	

### Aspetti/im patti risultati significativi nel SGA EMAS

**Risorsa idrica:** Inquinamento corpo idrico superficiale e sotterraneo / Depauperamento risorsa idrica

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Progetto per la promozione del risparmio idrico</b>	Elaborazione e attuazione di progetti per incentivare il risparmio idrico presso le utenze domestiche. Verrà data continuità al bando GREEN BEACH, all'interno dell'iniziativa un mare di qualità, per favorire una maggiore conoscenza e adozione di requisiti ecosostenibili nelle strutture balneari ed in particolare per il risparmio idrico. Verrà attuato un progetto con tutte le scuole ravennati per favorire una pratica consolidata di risparmio idrico attraverso la sensibilizzazione al tema, la misurazione dei consumi attuali, l'attivazione di comportamenti e misure idonee e la verifica dei risultati in termini di riduzione del consumo idrico. La scuola più risparmiata verrà premiata	Partecipato alla predisposizione del bando e svolgimento del progetto 'Green Beach' Svolta la campagna di promozione del risparmio idrico 'L'acqua del Sindaco'	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Normative POC per risparmio idrico</b>	Introduzione di provvedimenti normativi per il risparmio idrico negli edifici.	Elaborata la normativa per il POC ed il rapporto ambientale VAS con indicazioni in tema di bioedilizia e fonti energetiche alternative. E' stata seguita la fase delle osservazioni e relativa espressione di parere in merito all'accogliibilità delle stesse.	06076 - AMBIENTE E ED ENERGIAI
<b>Fognatura mista via di Roma da via Mariani a via Diaz; a servizio dell'area gravitante su via mariani e via Carducci</b>	Realizzazione di una nuova fognatura mista in sostituzione di quella esistente di via di Roma con lo scopo di migliorare le capacità di smaltimento delle acque meteoriche	Avvio procedure per affidamento lavori	07100 - U.O. CICLO IDRICO INTEGRATO
<b>Sistema fognario depurativo dx canale Candiano zona SAPIR</b>	Approvazione del progetto esecutivo e finanziamento delle opere per la realizzazione di fognatura nera e di prima pioggia a servizio della zona produttiva denominata zona Sapir.	OBIETTIVO RINVIATO ALL'ANNO SUCCESSIVO per slittamento tempi di finanziamento da parte dell' Autorità Portuale	07100 - U.O. CICLO IDRICO INTEGRATO
<b>Interventi di ripristino e manutenzione straordinaria rete fognaria</b>	L'intervento consiste nella redazione e relativa approvazione di progetti per la realizzazione di interventi di ripristino e manutenzione straordinaria rete fognaria	Approvati progetti per l'importo complessivo del fondo	07100 - U.O. CICLO IDRICO INTEGRATO



INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Protezione ambientale e difesa della costa</b>	Si tratta di un fondo per la realizzazione di interventi urgenti per la salvaguardia del territorio	Redatti progetti esecutivi per un importo pari alle risorse finanziarie disponibili sul Bilancio 2010 come da ultimo assestamento approvato	07108 - GEOLOGICO
<b>Potenziamento e miglioramento reti darsena di città - nuova idrovora in destra candiano</b>	Progettazione definitiva del nuovo impianto idrovoro da collocarsi sul Canale Candiano in prossimità di Via Pag necessario per la risoluzione dei problemi idraulici dell'attuale quartiere Darsena e dei suoi sviluppi futuri	OBIETTIVO ELIMINATO Per mancanza di finanziamento	07100 - U.O. CICLO IDRICO INTEGRATO
<b>Bonifica del Canale Candiano</b>	Definizione di un sistema di raccolta delle acque di pioggia a monte dell'immissione nel canale Candiano con il fine di migliorare significativamente la qualità ambientale della parte urbana del porto	Sono state svolte le seguenti azioni: -definizione degli obiettivi di risanamento nell'ambito della Variante al PRU Darsena di Città - -programmazione dei necessari approfondimenti tecnici.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA

### COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI

La tutela della risorsa idrica costituisce un obiettivo strategico per la salvaguardia dell'ambiente, le cui principali linee di intervento sono la prevenzione del suo sovrasfruttamento e dell'inquinamento, l'adozione di criteri di conservazione dell'acqua nelle politiche di settore e il miglioramento della qualità dei corpi idrici.

Le principali problematiche che riguardano le acque sono riconducibili a due grandi categorie: l'inquinamento dei corpi idrici, superficiali e sotterranei, ed il consumo della risorsa idrica. Il territorio ravennate, collocato in posizione costiera, è interessato dai tratti terminali dei corsi d'acqua che presentano caratteristiche qualitative classificate mediocri o scarse e si affaccia al mare Adriatico, da anni soggetto a fenomeni di eutrofia delle acque per gli apporti di nutrienti provenienti dai corsi d'acqua.

Il miglioramento della qualità delle acque richiede una politica coordinata di vasta scala, delineata dal Piano Acque regionale e da quello provinciale. A scala comunale gli interventi si orientano al completamento della depurazione degli scarichi civili ed alla incentivazione del risparmio idrico.

#### Acque potabili e sistema acquedotti stico



Il Comune di Ravenna dispone di due fonti, l'una di origine appenninica (Diga di Ridracoli) e l'altra di origine alpina (attraverso il CER), pertanto, avendo la possibilità di diversificare le fonti, ad oggi non si è mai presentata la necessità di ricorrere a forme di razionamento dell'acqua potabile o forniture con mezzi di emergenza.

Le erogazioni di acqua potabile in rete sono state ai livelli più alti nel biennio 2003/04, mentre già dal 2005 si evidenzia un'inversione di tendenza che porta ad una lenta diminuzione dell'utilizzo di acqua. Tale cambiamento è da attribuirsi anche alle campagne di sensibilizzazione, promosse da Hera congiuntamente alle amministrazioni locali, volte a favorire un utilizzo responsabile delle risorse idriche.

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
<b>Abitanti serviti dalla rete acquedottistica</b>	Totale utenze (contatori installati attivi civili-industriali)	numero	68.625 (+ 33 ind.)	69.627 (+ 37 ind.)	70.226 (+ 38 ind.)	☺	
	% sulla popolazione totale	%	99	99	99	-	Dato stimato
<b>Perdite della rete</b>		% media mobile negli anni	18,25	18,26	18,55	☹	Dato ricavato dalla lettura dei contatori+calcolo ratei per riproporzionare i consumi letti nel per. dell'anno solare di rif.
<b>Consumo pro capite per uso domestico</b>		l/abitante/giorno	177,8	170,5	166,3	☺	Dato calcolato tenendo conto dei mc di acqua uso domestico fatturata e 99% residenti
<b>Acquedotto civile Acqua erogata da Hera per i diversi usi</b>	Domestico	mc	10.022.261	9.796.684	9.536.643	☺	
	Industriale e agricolo	mc	542.188	497.447	548.982	☺	Il dato del consumo agricolo non comprende l'acqua derivante da CER, altri fiumi e depuratori (dato Consorzio di Bonifica). Il dato del consumo industriale comprende solo l'acqua erogata ad alcune aziende allacciate all'acquedotto civile e non l'acqua erogata dall'acquedotto industriale
	Commerciale e artigianale	mc	3.662.157	3.726.426	3.586.904	☺	
<b>Acquedotto industriale Acqua erogata da Hera per uso industriale</b>		mc	2.047.027	2.038.534	2.406.529	☹	



## Area di competenza 4 – Risorse idriche e assetto idrogeologico

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Qualità delle acque ad uso potabile (parametri D. Lgs 31/2001 e ss.mm.ii.)	n. controlli		2.317	2.317	2.130	☹	N. di campionamenti sulla rete acquedottistica
	n. superamenti		0	0	0	☺	N. superamenti rilevati da Enti di Controllo
Lunghezza Rete idrica		km	1.225	1.227	1.230	☺	

Nel 2010 sono stati oltre 650 i km di rete ispezionati sul territorio ravennate per scoprire eventuali fughe nascoste, consentendo di evitare un significativo spreco di acqua di circa 786.000 mc. Ravenna presenta livelli di perdite tra i più bassi d'Italia.

Il Comune di Ravenna ha realizzato e realizza numerose iniziative per sensibilizzare la cittadinanza sul tema del risparmio idrico. In particolare nel 2009 e 2010:

- **“Peccato non berla! La buona acqua di casa tua”**: campagna realizzata dal Comune di Ravenna (unitamente ad altri comuni) in collaborazione con Gruppo Hera e Romagna Acque-Società delle Fonti Spa. La Campagna ha segnato il suo primissimo avvio il 22 marzo 2010, giornata mondiale dell'acqua con la sottoscrizione del Comune di Ravenna del Manifesto dell'acqua, promosso dal Gruppo Hera. In coerenza con gli impegni presi con la sottoscrizione di tale Manifesto e con le politiche ambientali perseguite, si è voluto sollecitare una nuova cultura della risorsa acqua, indirizzando strutture pubbliche e scuole a consumare l'acqua del rubinetto e invitando la cittadinanza a fare altrettanto.
- **Bando GREEN BEACH (dal 2008 al 2010)**, all'interno dell'iniziativa “Un mare di qualità”, per favorire una maggiore conoscenza e adozione di requisiti ecosostenibili nelle strutture balneari in particolare per il risparmio idrico.
- **Laboratori scolastici** per la sensibilizzazione alla riduzione del consumo di acqua e al rispetto di tale risorsa primaria.

### Sistema Fognario

Le attività di competenza del Comune di Ravenna relative all'organizzazione e all'espletamento del servizio idrico integrato 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).

Il Comune di Ravenna si è comunque assunto l'onere e il compito di potenziare e migliorare le reti fognarie della città, del forese, e del sistema fognario depurativo.

Indicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Abitanti serviti da fognatura	%	88	90,36	91,50	☺	Fonte dato: Hera
Manutenzione e adeguamento della rete fognaria	Km rete fognaria	872	888	902	☺	
	% km rete separata/ km rete totali	39,4	40,5	41,3	☺	Km di rete nera/(rete nera +mista)
	n. interventi manutenz. ordinaria	59	24	45	☹	Il dato non comprende le attività di spurgo, essendo considerate normale attività di gestione della rete
	n. interventi adeguam./sostituz.	136	164	185	☺	Il dato include le attività di pronto intervento su rete/allacci eseguite da Hera
Abitanti allacciati a impianti di depurazione con trattamento primario/second./terziario	n/tot. abitanti (%)	94	94,25	96,50	☺	% di abitanti allacciati e depurazione sul totale servito da rete fognaria

Le abitazioni non collegate alla fognatura sono attualmente autorizzate dal Comune di Ravenna, in base alle disposizioni della normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Rilascio autorizzazioni allo scarico	Autorizzazioni domestiche (non in fognatura)*	numero	173	110	85	-	Il dato non è facilmente paragonabile di anno in anno vista la durata quadriennale delle autorizzazioni allo scarico rilasciate. Il lieve calo delle domestiche è da attribuirsi al fatto che per le domestiche uni-bifamiliari è prevista l'autorizzazione con rinnovo tacito qualora nulla sia cambiato nelle modalità ed entità dello scarico.
	Autorizzazioni industriali/prima pioggia/dilavamento (in fognatura)	numero	44	51	41	-	



## Area di competenza 4 – Risorse idriche e assetto idrogeologico

### Depurazione

Il sistema di depurazione delle acque reflue è costituito da tre impianti di depurazione biologica a fanghi attivi.

L'impianto principale sorge a Ravenna nelle adiacenze della zona industriale Bassette. Gli altri due, di potenzialità minore, sorgono sulla costa, uno a Marina di Ravenna ed uno a Lido di Classe. Le acque depurate si immettono in canali consorziali e sono in parte riutilizzate per la fertirrigazione. I fanghi di risulta dal trattamento biologico vengono inviati in agricoltura o ad impianti di compostaggio.

E' previsto, a carico del Comune di Ravenna, il finanziamento del programma di adeguamento del Depuratore di città alle esigenze di sviluppo previste negli strumenti urbanistici di recente approvazione. Le opere saranno eseguite nell'ambito del Piano Operativo del Gestore del Servizio idrico Integrato approvato dall'A.T.O.

Si sta procedendo con buona rapidità al completamento delle reti infrastrutturali principali a cui sta seguendo, come testimoniato dal dato degli abitanti allacciati e serviti, un rapido aumento dei medesimi.



Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
<b>Impianti di depurazione</b>		numero	3 Impianti	3 Impianti	3 Impianti	☺	
<b>Abitanti allacciati a impianti di depurazione con trattamento primario/secondario/terziario</b>		n/tot. abitanti (%)	94	94,25	96,50	☺	
<b>Tipologia di trattamento Impianti di depurazione</b>		Primario - secondario -terziario	Terziario	Terziario	Terziario	☺	
<b>Somma capacità Impianti di depurazione</b>		Abitanti equivalenti	310.000 A.E.	310.000 A.E.	310.000 A.E.	☺	
<b>Efficienza depurazione</b>		Media ponderata sui 3 impianti	% COD	94,57	95,12	96,69	☺
<b>Campioni di acqua non conformi in uscita dai depuratori (DL 152/99)</b>	Ravenna	numero	0	1	1	-	I parametri dei valori fuori limite sono stati puntualmente gestiti, ma non si e' ritenuto necessario attivare azioni correttive particolari in quanto rientranti nel numero massimo ammissibile di fuori limite per parametro previsto dalla normativa vigente
	Marina di Ravenna	numero	0	0	0	-	
	Lido di Classe	numero	1	0	0	-	

### Qualità acque superficiali

Ravenna, collocata in posizione costiera, è interessata dai tratti terminali dei corsi d'acqua (Reno, Destra Reno, Candiano, Lamone, Fiumi Uniti, Bevano, Savio) che presentano caratteristiche qualitative classificate mediocri o scarse anche per gli apporti già ricevuti a monte.

Il miglioramento della qualità delle acque richiede una politica coordinata di vasta scala, delineata dal Piano Acque regionale e da quello provinciale, mentre a scala comunale (in particolare per il Comune di Ravenna – costiero) l'influenza è limitata.

Il Dlgs 152/2006 e ss.mm.ii. con in particolare il DM 260/2010, modifica sostanzialmente le modalità di valutazione della qualità ambientale. Attualmente i nuovi metodi non sono stati completamente messi a punto. Laddove possibile si può esprimere in via transitoria la qualità ambientale delle acque superficiali, nei termini propri del Dlgs 152/99, eccezion fatta per il monitoraggio biologico che cambierà completamente. E' possibile quindi parametrare dal 2010, il solo dato relativo all'indice LIM relativo alla qualità chimica che risulta per una stazione in classe buona, per 4 stazioni in classe sufficiente ed una in classe scadente.

### Qualità acque di balneazione

La qualità delle acque di balneazione è un elemento importante per lo sviluppo sostenibile del turismo. A Ravenna, come in tutta la Regione, da quasi un trentennio si effettua un attento monitoraggio delle acque marine che ha consentito di attuare opportune mitigazioni degli impatti.

Lo stato qualitativo delle acque marine (monitorato dalla struttura oceanografica Daphne di Arpa Emilia Romagna) può essere ben rappresentato dalle indicazioni sul grado di eutrofizzazione e sulla presenza di mucillagini. Il Dlgs 152/06 ss.mm.ii, classifica lo stato delle acque marine costiere attraverso l'applicazione dell'Indice Trofico TRIX.

Nel comune di Ravenna, tutte e nove località balneari hanno conquistato anche per il 2011 la "Bandiera Blu", il riconoscimento della FEE (Foundation for Environmental Education) - [www.bandierablu.org](http://www.bandierablu.org)

Nelle analisi effettuate nell'estate 2010 tutti i campionamenti relativi ai due parametri Enterococchi e Escherichia coli sono risultati ECCELLENTI.



## Area di competenza 4 – Risorse idriche e assetto idrogeologico

### Assetto idrogeologico

Dopo secoli di avanzamento della costa, rispetto al mare, negli ultimi 10 anni vi è stata un'inversione di tendenza, infatti ad oggi la subsidenza si registra a valori prossimi alla subsidenza naturale pari a 2,5 mm/anno. (Dati Servizio Geologico- Comune di Ravenna).

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Subsidenza	Intero comune	Mm/anno	2-4			-	Il dato riguarda un trend di subsidenza relativo all'intero comune - Ultimo rilevamento 1998
	Litorale	Mm/anno	2-4 con punte massime in alcune zone di 4-5 mm/anno			-	Il dato riguarda un trend di subsidenza relativo alla zona del litorale - Ultima revisione 2002

### QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti		Investimenti	
		Impegnato	Pagato	Impegnato	Pagato
Gestione delle acque reflue	Manutenzione e miglioramento delle reti			412.000,00	0,00
Assetto idrogeologico: Interventi in difesa e messa in sicurezza del territorio	Interventi di risanamento e ripristino fascia costiera			1.674.999,80	237.274,15
<b>Totale</b>				<b>2.086.999,80</b>	<b>237.274,15</b>

### Sintesi delle spese correnti e per investimenti sostenute da Hera nell'anno 2010

Sintesi spese correnti e per investimenti - Hera					
Area di competenza	Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti	Investimenti	Note
4. Risorse idriche	Indirizzi in merito alla gestione del ciclo idrico integrato	Manutenzione, miglioramento ed estensione della rete acquedottistica	844.000	1.933.000	Dal 2009 la gestione dell'impianto di potabilizzazione (Nip) è in capo a Romagna Acque - Società delle Fonti, pertanto i dati economici indicati comprendono i costi relativi alla sola distribuzione acqua potabile.
		Manutenzione, miglioramento ed estensione della rete fognaria	323.000	1.690.000	
		Manutenzione e miglioramento della depurazione delle acque	237.000	410.000	



## Linee di previsione 2011

### COSA STIAMO FACENDO

Nonostante le specifiche competenze di ATO, il Comune di Ravenna, a partire dal 2009, grazie anche ad un finanziamento ottenuto dall'Autorità portuale, si è impegnato a realizzare un impianto chimico-fisico e di adeguamento della rete fognaria a servizio di un'area delicata come quella portuale (canale dx candiano). Tale intervento sarà completato a stralci nell'ambito della legislatura.

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato Previsto	Centro di responsabilità	Inserito nel Programma di Miglioram. EMAS
<b>Interventi di ripristino e manutenzione straordinaria rete fognaria</b>	L'intervento consiste nella redazione e relativa approvazione di progetti per la realizzazione di interventi di ripristino e manutenzione straordinaria rete fognaria	Redazione progetti esecutivi per un importo pari ad almeno l'80% delle risorse finanziarie disponibili sul Bilancio 2011 come da ultimo assestamento approvato	07100 - U.O. CICLO IDRICO INTEGRATO	✓
<b>Sistema fognario depurativo dx canale candiano zona Sapir</b>	Approvazione del progetto esecutivo e finanziamento delle opere per la realizzazione di fognatura nera e di prima pioggia a servizio della zona produttiva denominata zona Sapir.	Redazione e consegna del progetto esecutivo da parte dei progettisti	07100 - U.O. CICLO IDRICO INTEGRATO	✓
<b>Fognatura mista via di Roma da via Mariani a via Diaz; a servizio dell'area gravitante su via mariani e via Carducci</b>	Realizzazione di una nuova fognatura mista in sostituzione di quella esistente di Via di Roma con lo scopo di migliorare le capacità di smaltimento delle acque meteoriche	Ultimazione lavori	07100 - U.O. CICLO IDRICO INTEGRATO	✓
<b>Protezione ambientale e difesa della costa</b>	Si tratta di un fondo per la realizzazione di interventi urgenti per la salvaguardia del territorio	Redazione progetti esecutivi per un importo pari ad almeno l'80% delle risorse finanziarie disponibili sul Bilancio 2011 come da ultimo assestamento approvato	07108 - GEOLOGICO	✓
<b>Bonifica del Canale Candiano</b>	Definizione di un sistema di raccolta delle acque di pioggia a monte dell'immissione nel canale Candiano con il fine di migliorare significativamente la qualità ambientale della parte urbana del porto	Svolgere le seguenti azioni: - definizione degli obiettivi di risanamento nell'ambito del POC Tematico Darsena di Città - affidamento indagini/attività necessarie per lo studio di fattibilità della vasca in destra canale - predisposizione degli atti necessari per l'adozione del POC Tematico Darsena di Città	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA	✓

\*AC3 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 3 - Risorse Naturali Comuni: "Ci impegniamo ad assumerci la piena responsabilità per la protezione, la conservazione e la disponibilità per tutti delle risorse naturali comuni"





## 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)

Indirizzi in merito alla gestione della raccolta rifiuti urbani
Attività di sensibilizzazione al recupero e alla riduzione dei rifiuti
Attività di bonifica e riqualificazione dei siti inquinati

### AREE E SERVIZI COINVOLTI

Area Pianificazione territoriale  
- Servizio Ambiente ed Energia

### Aspetti/im patti risultati significativi nel SGA EMAS

**Produzione rifiuti:**Degrado sistemi territoriali e naturali

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Potenziamento raccolte differenziate</b>	Proseguimento delle attività individuate per incrementare la raccolta differenziata e avviata la raccolta porta a porta in alcune aree della città. Completato il sistema di raccolta rifiuti con le stazioni interrante previste nel centro storico.	Elaborato in collaborazione con HERA monitoraggio e report dei risultati delle attività di raccolta porta a porta nel quartiere San Giuseppe e lungo il litorale.	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA

### 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.

#### Produzione e raccolta di rifiuti

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. Si è passati infatti da una produzione totale di 123.592 tonn. di rifiuti all'anno nel 2006 a 129.469 tonn nel 2010.



## Area di competenza 5 – Rifiuti

Indicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Quantità di rifiuti urbani prodotti per abitante equivalente	Kg RSU tot/ab eq /anno	762,54	749,84	769,77	☹	
Cittadini serviti dal servizio di raccolta organica	% sul totale	94	98	98	☺	Il servizio viene erogato tramite contenitori su strada. Nel 2008 vi è stato un incremento del 20% dei contenitori posizionati sul territorio. Nel 2009 è stato esteso il servizio nelle case sparse zona NO
Quantità rifiuti vegetali raccolti dal servizio di raccolta a domicilio	Tonn	1.520 (16.125 verde tot. raccolto)	2.791,83 (17.875 verde tot. raccolto)	1.832,820 (21.263 verde tot. raccolto)	☹	La diminuzione del rifiuto vegetale raccolto a domicilio è stata compensata da un aumento del rifiuto conferito dagli utenti nelle stazioni ecologiche
Rifiuti ingombranti raccolti	Tonn	4.357 (di cui 1.138 da racc. a domicilio)	4.513 (di cui 1.346 da racc. a domicilio)	3.750 (di cui 732 da racc. a domicilio)	☹	
Produzione rifiuti urbani pericolosi	t/anno	163,42	193,29	226,41	☹	Dati da consuntivo raccolta al 31/12 di ogni anno a smaltimento controllato
	% sul tot prodotto	0,13	0,15	0,17	☹	

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, purché merceologicamente analogo al domestico, agli ordinari circuiti di raccolta istituzionali andando, di conseguenza, ad incrementare la quantità di rifiuto considerato urbano.



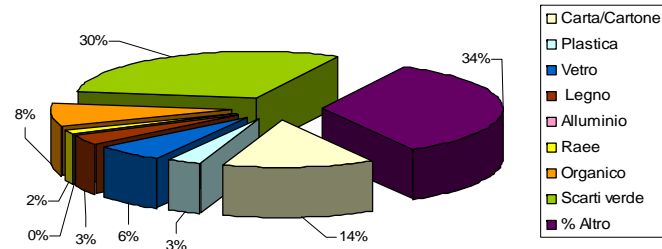
**Sulla base degli obiettivi dell'ATO, Hera incentiva la raccolta differenziata** che assume un ruolo prioritario nel sistema di gestione integrata dei rifiuti. La raccolta differenziata consente la valorizzazione delle componenti merceologiche dei rifiuti, la riduzione della quantità e della pericolosità 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.

Indicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Rifiuti urbani raccolti in modo differenziato	Totale t/anno	59.813,75	58.991,06	69.940,24	☺	Dati da consuntivo raccolta al 31/12 di ogni anno comprensivi dei quantitativi delle utenze non domestiche avviati autonomamente a recupero non definitive. Si precisa che i dati della raccolta differenziata sono calcolati in ottemperanza ai criteri previsti dalla Delibera di Giunta della Regione Emilia Romagna n. 2317 del 28.12.2009; in particolare la delibera prevede di considerare nella raccolta indifferenziata la quota di sovrappeso del multimateriale non avviata a recupero. Inoltre i dati indicati risultano ad oggi allo stato di preconsuntivo poiché tengono conto dei rifiuti delle utenze non domestiche avviati autonomamente a recupero e per i quali viene riconosciuto uno sconto in tariffa, non ancora definitivi.
	Totale %	47,03%	47,09%	54,02%	☺	
	% Carta/Cartone	14,75%	16,04%	14,28%	-	
	% Plastica	3,36%	3,24%	3,00%	-	
	% Vetro	0,02%	7,21%	5,94%	-	
	% Legno	5,76%	5,09%	3,64%	-	
	% Alluminio	0,03%	0,01%	0,01%	-	
	% Raee	0,93%	1,53%	1,52%	-	
	% Organico	7,34%	8,60%	7,54%	-	
	% Scarti verde	-	-	30,40%	-	
% Altro	67,81%	58,26%	34,05%	-		



## Area di competenza 5 – Rifiuti

Fig. 3 - Grafico Raccolta differenziata nel comune di Ravenna – anno 2010

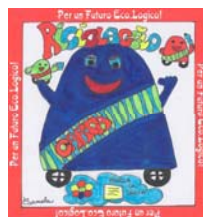


Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Strutture per la raccolta differenziata	CDR	numero	9	9	9	☺	CDR = Centri raccolta differenziata
	Ecopunti	numero	475	504	535	☺	Ecopunti = aggregazioni composte da almeno un cassonetto/campana per ogni tipologia di raccolta differenziata (carta, vetro, plastica).
	Aggregazioni spurie	numero	8	5	4	-	Aggregazioni spurie = composte da: Cassonetto/campana per la carta, campana per la plastica, bidone 240 lt per il vetro.

L'attività di Hera è stata, e sarà anche nei prossimi anni, orientata ad estendere ed integrare le strutture per la raccolta differenziata soprattutto per zone territoriali non ancora adeguatamente servite, con particolare attenzione alla fascia costiera che con il flusso turistico del periodo incide anche sulla elevata produzione pro-capite di rifiuti che la città registra. Nell'estate del 2011, è in realizzazione il progetto Europeo "Gidut" teso ad estendere la raccolta differenziata presso le spiagge del comune di Ravenna, mentre la sperimentazione della raccolta porta a porta del quartiere San Giuseppe che ha dato buoni risultati, verrà estesa in una zona a sud della città.

Il Comune di Ravenna, inoltre, attraverso il soggetto Gestore (Hera), ha dato avvio a progetti e interventi per il potenziamento delle raccolte differenziate nel territorio comunale. Inoltre, per favorire e sviluppare la cultura della raccolta differenziata e della prevenzione e riduzione dei rifiuti presso le scuole e la cittadinanza, sono stati realizzati numerosi progetti di sensibilizzazione, tra cui:

- **"Per un futuro Ecologico"**. Progetto di educazione ambientale realizzato dal Comune di Ravenna in collaborazione con Hera, che prevede la raccolta differenziata della carta all'interno di ogni singola scuola del territorio ravennate e il coinvolgimento delle famiglie nella raccolta differenziata da destinare presso le stazioni ecologiche
- **"Riciclandino"**: sviluppa ulteriormente l'annuale proposta del progetto "Per un futuro Eco.Logico! coinvolgendo migliaia di studenti e le loro famiglie in azioni concrete di conferimento di rifiuti differenziati presso le stazioni ecologiche. Il progetto (iniziato nell'ottobre 2010) consentirà a fine anno scolastico di quantificare i risultati ottenuti premiando le migliori performance delle scuole.
- **Concorso "Il mio Angolo del Rifiuto con Affetto"**: progetto rivolto a tutte le scuole ravennate, che si orienta verso la prassi sempre più diffusa del recupero e rimessa in circolo ed uso di materiali e oggetti ancora in buono stato. Un concorso che rappresenta la messa in campo di nuove idee che culturalmente possano cambiare gli atteggiamenti diffusi di consumismo e spreco.
- **"L'atelier delle borse ecologiche, la creatività dei bambini a sostegno dell'ambiente"**. Attività laboratoriale a cadenza quindicinale, ideata e organizzata dall'Associazione Creativamente e curata dal Comune di Ravenna, che, oltre ad una sensibilizzazione e informativa sul tema della riduzione dei rifiuti, prevede l'impegno manuale e creativo dei bambini per realizzare originali borse alternative per la spesa. La creatività dei bambini potrà così veicolare in maniera divertente e originale la consapevolezza di quanto sia importante per il nostro ambiente la scelta di sostituire le sportine di plastica con uno shopper riutilizzabile e pertanto che non costituisce rifiuto.



**L'atelier delle borse ecologiche**  
la creatività dei bambini a sostegno  
dell'ambiente



## Area di competenza 5 – Rifiuti

Tutte le iniziative attivate sul territorio hanno portato in pochi anni ad un'impennata della raccolta differenziata che, nell'ambito del territorio comunale di Ravenna, registra nel 2010 una percentuale di raccolta differenziata del 54%. Tale dato attesta una positività delle azioni portate avanti a Ravenna tese a potenziare la raccolta differenziata dei rifiuti sul territorio comunale e negli edifici pubblici dell'ente, ma anche a sensibilizzare e formare la cittadinanza a comportamenti sempre più attenti e rispettosi con la progressiva estensione del porta a porta in nuove zone della città.

### Smaltimento e trattamento dei rifiuti

Ravenna ha una produzione di rifiuti pro-capite piuttosto alta alla quale fa fronte un sistema di gestione tecnologicamente adeguato, che fa capo alla raccolta differenziata con recupero di materia ed alla termovalorizzazione della parte restante, con recupero di energia; solo una quota minore viene conferita in discarica.



Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
<b>Discariche autorizzate presenti nel territorio</b>		Numero	2	2	2	☺	
<b>Quantità di rifiuti conferiti all'impianto di compostaggio</b>		Tonn	20.509	20.996,5	22.521,1	☺	
<b>Rifiuti smaltiti in discarica</b>	Rifiuti smaltiti in discarica sul tot dei rifiuti indifferenziati	%	14	16	12	-	
<b>Rifiuti utilizzati nell'impianto CDR (combustibili da rifiuti)</b>	Rifiuti utilizzati dall'impianto CDR sul tot dei rifiuti indifferenziati	%	86	84	88	-	
<b>Rifiuti (riciclati) avviati al recupero come materia e come energia</b>		%	92,2	90,61	91,24	☺	
<b>Energia prodotta dal trattamento dei rifiuti</b>	Caldaia a letto fluido	KWh	34.220.400	30.585.726	15.308.721	-	I dati sono al netto degli autoconsumi Per l'anno 2010 i dati si riferiscono al I semestre
	Recupero biogas discarica	KWh	8.516.974	8.056.343	2.131.417	-	

Gli indicatori di seguito riportati 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.

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend
<b>Scarichi abusivi rinvenuti sul territorio e rimossi da Hera S.p.A. - SOT Ravenna nel Comune di Ravenna</b>	Eternit	Numero	107	100	95	☺
	Scarichi abusivi ingombranti raccolti con autocaricatore	Numero	8.346	12.775	12.248	☺
	Scarichi abusivi di RAEE raccolti con automezzo sponda idraulica	Numero	nd	nd	4.343	-
	Scarichi abusivi di grande volumetria costituita da rifiuti vegetali raccolti con autocaricatore	Numero	nd	nd	674	-
<b>Quantità di cemento amianto raccolto a domicilio da Hera S.p.A. - SOT Ravenna nel Comune di Ravenna</b>		Kg	111.100	132.220	163.950	-

### QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010

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	1.079.971,62	527.657,79		
<b>Totale</b>		<b>1.079.971,62</b>	<b>527.657,79</b>		



## Area di competenza 5 – Rifiuti

Sintesi delle spese correnti e per investimenti sostenute da Hera nell'anno 2010

Sintesi spese correnti e per investimenti - Hera				
Area di competenza	Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti	Investimenti
5. Rifiuti	Indirizzi in merito alla gestione della raccolta dei rifiuti urbani	Parametri di qualità della gestione dei rifiuti e sistemi organizzativi di raccolta e smaltimento (spese per raccolta e smaltimento rifiuti)	20.133.055	
	Attività di sensibilizzazione al recupero e alla riduzione dei rifiuti	Investimenti per promuovere la raccolta differenziata e Campagne di sensibilizzazione e laboratori didattici	843.582	587.932

## Linee di previsione 2011

### COSA STIAMO FACENDO

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato Previsto	Centro di Responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>Potenziamento raccolte differenziate</b>	Proseguiranno le attività individuate per incrementare la raccolta differenziata e sarà avviata la raccolta porta a porta in alcune aree della città. Sarà inoltre completato il sistema di raccolta rifiuti con le stazioni interrante previste nel centro storico.	Estensione del servizio di raccolta rifiuti porta a porta Incremento delle raccolte differenziate presso gli stabilimenti balneari (progetto GIDUT) Incremento dell'accesso alle stazioni ecologiche (progetto Riciclandino)	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA	√

\*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”*



## Area di Competenza 6 - RISORSE ENERGETICHE

### INDIRIZZI E OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO

- ✓ Pianificare un uso più efficiente dell'energia anche per rispondere a problemi di carattere globale (disponibilità delle fonti energetiche ed effetti globali sul clima) (AC4\*)
- ✓ Favorire ed incentivare l'uso razionale dell'energia ed il contenimento dei consumi energetici a livello territoriale comunale (AC3\*)
- ✓ Contenere il consumo energetico dei servizi dell'ente
- ✓ Incentivare l'uso di energie rinnovabili e pulite (AC3\*)

### LE COMPETENZE DELL'ENTE (AMBITI DI RENDICONTAZIONE)

- Pianificazione in tema di risorse energetiche
- Interventi/attività di educazione all'uso sostenibile delle risorse energetiche

### AREE E SERVIZI COINVOLTI

- Area Pianificazione territoriale
  - Servizio Ambiente ed Energia
  - Servizio Progettazione Urbanistica
- Area Infrastrutture civili
  - Servizio Pianificazione Mobilità
  - Servizio Edilizia

### Aspetti/impatti risultati significativi nel SGA EMAS

Risorse energetiche: Depauperamento risorsa energetica

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Piano Energetico</b>	Il PEAC, elaborato dai servizi comunali con la consulenza di AmbienteItalia, è stato approvato dal Consiglio Comunale il 3 dicembre 2007. Per dare attuazione concreta alle previsioni di carattere generale, vengono elaborati piani annuali, relativi sia ad interventi nel settore edilizio pubblico sia alla promozione di interventi in ambito privato.	Il programma delle azioni in campo energetico per il 2010/2011 è stato elaborato ed incluso nella 'Dichiarazione Ambientale' di EMAS. Tale Dichiarazione, comprensiva del programma, è stata approvata attraverso la convalida prima del verificatore esterno, poi del Comitato Ecolabel ed Ecoaudit, nell'ambito della registrazione EMAS.	06076 - AMBIENTE E ENERGIA
<b>Normative POC per nuove produzioni energetiche</b>	Introduzione di elementi normativi per l'accettabilità di nuove produzioni energetiche pulite e/o alternative in grado di assicurare saldi ambientali complessivamente positivi.	E' stata predisposta la proposta normativa di POC relativa alla produzione energetiche, pulite e/o alternative in attività produttive e/o portuali.	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA
<b>Normative per bioedilizia e Fonti alternative</b>	Introduzione di provvedimenti normativi per il risparmio energetico e l'uso di fonti alternative in edilizia.	E' stata elaborata la normativa per il POC ed il rapporto ambientale VAS con indicazioni in tema di bioedilizia e fonti energetiche alternative. E' stata seguita la fase delle osservazioni e relativa espressione di parere in merito all'accogliibilità delle stesse.	06076 - AMBIENTE E ENERGIA
<b>Manutenzione straordinaria impianti di pubblica illuminazione</b>	L'intervento consiste in una serie di opere a favore della manutenzione e della messa a norma di impianti di pubblica illuminazione esistenti in accordo con le circoscrizioni.	Redazione progetti esecutivi	06076 - AMBIENTE E ENERGIA





### COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI

La questione energetica è uno dei temi più delicati, legato alla disponibilità ed ai costi delle fonti energetiche ed alle conseguenze ambientali globali (effetto serra e cambiamenti climatici) derivanti dall'uso dei combustibili fossili, ancora largamente dominanti nella produzione di energia.

La produzione locale di energia elettrica insieme alle attività produttive presenti sul territorio è responsabile della maggior parte di tali emissioni, altra quota significativa di consumi e di emissioni deriva dal traffico, infine una quota minore ma significativa in quanto localizzata nelle zone residenziali, deriva dagli impianti termici per il riscaldamento domestico.

L'obiettivo di carattere generale, in attesa di disporre di fonti pulite, sicure e rinnovabili, è costituito dalla riduzione della domanda di energia, che consente di rispondere a problemi di carattere globale (disponibilità delle fonti energetiche ed effetti globali sul clima).

Lo strumento di riferimento rispetto agli indirizzi, già anticipati nel PSC è il Piano Energetico Comunale (approvato il 3 dicembre 2007).

Nel POC sono stati inoltre introdotti gli elementi normativi per l'accettabilità di nuove produzioni energetiche pulite e/o alternative in grado di assicurare saldi ambientali complessivamente positivi.

Indicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Consumo di energia elettrica (per uso domestico)	kWh per abitante	1.253,6	1.286,1	◆	☹	Fonte dato: ISTAT
Consumo di gas metano (per uso domestico e riscaldamento)	Mc per abitante	792,4	774	◆	☺	

I consumi energetici seguono un trend di crescita sostanzialmente costante, anche se con qualche oscillazione tra i singoli anni.

Nel settore dell'illuminazione la tecnologia sta facendo passi da gigante soprattutto nello sviluppo delle sorgenti luminose e nelle performance delle ottiche dei corpi illuminanti, il tutto proiettato verso il risparmio energetico. L'Amministrazione Comunale di Ravenna già da vari anni ha introdotto lampade ad alta efficienza luminosa 90-95 lumen/w. contro le vecchie vapori di mercurio da 45-48 lumen/w. Il conto è presto fatto esempio: se prima ci volevano 125 w. per avere circa 6000 lumen ora ne bastano 70 di watt a punto luce per illuminare una strada e per di più meglio di prima. Per cui man mano che si sostituiscono gli impianti o se ne fanno dei nuovi la potenza media di lampada diminuisce e di conseguenza ne beneficia la bolletta energetica.

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Consumo Elettrico relativo alla pubblica illuminazione	KWh consumati	KWh	19.257.457	19.006.626	19.950.000	☺	Dal 2006 al 2009 i punti luce sono aumentati di 3.347 unità, nonostante ciò il consumo totale si è mantenuto agli stessi livelli del 2006 ovviamente per mantenere questo trend si è lavorato sull'efficienza della sorgente luminosa con il risultato che la potenza media per lampada è diminuita di 11,30 W. equivalente all'8,5%
	Potenza media (per lampada)	Pot media	140,28	135,04	139,67		
	Punti luce	numero	33.564	34.411	34.924		

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Energia prodotta con recupero energetico	Energia prodotta tramite biogas discarica, caldaia a letto fluido e turboespansore	kWh	45.415.254	40.771.569	17.440.138	☺	I dati del 2010 sono riferiti solo al I semestre)

#### Teleriscaldamento

Nel comune di Ravenna, le fonti energetiche di recupero per l'applicazione del teleriscaldamento a totale copertura non sono ancora facilmente impiegabili data la distanza dalla zona produttiva (dai vapori di Enipower) Attualmente quindi, il teleriscaldamento nel territorio ravennate registra realizzazioni significative solo in particolari settori della città.

In particolare:

- impianto a servizio degli edifici di proprietà comunale posti nel centro storico
- impianto in zona Via Berlinguer, che collega gli uffici comunali ed il polo scolastico Lama sud.
- rete di teleriscaldamento degli uffici della Residenza Comunale in Piazza del Popolo.



## Area di competenza 6 – Risorse energetiche

### QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti		Investimenti	
		Impegnato	Pagato	Impegnato	Pagato
Pianificazione in tema di risorse energetiche	Pianificazione e gestione sostenibile del fabbisogno energetico pubblico	4.320.000,00	2.900.672,19	400.000,00	0,00
Interventi volti all'uso sostenibile delle risorse energetiche	Uso sostenibile delle risorse energetiche: oneri per metanizzazione	40.000,00	5.375,00		
<b>Totale</b>		<b>4.360.000,00</b>	<b>2.906.047,19</b>	<b>400.000,00</b>	<b>0,00</b>

### Sintesi delle spese correnti e per investimenti sostenute da Hera nell'anno 2010

Sintesi spese correnti e per investimenti - Hera					
Area di competenza	Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti	Investimenti	Note
6. Energia	Gestione sostenibile dei consumi energetici dell'ente	Interventi di sostituzione generatori di calore, bruciatori, ottimizzazione delle apparecchiature di centrale termica.	2.549.629,71		I costi di esercizio indicati coprono le spese sostenute dal Comune per l'anno 2010 di tutti gli impianti inseriti nel contratto di servizio esistente, compresi i consumi di tutti i combustibili

## Linee di previsione 2011

### COSA STIAMO FACENDO

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato Previsto	Centro di Responsabilità	Inserito nel Programma di Miglioram. EMAS
Piano Energetico	Il PEAC, elaborato dai servizi comunali con la consulenza di AmbienteItalia, è stato approvato dal Consiglio Comunale il 3 dicembre 2007. Per dare attuazione concreta alle previsioni di carattere generale, vengono elaborati piani annuali, relativi sia ad interventi nel settore edilizio pubblico sia alla promozione di interventi in ambito privato.	Elaborazione del piano SEAP (Piano d'azione per l'energia sostenibile) come richiesto dal Patto dei Sindaci, cui il Comune di Ravenna ha aderito e partecipazione al bando regionale per elaborazione del 'Piano Clima' e sua eventuale attuazione;	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓
Normative POC per nuove produzioni energetiche	Introduzione di elementi normativi per l'accettabilità di nuove produzioni energetiche pulite e/o alternative in grado di assicurare saldi ambientali complessivamente positivi.	Predisposizione della proposta normativa per la controdeduzione alle osservazioni e per la conclusione della procedura di VAS	06086 - PROGETTAZIONE URBANISTICA	✓
Normative per bioedilizia e Fonti alternative	Introduzione di provvedimenti normativi per il risparmio energetico e l'uso di fonti alternative in edilizia.	Completare la procedura di approvazione del POC	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓
Manutenzione straordinaria impianti di pubblica illuminazione	L'intervento consiste in una serie di opere a favore della manutenzione e della messa a norma di impianti di pubblica illuminazione esistenti in accorso con le circoscrizioni.	Redazione progetti esecutivi per un importo pari ad almeno l'80% delle risorse finanziarie disponibili sul Bilancio 2011 come da ultimo assestamento approvato	07099 - STRADE	✓

\*AC3 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 3 - Risorse Naturali Comuni: "Ci impegniamo ad assumerci la piena responsabilità per la protezione, la conservazione e la disponibilità per tutti delle risorse naturali comuni". \*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"



## Area di Competenza 7 - INFORMAZIONE E PARTECIPAZIONE (New Governance)

### INDIRIZZI E OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO

- ✓ Promuovere una adeguata formazione-informazione sui temi dello sviluppo sostenibile sia all'esterno che all'interno dell'Ente
- ✓ Adottare strumenti innovativi di governance e di percorsi inclusivi strutturati per favorire la partecipazione della cittadinanza alla progettazione del futuro della città (AC1\*, AC2\*)
- ✓ Utilizzare strumenti innovativi per la gestione ambientale delle attività dirette e indirette dell'ente (AC2\*)

#### Aspetti/im patti risultati significativi nel SGA EMAS

**Informazione, Comunicazione ambientale, Partecipazione:**  
 Diffusione informazioni e conoscenze ambientali  
 Trasparenza su informazioni ambientali  
 Capacità di risposta ai cittadini e partecipazione

LE COMPETENZE DELL'ENTE (AMBITI RENDICONTAZIONE)	AREE E SERVIZI COINVOLTI
Educazione allo sviluppo sostenibile	Area Pianificazione territoriale - Servizio Ambiente ed Energia - Servizi Generali
Ascolto e dialogo con la comunità locale (Agenda 21)	Istituzione Istruzione e Infanzia Area Servizi ai cittadini - Decentramento - U.O. Comunicazione e Relazioni col Pubblico
Promozione e Adozione di strumenti di gestione e controllo delle politiche ambientali e di sostegno all'innovazione	- U.O. Qualità e Formazione Area Politiche di Sostegno-Giovani-Sport - U.O. Politiche Giovanili

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Contabilità ambientale</b>	Redazione annuale di Bilanci consuntivi integrati 2008 - 2009- 2010 e i Bilanci preventivi integrati 2009- 2010- 2011. Verrà realizzata una versione sintetica e divulgativa dei bilanci ambientali consuntivi.	E' stato elaborato il documento di Bilancio Ambientale consuntivo 2009 e linee di preventivo 2010. Il documento è stato approvato con delibera di Giunta n. 491 del 19/10/2010.	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>EMAS Comune di Ravenna</b>	Il Comune di Ravenna ha avviato a fine 2006 il percorso per la certificazione EMAS ed ha superato positivamente sia la verifica esterna operata da Certiquality, sia la verifica di ARPA. Si è ora in attesa della registrazione vera e propria da parte del Comitato Ecolabel ed Ecoaudit sezione Italia. Nei prossimi anni il sistema di gestione ambientale dovrà essere mantenuto attivo come previsto dalla stessa normativa EMAS	E' stata richiesta e ottenuta la Registrazione EMAS (IT-001247). E' stata svolta attività di formazione interna per dirigenti e referenti EMAS. E' stata aggiornata la Dichiarazione ambientale . E' stata avviata l'attività di mantenimento del sistema di gestione.	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Certificazione EMAS</b>	Nel gennaio 2006 è stato sottoscritto un protocollo fra Regione, Provincia, Comune Organizzazioni Sindacali, Associazione Industriali, 16 aziende ed il Consorzio Servizi, per confermare l'intenzione di conseguire la registrazione EMAS dell'Ambito Produttivo Omogeneo (APO). Nel 2009 si dovrebbe ottenere la registrazione EMAS dell'area industriale e da lì avviare il programma di gestione ambientale finalizzato a miglioram. continuo delle prestazioni ambientali del sito.	E' stato svolto il monitoraggio delle attività per la registrazione EMAS dell'APO e le verifiche dell'attuazione del programma di miglioramento ambientale sono state incluse nelle procedure EMAS del Comune di Ravenna	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Relazione Stato Ambiente</b>	Verranno annualmente aggiornati i dati e indicatori del data base e della Relazione Stato ambiente pubblicata sul sito di Agenda 21.	La Relazione Stato Ambiente è stata aggiornata al 2009 e pubblicata sul sito di Agenda 21.	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Attività di Agenda 21 locale</b>	Nell'ambito del programma AL21 verranno attivati forum tematici e iniziative di carattere ambientale con la partecipazione dei vari stakeholders. Attraverso tali attività verranno aggiornati il Piano d'azione ed il Piano Operativo.	Nel sito di Agenda locale 21 è stata allestita una 'vetrina' delle iniziative di carattere ambientale proposte dai portatori di interesse, che viene periodicamente aggiornata. Inoltre si è svolta una iniziativa specifica di raccolta di osservazioni e suggerimenti in tema ambientale, che ha visto la distribuzione di sportine in tela, anziché plastica, per incentivare l'uso di materiali compatibili con l'ambiente.	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA



INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Educazione ambientale</b>	Verrà attuata la programmaz di educazione ed informazione ambientale annuale (progetti, manifestazioni, mostre, sagre, campagne informative e di sensibilizzazione.) AMBIENTE 2009, AMBIENTE 2010, AMBIENTE 2011 dando continuità ai progetti tradizionali:MESE DELL'ALBERO IN FESTA, progetto per un futuro ecologico, Sagra del tartufo, Le pedalate del gruppo Amicinbici e altri progetti ambientali per scuole e cittadinanza. Continuità alla informazione ambientale tramite il sito Agenda 21 e la realizzaz di materiale pubblicitario	Sono state attuate le iniziative previste dal programma Ambiente 2010 ed in particolare 'Mese dell'Albero in festa' e 'Sagra del Tartufo'. In totale sono state svolte 27 iniziative di educazione ambientale.	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA
<b>Osservatorio per l'ascolto e la conoscenza della città</b>	Si ritiene opportuno proseguire con l'attività dell'Osservatorio, al fine del miglioramento della qualità dei servizi e di un orientamento nelle scelte politiche ed organizzative. Il compito dell'Osservatorio è quello di svolgere attività di ricerche, indagini di <i>customer satisfaction</i> e sondaggi, su varie tematiche del rapporto tra cittadini e la città.	Sono state realizzate le seguenti azioni nei tempi previsti: - una indagine sul gradimento della ricezione di Ravenna Oggi e sui suoi contenuti - un modello standardizzabile di rilevazione della misurazione della qualità dei servizi di front office e sperimentazione del modello alle istanze presentate all'URP	01013 - QUALITA' E FORMAZIONE
<b>Cittadinanza attiva</b>	Promozione della cittadinanza attiva, della partecipazione alla vita della città, sperimentando strategie differenziate di autogestione di spazi, di progettazione, assunzione di responsabilità, iniziative di solidarietà e reciprocità. Messa in rete degli spazi di aggregazione giovanile a carattere socio educativo Promozione e gestione del Servizio civile volontario. Promozione della Carta giovani come strumento di comunicazione e scambio tra i giovani ,le associazioni di volontariato e promozione sociale, l'amministrazione comunale, con l'obiettivo di favorire forme di volontariato e partecipazione attiva tra i giovani.	Collaborazione con Associazioni varie per iniziative rivolte a giovani anche con carattere interculturale, per eventi che favoriscono la cittadinanza attiva e l'aggregazione giovanile - progetti di Servizio Civile Volontario Nazionale a-collaborazione con l'Informagiovani e associazioni di volontariato e promozione sociale, parrocchie ed associazioni di categoria per la sperimentazione della Carta Giovani - apertura nuovo centro di aggregazione giovanile a Lido Adriano	03037 - U.O. POLITICHE GIOVANILI
<b>Oasi telematiche (WI-FI) in citta' con modello sostenibile di realizzazione gestione</b>	Nel corso del 2010 verrà messo a gara la realizzazione di una rete radio Wi-Fi per la costituzione di almeno 10 oasi telematiche in città secondo un modello di realizzazione e gestione sostenibile. La rete darà copertura internet ai principali luoghi aperti della città turistica	Si è provveduto all'apertura dei plichi e all'approvazione dell'esito della gara ed avviata l'esecuzione dei lavori.	01002 - SISTEMA INFORMATIVO E AUTOMAZIONE
<b>Sportello per il cittadino</b>	Semplificare la vita ai cittadini, creando le condizioni affinché l'URP diventi un vero e proprio sportello polifunzionale, punto di riferimento unico per i cittadini rispetto ai servizi di front office. Occorre ampliare le competenze, estendendole in particolare alla ricezione di istanze, garantire una gestione del telefono integrata con il centralino per il rilascio delle informazioni di primo livello, ampliare l'orario di apertura sia dello sportello che telefonico, creare uno sportello decentrato URP nei nuovi uffici comunali di viale Berlinguer.	Sono stati ampliati i servizi offerti allo sportello, secondo quanto previsto e si è avviata la verifica sull'organizzazione dello Sportello Polifunzionale.	09180 - SERVIZI GENERALI DIREZIONE GENERALE
<b>Gestione delle strutture</b>	Attività di divulgazione della cultura scientifica presso due contenitori culturali di grande pregio: Museo NatuRa e Planetario.	Sono stati adottati gli atti amministrativi finalizzati a garantire continuità alle due convenzioni	09154 - POLO SCIENTIFICO
<b>Adozione carta dei servizi</b>	Approvazione della Carta dei Servizi, al fine di inserire il Museo Ornitologico nell'ambito dell'accreditamento regionale, percorso mirato ad evidenziare le realtà contrassegnate da certificazione di qualità	E' stata adottata la Carta dei Servizi	09154 - POLO SCIENTIFICO
<b>Progetto di coordinamento della comunicazione dell'ente</b>	Il progetto consiste nel raccogliere le varie iniziative di comunicazione che coinvolgono le varie aree: le campagne di comunicazione, le pubblicazioni e le iniziative, l'uso dei diversi strumenti di comunicazione, ecc. al fine di razionalizzare e monitorare il flusso comunicativo dell' Ente.	Dopo aver raccolto i questionari somministrati ai Responsabili di Area sono stati inseriti i risultati in un DB dal quale si sono estrapolati i dati per la redazione della relazione finale conclusiva	01007 - U.O. COMUNICAZIONE E RELAZIONI COL PUBBLICO
<b>Integrazione della rete intranet con la piattaforma internet</b>	Adozione di una nuova piattaforma Intranet in grado di ben integrarsi con la piattaforma Internet e di favorire soluzioni di miglior gestione della documentazione interna all'ente anche nella logica di progressiva dematerializzazione dei documenti; favorire i processi di semplificazione e di riduzione dell'uso della carta ed integrare i due strumenti dell'Amministrazione (internet ed intranet).	E' stato redatto un documento in cui sono stati individuati i flussi comunicativi e il progetto si è concluso con la migrazione dei dati dalla vecchia alla nuova piattaforma	01007 - U.O. COMUNICAZIONE E RELAZIONI COL PUBBLICO
<b>Nuova piattaforma gestione coordinata delle segnalazioni</b>	Acquisire, attraverso le modalità del riuso, una piattaforma della Regione Emilia Romagna (Ril.Fe.De.Ur.) che consentirà la gestione coordinata delle segnalazioni e che sostituirà quelle esistenti. In stretta collaborazione con il Corpo di Polizia Municipale (titolare del progetto regionale) verrà adottato uno strumento utilizzabile da parte di tutti i servizi dell'Ente nell'ottica di una miglior mappatura (anche georeferenziale) delle segnalazione di degrado urbano	I referenti sono stati coordinati e si è conclusa la fase di test e la formazione di una parte dei referenti. Non si è potuto ancora utilizzare appieno lo strumento informatico in quanto si è in attesa delle modifiche al software richieste.	01007 - U.O. COMUNICAZIONE E RELAZIONI COL PUBBLICO



## Area di competenza 7 – Informazione e partecipazione

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Sviluppo della cultura ambientale attraverso la promozione di azioni di risparmio energetico e di raccolta differenziata nelle scuole e nel territorio</b>	La cultura della sostenibilità ambientale soprattutto se è tesa a sviluppare comportamenti attivi capaci di fare leva sulla responsabilità personale assume grande rilevanza nella educazione delle giovani generazioni ed è stimolo per la adozione e promozione di buone pratiche nel proprio contesto di vita. Pertanto molte sono le attività che si realizzano in raccordo con le scuole e nel territorio: i laboratori di Materialità, coordinate da Centro 'la Lucertola', le azioni di risparmio e riciclaggio, i progetti di carattere ambientale spesso basati sul coinvolgimento creativo dei ragazzi sono occasioni e strumenti formidabili di formazione e di allargamento alle famiglie ed ai cittadini di consapevolezza e cultura ambientale.	Tutte le fasi sono state svolte secondo i tempi e le modalità previste	08003 - ISTRUZIONE
<b>Ragazzi e ragazze protagonisti attraverso la Consulta</b>	La partecipazione dei bambini e dei ragazzi nella Consulta ed in collaborazione con la scuola, si sviluppa nel 2010 con progetti di promozione della cittadinanza tramite: 1) Educazione ai diritti anche con eventi dedicati a Giorno della Memoria, 20 novembre, etc. 2) Partecipazione e conoscenza delle istituzioni e del patrimonio culturale locale (es. Progetto Partecipa-Rete promosso dalla Regione, iniziative di esplorazione -conoscenza del territorio etc.) 3) Educazione alla sostenibilità. La documentazione delle attività della Consulta viene curata attraverso la raccolta dei materiali relativi ai diversi incontri e messa in rete per un accesso da parte delle scuole e dei cittadini.	Tutte le fasi sono state svolte secondo i tempi e le modalità previste	08003 - ISTRUZIONE

### COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI

Il Comune di Ravenna, da tempo impegnato nel promuovere principi e cultura relativi allo sviluppo sostenibile come uno dei suoi riferimenti fondamentali nella costruzione delle politiche ambientali e trasversali alle attività dell'ente, ha attivato e intrapreso i processi relativi ad alcuni dei più significativi strumenti volontari di gestione ambientale. Per tale ragione ha messo a punto una "cassetta degli attrezzi" articolata e qualificata e, al fine di sfruttarne appieno le potenzialità, evitare inutili sovrapposizioni, favorire una concreta e coerente trattazione delle diverse tematiche ambientali e perfezionare l'informazione ambientale verso l'esterno, si sta impegnando in una efficace ed efficiente integrazione tra i diversi strumenti di sostenibilità adottati.



Al fine di dare più ampio risalto alle attività di comunicazione e informazione ambientale portate avanti dall'Ufficio Educazione Ambientale e Agenda21 Locale ha attivato un apposito sito di riferimento: [www.agenda21.ra.it](http://www.agenda21.ra.it) per veicolare e rendere immediatamente disponibili informazioni e nuove comunicazioni ambientali. E' stato inoltre reso disponibile un indirizzo e-mail per un più immediato accesso alle informazioni di carattere ambientale: [informazioneambientale@comune.ra.it](mailto:informazioneambientale@comune.ra.it)

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
<b>Studenti coinvolti e partecipanti alle iniziative di educazione ambientali</b>		N. studenti	10.000	10.000	10.000	☺	Dato stimato sul totale delle iniziative
<b>Scuole coinvolte e partecipanti alle iniziative di educazione ambientale</b>		Numero	85	85	85	☺	
<b>Visitatori annui sito Internet Agenda 21 <a href="http://www.agenda21.ra.it">www.agenda21.ra.it</a></b>		Numero	61.497	61.029	62.291	☺	
<b>Mailing list dei cittadini raggiunti dalle informazioni sulle iniziative di educazione ambientale</b>		N. e-mail	410	420	420	☺	
<b>Iniziativa e progetti svolte dal comune per la sensibilizzazione ambientale</b>	Mostre, convegni, pedalate, campagne, ecc..	Numero	22	27	27	☺	Vedi programma Ambiente 2010 e 2011
	Progetti partecipati con le scuole	Numero	4	8	8	☺	
<b>Partecipazione dei cittadini (dato medio di presenza alle varie iniziative)</b>	Iniziativa varie (pedalate, mostre, convegni, esposizioni, campagne	Media partecipanti	500	500	550	☺	



## Area di competenza 7 – Informazione e partecipazione

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Attività Museo Natura	Iniziativa: mostre, escursioni, laboratori, incontri, attività svolte con le scuole	Numero	127	213	236	☺	
	Visitatori Museo	Numero	6.560	8.382	9.291	☺	
Incontri/workshop/condivisione delle azioni del Piano di Azione di Agenda 21		Numero	8	2	0	-	
Partecipazione a progetti nazionali e internazionali incentrati sul tema della sostenibilità ambientale		Numero	3	2	2	-	
Reclami/segnalazioni pervenuti all'URP (Ufficio Relazioni con il pubblico)	Ambientali totali	Numero	131 (di cui 85 evasi)	215 (di cui 151 evasi)	284 (di cui 202 evasi)	-	

Attraverso il servizio online gestito dall'URP, vengono raccolte segnalazioni e richieste sulle attività e servizi forniti dal Comune e dalle Aziende di servizi pubblici, con una procedura monitorabile che rende possibile la verifica e la tipologia delle criticità e le risposte fornite ai cittadini.

Indicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend
Progetti di sensibilizzazione di Hera per la diminuzione nella produzione di rifiuti e per la raccolta differenziata	Numero	10	14	10	☺
Lezioni svolte da Hera su tematiche ambientali	Numero	233	176	207	☺

Le Amministrazioni Pubbliche sono in una posizione favorevole per coordinare le attività di sensibilizzazione ed educazione ambientale, in particolare quelle rivolte alle scuole, strutture che, nel caso di Ravenna rispondono massicciamente ed attivamente alle sempre più frequenti proposte.

In particolare per quanto riguarda la tematica dei rifiuti, l'Ufficio Educazione Ambientale del Comune di Ravenna in collaborazione con HERA Spa, per favorire e sviluppare la cultura della raccolta differenziata e della prevenzione e riduzione dei rifiuti a monte, opera presso le scuole materne, elementari, medie inferiori e medie superiori del territorio attraverso la realizzazione di numerose iniziative tra le quali il progetto "Per un futuro Eco.Logico!" (raccolta differenziata della carta all'interno delle scuole e coinvolgimento delle famiglie nella raccolta differenziata da destinare presso le stazioni ecologiche), che negli anni ha visto un numero sempre maggiore di adesioni e di carta raccolta.

Progetto "Per un futuro eco.Logico"	Indicatore	Unità di misura	Edizione 2007/2008	Edizione 2008/2009	Edizione 2009/2010
	Scuole coinvolte	numero	25	38	57
	Quantità di carta raccolta	Kg	37.750	66.803	94.110

### QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti		Investimenti	
		Impegnato	Pagato	Impegnato	Pagato
Ascolto e dialogo con la comunità locale (Agenda 21)	Progetti di partecipazione di cittadini e ragazzi	26.036,00	0,00		
Educazione allo sviluppo sostenibile	Attività di educazione ambientale	94.860,40	46.705,20	5.500,00	0,00
<b>Totale</b>		<b>120.896,40</b>	<b>46.705,20</b>	<b>5.500,00</b>	<b>0,00</b>





## Linee di previsione 2011

### COSA STIAMO FACENDO

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Interventi previsti nel 2010	Centro di responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>Contabilità ambientale</b>	Verranno redatti annualmente i Bilanci consuntivi integrati 2008 - 2009- 2010 e i Bilanci preventivi integrati 2009- 2010- 2011. Verrà realizzata una versione sintetica e divulgativa dei bilanci ambientali consuntivi.	Redazione e presentazione alla Giunta comunale del documento annuale di contabilità ambientale.	06076 – AMBIENTE ED ENERGIA	✓
<b>EMAS Comune di Ravenna</b>	Il Comune di Ravenna ha avviato a fine 2006 il percorso per la certificazione EMAS ed ha superato positivamente sia la verifica esterna operata da Certquality, sia la verifica di ARPA. Si è ora in attesa della registrazione vera e propria da parte del Comitato Ecolabel ed Ecoaudit sezione Italia. Nei prossimi anni il sistema di gestione ambientale dovrà essere mantenuto attivo come previsto dalla stessa normativa EMAS	Mantenimento del Sistema di gestione - audit interni - riesame della direzione - Programma di miglioramento 2° aggiornamento Dichiarazione Ambientale	06076 – AMBIENTE ED ENERGIA	✓
<b>Relazione Stato Ambiente</b>	Verranno annualmente aggiornati i dati e indicatori del data base e della Relazione Stato ambiente pubblicata sul sito di Agenda 21.	Aggiornamento e pubblicazione sul sito di Agenda 21 dei dati e indicatori ambientali per l'anno 2010.	06076 – AMBIENTE ED ENERGIA	✓
<b>Attività di Agenda 21 locale</b>	Nell'ambito del programma AL21 verranno attivati forum tematici e iniziative di carattere ambientale con la partecipazione dei vari stakeholders. Attraverso tali attività verranno aggiornati il Piano d'azione ed il Piano Operativo.	Realizzazione di iniziative specifiche sollecitate dagli stakeholders, anche su web.	06076 – AMBIENTE ED ENERGIA	✓
<b>Educazione ambientale</b>	Verrà attuata la programmazione di educazione ed informazione ambientale annuale (progetti, manifestazioni, mostre, sagre, campagne informative e di sensibilizzazione ecc.ecc.) AMBIENTE 2009, AMBIENTE 2010, AMBIENTE 2011 dando continuità ai progetti ormai tradizionali:IL MESE DELL'ALBERO IN FESTA, progetto per un futuro ecologico (progetto annuale di raccolta differenziata, Sagra del tartufo, Le pedalate del gruppo Amicinbici (centinaia di partecipanti) e altri progetti ambientali nelle scuole e per la cittadinanza. Verrà data continuità alla informazione ambientale tramite il sito Agenda 21 e la realizzazione di materiale pubblicitario e brochure)	Ideazione, programmazione e attuazione delle iniziative ambientali in collaborazione con Enti e Associazioni: - Mese dell'Albero in festa - Sagra del Tartufo - attuazione calendario iniziative 'Ambiente 2011	06076 – AMBIENTE ED ENERGIA	✓
<b>Osservatorio per l'ascolto e la conoscenza della città</b>	Proseguire attività dell' Osservatorio, a supporto della Giunta e della Direzione Generale, al fine del miglioramento della qualità dei servizi e di un orientamento nelle scelte politiche ed organizzative. Il compito dell'Osservatorio è quello di svolgere attività di ricerche, indagini di customer satisfaction e sondaggi, utilizzando le metodologie ritenute di volta in volta più adeguate, su varie tematiche che riguardano il rapporto tra cittadini e la città.	Estensione ad almeno l'80% dei servizi erogati dall'URP/Sportello Polifunzionale del modello di rilevazione della misurazione della qualità dei servizi di front office, a seguito della sperimentazione svolta nel 2010 solo su alcuni servizi	01013 - QUALITA' E FORMAZIONE	✓
<b>Cittadinanza attiva</b>	Promozione della cittadinanza attiva, della partecipazione alla vita della città sperimentando strategie differenziate di autogestione di spazi, di progettazione, assunzione di responsabilità iniziative di solidarietà e reciprocità. Messa in rete degli spazi di aggregazione giovanile a carattere socio educativo con i centri giovanili gestiti da associazioni giovanili, per aumentare le opportunità di cittadinanza attiva dei giovani. Promozione e gestione del Servizio civile volontario per favorire la sperimentazione di nuovi strumenti di cittadinanza attiva e di rapporto con la Pubblica Amministrazione ed offrire ai giovani opportunità formative e solidaristiche. Promozione della Carta giovani	Gestione centri di aggregazione - gestione centro di aggregazione della rete degli studenti delle superiori , iniziative anche con carattere interculturale, collaborazione nell'ambito dei piani di zona con spazi di aggregazione giovanile iniziative con istituti superiori, associazioni di giovani e universitari, coordinamento e gestione dei progetti di Servizio Civile Volontario Nazionale anche in collaborazione con Coordinamento Provinciale Enti Servizio Civile. collaborazione con l'Informagiovani e associazioni di volontariato e promozione sociale, parrocchie ed associazioni di categoria per la sperimentazione della Carta Giovani	03037 - U.O. POLITICHE GIOVANILI	✓
<b>Ragazzi e ragazze protagonisti: cittadinanza, partecipazione, educazione alla sostenibilità ambientale</b>	La partecipazione dei bambini e dei ragazzi, in un percorso di collaborazione con la scuola ed il territorio, può svilupparsi in sedi diverse che assumono tutte grande significato formativo:Consulta, per promuovere partecipazione attività con forme innovative di confronto fra	Fasi da svolgere: - Raccordo con diversi Enti ed Associazioni del territorio per una integrazione di progetti ed attività di educazione alla cittadinanza; - Realizzazione attività di partecipazione dei ragazzi attraverso	08003 ISTRUZIONE	-



## Area di competenza 7 – Informazione e partecipazione

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Interventi previsti nel 2010	Centro di responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
	ragazzi e prevedendo la collaborazione con le scuole ed a progetti provinciali e regionali di conoscenza delle istituzioni da parte dei più giovani;-Progetti formativi, in collaborazione con le scuole ed altri soggetti socio-culturali correlati alla educazione alla cittadinanza;-Educazione alla sostenibilità ambientale, con la realizzazione di attività nelle scuole (laboratori, formazione, ecc.) e nel territorio (Pedibus, CEAS - Centri di educazione ambientale, ecc.) in collaborazione con Ufficio Educazione Ambientale, Hera ed altri soggetti istituzionali e del mondo associativo;- Azioni per la pratica e la conoscenza del territorio e della comunità, per valorizzare la partecipaz dei ragazzi ad attività culturali, formative, sociali.	Consulta, cittadini, eventi diversi; - Conclusione attività dell'anno scolastico 2011/2012; - Progettazione attività e proposta alle scuole di progetti per anno scolastico 2011/12; - Realizzazione progetti ed attività anno scolastico 2011/12.		
<b>Oasi telematiche (Wi-Fi) in città con modello sostenibile di realizzazione gestione</b>	Gara per la realizzazione di una rete radio Wi-Fi per la costituzione di almeno 10 oasi telematiche in città secondo un modello di realizzazione e gestione sostenibile. La rete darà copertura internet ai principali luoghi aperti della città turistica	Attivazione oasi telematiche	01002 - SISTEMA INFORMATIVO E AUTOMAZIONE	✓
<b>Sportello per il cittadino</b>	Semplificare la vita ai cittadini, creando le condizioni affinché l'URP diventi un vero e proprio sportello polifunzionale, punto di riferimento unico per i cittadini rispetto ai servizi di front office. Occorre ampliare le competenze, estendendole in particolare alla ricezione di istanze, garantire una gestione del telefono integrata con il centralino per il rilascio delle informazioni di primo livello, ampliare l'orario di apertura sia dello sportello che telefonico, creare uno sportello decentrato URP nei nuovi uffici comunali di viale Berlinguer.	Al fine di favorire, all'interno dell'ente, la definizione dello Sportello Polifunzionale come 'sistema', a seguito delle sperimentazioni già svolte, nel 2011 si intende giungere alla stesura e alla condivisione di una procedura che definisca attività ruoli, responsabilità e standard qualitativi tra il front office ed i back office dei Servizi, al fine di garantire più efficienza, efficacia, snellimento dell'azione amministrativa e delle procedure.	09180 - SERVIZI GENERALI DIREZIONE GENERALE	✓
<b>Gestione delle strutture</b>	Attività di divulgazione della cultura scientifica presso due contenitori culturali di grande pregio: Museo NatuRa e Planetario.	Gestione amministrativa di n. 2 convenzioni	09154 - POLO SCIENTIFICO	
<b>Progetto di coordinamento della comunicazione dell'ente</b>	Il progetto consiste nel raccogliere le varie iniziative di comunicazione che coinvolgono le varie aree: le campagne di comunicazione, le pubblicazioni e le iniziative, l'uso dei diversi strumenti di comunicazione, ecc. al fine di razionalizzare e monitorare il flusso comunicativo dell' Ente.	Redazione del documento riportante tutti i processi comunicativi svolti dall' Ente al fine di effettuare una ricognizione delle iniziative di comunicazione dell' Ente e relativi costi.	01007 - U.O. COMUNICAZIONE E RELAZIONI COL PUBBLICO	✓
<b>Nuova piattaforma gestione coordinata delle segnalazioni</b>	Acquisire, attraverso le modalità del riuso, una piattaforma della Regione Emilia Romagna (Ril.Fe.De.Ur.) che consentirà la gestione coordinata delle segnalazioni e che sostituirà quelle esistenti. In stretta collaborazione con il Corpo di Polizia Municipale (titolare del progetto regionale) verrà adottato uno strumento utilizzabile da parte di tutti i servizi dell'Ente nell'ottica di una miglior mappatura (anche georeferenziale) delle segnalazione di degrado urbano.	Attivazione ed utilizzo in via definitiva della nuova procedura.	01007 - U.O. COMUNICAZIONE E RELAZIONI COL PUBBLICO	✓

\*AC1 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 1 - Governance: " *Ci impegniamo a rafforzare i nostri processi decisionali tramite una migliore democrazia partecipatoria*"

\*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*"



## Area di Competenza 8 - ECONOMIA SOSTENIBILE

### INDIRIZZI E OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO

- ✓ Favorire la nascita di un patto territoriale per lo sviluppo di Ravenna che favorisca la crescita di un sistema produttivo di qualità e ambientalmente sostenibile, centrato sulle risorse dell'economia, della conoscenza, delle professionalità e della qualità dei progressi organizzativi e del lavoro (AC8\*)
- ✓ Promuovere, a tutti i livelli ed in tutti gli ambiti di intervento, la diffusione di una vera e propria "cultura dell'innovazione" e della ricerca, perseguendo tal fine le integrazioni e le sinergie attivabili tra i diversi attori territoriali
- ✓ Favorire la semplificazione amministrativa e promuovere l'utilizzo di strumenti innovativi per la gestione ambientale delle aziende (Emas di distretto, Accordi volontari) (AC8\*)
- ✓ Promuovere e valorizzare lo sviluppo dell'artigianato e delle PMI promuovendo anche l'artigianato artistico e la promozione delle tipicità locali (AC8\*)
- ✓ Incentivare e sostenere lo sviluppo e la riqualificazione dell'imprenditoria agricola intendendo la campagna valore da difendere e da mettere in valore
- ✓ Incentivare una riqualificazione dell'offerta turistica in chiave di qualità e sostenibilità (AC8\*)

### Aspetti/impatti risultati significativi nel SGA EMAS

Gestione degli aspetti ambientali: Prestazioni ambientali del territorio

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010:	Centro di responsabilità
Un mare di qualità	Promuovere, di concerto con le Associazioni di categoria, la qualificazione degli stabilimenti balneari verso standard qualitativi più elevati mediante l'adesione ad un bando annuale (per l'arco di tre anni) per l'assegnazione di un marchio di qualità da assegnarsi per il possesso di requisiti di eco-compatibilità ed eco-gestione, qualità della struttura, dei servizi e delle iniziative. Gli stabilimenti potranno concorrere anche al Concorso Green Beach per l'assegnazione di premi agli stabilimenti più eco-compatibili. Gli stabilimenti aderenti saranno inseriti in una guida ai servizi della riviera per fiere ed eventi e da pubblicare su internet	Assegnazione del marchio di qualità e del premio previa pubblicazione del bando annuale per Mare di Qualità	06079 - SERVIZIO SVILUPPO ECONOMICO E POLITICHE PER LE IMPRESE
Definizione di una agenda per la qualificazione del sistema produttivo	Avviato percorso per definizione, in linea con gli obiettivi e le strategie indicati dal Patto per lo sviluppo provinciale, dal PTCIP e dal PSC, di uno strumento comunale, di carattere operativo, per la programmazione e realizzazione di interventi che agiscano sugli elementi di pre-competitività del territorio per favorire lo sviluppo e la qualificazione del sistema produttivo. Si tratta di una Agenda per la qualificazione del sistema produttivo, che coinvolga tutti gli attori territoriali nell'individuazione concertata di alcune priorità di intervento nel breve e medio periodo anche per assicurare un utilizzo il più efficace e efficiente delle risorse disponibili. Detta metodologia prevede altresì strumenti di verifica, quali l'individuazione di un cruscotto di indicatori economici per 'misurare' l'efficacia e la 'coerenza' delle azioni intraprese	Monitoraggio e verifica della realizzazione dei n. 7 progetti che compongono l'Agenda attraverso il coordinamento dei responsabili di progetto: si sono ritirate le fasi ed i tempi di n. 2 progetti	06079 - SERVIZIO SVILUPPO ECONOMICO E POLITICHE PER LE IMPRESE



INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010:	Centro di responsabilità
<b>Un comune 'accogliente'</b>	Il progetto 'Un Comune accogliente' intende migliorare il servizio rivolto ai clienti di primo livello (gestori delle strutture ricettive) migliorando i procedimenti autorizzativi relativi alle strutture ricettive attraverso semplificazioni e attraverso la realizzazione di strumenti telematici (scheda telematica unica), attivando un sistema di customer satisfaction e quello dei clienti di secondo livello, i turisti, elevando la qualità dei servizi delle strutture ricettive, attraverso l'adesione volontaristica a sistemi di customer satisfaction e l'attivazione di un nuovo sistema per la gestione dei reclami.	Hanno dato adesione alla rete dell'altà qualità n. 40 strutture ricettive	06079 - SERVIZIO SVILUPPO ECONOMICO E POLITICHE PER LE IMPRESE
<b>Valorizzazione e promozione del centro storico</b>	L'azione dovrà continuare ad essere improntata ad una marcata valorizzazione delle realtà imprenditoriali operanti nel Centro Storico da attuarsi in collaborazione con le Associazioni, attraverso la pianificazione di eventi guida, non disgiunti da iniziative promozionali di varia natura che conferiscano la vocazione di centro commerciale naturale da qualificare anche eventualmente attraverso una rivisitazione del sistema orari e aperture festive, il tutto finalizzato a promuovere sempre più l'incoming.	Affidamento a seguito di gara di un progetto di comunicazione 'Destinazione Centro Storico di Ravenna' teso a favorire l'incoming verso il Centro Commerciale Naturale quale è il Centro Storico, nell'ambito della campagna di promozione. Innovativo lo strumento di comunicazione, Facebook, per la realizzazione del progetto. Contestualmente si sono definiti attraverso incontri con la Cabina di Regia ed in virtù del rapporto pubblico-privato, eventi quali GREEN DAY, BORSA DEL TURISMO, ART & CIOC, nonché la NOTTE D'ORO, iniziative che hanno incentivato in maniera decisiva l'afflusso verso il cuore pulsante cittadino. Avvio studio per riqualificazione p. Kennedy, con costituzione gruppo lavoro ad hoc.	04057 - SERVIZIO COMMERCIO, ARTIGIANATO E PUBBLICI ESERCIZI
<b>Organizzazione eventi tesi a promuovere il prodotto tipico locale</b>	La possibilità di accedere ai contributi dell'ASSE 4 PSR rappresenterà il punto di partenza per un discorso che coinvolgendo primariamente le Associazioni dell'Agricoltura, potrà portare alla realizzazione di eventi specifici a sfondo promozionale, quali per esempio il MADRA, perdurante nel tempo nell'ambito del contesto del Centro Storico.	In collab con le Associazioni degli Agricoltori, definizione di un programma inerente l'organizzaz di eventi sia nell'ambito delle località balneari che in quello cittadino, tesi a garantire conoscenza al prodotto tipico locale. Da registrarsi inoltre la concretizzazione dei sei segmenti componenti la mostra mercato MADRA, volta a promuovere il prodotto tipico locale nel contesto dello scenario del Centro Storico. Sostegno della manifestazione MADRA.	04057 - SERVIZIO COMMERCIO, ARTIGIANATO E PUBBLICI ESERCIZI
<b>Riqualificazione e sostegno alle aziende agrituristiche ed a quelle agricole</b>	Risulterà fondamentale il mantenimento del rapporto con la Cooperativa AGRIFIDI attraverso il rinnovo della convenzione in essere per continuare a sostenere le imprese agricole. Altro esempio di interesse per il settore agrituristicò sarà il recepimento della normativa regionale ai fini di agevolare le aziende nell'esercizio della loro attività, sgravandole di onere di vario genere.	Rinnovazione della convenzione con Agrifidi Uno Emilia Romagna per il sostegno delle imprese agricole operanti nel territorio e richiesta di adesione alla medesima convenzione. Si sono avviati presso la Provincia gli incontri con il Tavolo del Commercio per delineare le politiche di interventi a favore delle imprese, con la proposta del mantenimento dell'aumento del 10% dei contributi ed analisi delle linee essenziali per i rinnovi triennali.	4058 - SERVIZIO COMMERCIO, ARTIGIANATO E PUBBLICI ESERCIZI
<b>Sportello unico per le attività produttive</b>	Rendere più efficiente e più efficace il rapporto con le imprese nell'ottica della semplificazione amministrativa e della qualità del servizio, attraverso una revisione organizzativa e funzionale dello Sportello Unico per le Attività Produttive, degli altri uffici comunali coinvolti e del rapporto con Enti terzi, volto a realizzare e sperimentare un referente unico, nel rispetto dei principi dell'art. 38 L. 133/2008, per la ricezione, il coordinamento dei procedimenti nell'ambito di un procedimento unico ed il rilascio degli atti, inerenti tutte le autorizzazioni e gli altri atti di consenso inerenti la realizzazione e la modificazione degli impianti produttivi e per l'avvio e l'esercizio delle attività d'impresa. Si tratta quindi di proseguire con l'analisi e la revisione di procedimenti e modulistiche anche on-line inerenti le autorizzazioni per le attività di impresa e dei relativi sistemi informativi di front e di back office, individuando nuovi processi che prevedano un unico punto di accesso ed un procedimento unitario, gestito in forma (anche) telematica	Le azioni di coordinamento e di verifica del processo per l'attuazione del SUAP hanno permesso di elaborare una proposta 'riorganizzativa' dell'Area Programmazione e Sviluppo Economico che è stata presentata alle OO.SS. nel mese di dicembre	09180 - SERVIZI GENERALI DIREZIONE GENERALE
<b>Promozione e valorizzazione dell'artigianato artistico</b>	La realizzazione di politiche indirizzate all'organizzazione di una molteplicità di eventi tesi a promuovere e valorizzare le eccellenze artistiche del territorio, postula un fecondo rapporto collaborativo con le Associazioni di Categoria finalizzato alla definizione del percorso funzionale inerente la scelta delle manifestazioni e la tipologia del prodotto da promuovere.	L'obiettivo si è pienamente concretizzato attraverso l'organizzazione, successiva a diversi incontri con le Associazioni di Categoria ed il Servizio Turismo dell'evento 'L'Artigianato Artistico nella Città del Mosaico', appuntamento che, in virtù di un esteso piano della comunicazione, ha suscitato l'interesse di un congruo numero di residenti e turisti nell'ambito del Centro Storico ravennate ed in particolare nella Chiesa di S.Domenico, con presenza di n. 28 maestri artigiani che hanno avuto occasione di rendere visibili le proprie opere ed il proprio talento artistico, connotandosi quindi nella circostanza, veicolo di incoming.	04057 - SERVIZIO COMMERCIO, ARTIGIANATO E PUBBLICI ESERCIZI
<b>Organizzazione dei farmer's markets</b>	L'organizzazione di mercati dedicati ai prodotti agricoli, esplica la funzione di portare ad una esaltazione del prodotto 'tipico e genuino' del territorio che, nell'avvicinare il consumatore alle primizie della campagna permetterà la realizzazione dell'auspicabile 'filiera corta', con connesso contenimento dei prezzi e salubrità qualitativa dell'offerta.	Piena realizzazione dell'obiettivo attraverso incontri specifici con le Ass.ni degli Agricoltori per individuare logisticamente il Mercato Contadino, definire organico e modalità dello stesso progetto azione da realizzare per fare decollare il Farmer Market.	04057 - SERVIZIO COMMERCIO, ARTIGIANATO E PUBBLICI ESERCIZI
<b>Realizzazione database delle aree produttive e delle imprese</b>	Realizzazione di un data-base delle attività produttive presenti sul territorio e delle aree idonee alla realizzazione di nuovi insediamenti produttivi, con l'indicazione di dati di interesse quale innovativo strumento che si avvale delle tecnologie telematiche, con connessione al Sistema Informativo Territoriale ed ai dati del Registro Imprese della CCIAA, sia per la gestione/estrapolazione dei dati di interesse da parte degli uffici ed Enti interessati, sia per una più efficace azione di marketing territoriale rivolta ai potenziali investitori.	individuazione contenuti progettuali del data-base, accordo con la CCIAA per la connessione dati Registro Imprese ed affidamento realizzazione dell'architettura telematica di consultazione di connessione con il sito	06079 - SERVIZIO SVILUPPO ECONOMICO E POLITICHE PER LE IMPRESE



**COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI**

Indicatore	Sottoindicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend
Agricoltura biologica	Aziende agricole biologiche (solo produzione)	Numero	42	44	◆	-
	Aziende agricole biologiche sul tot aziende agricole comune di Ra	%	1,7	1,8	◆	-

Nel settore agricolo crescono le aziende che fanno ricorso a tecniche di produzione integrata, mentre le aziende di produzione biologica seguono l'andamento dell'erogazione dei contributi regionali del PSR (Piano di Sviluppo Rurale).

Il Comune di Ravenna ha riconosciuto come elemento fondamentale su cui operare per incentivare uno sviluppo dell'economia nell'ottica della sostenibilità il turismo sostenibile. La qualità delle acque di balneazione è un elemento importante per lo sviluppo sostenibile del turismo. A Ravenna, come in tutta la Regione, da quasi un trentennio si effettua un attento monitoraggio delle acque marine che ha consentito di attuare opportune mitigazioni degli impatti. La verifica della qualità delle acque in riferimento al loro uso ricreativo viene effettuata per mezzo di indicatori chimici, fisici e microbiologici.

Indicatore	Sottoindicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Qualità acque di balneazione	Punti di prelievo	numero	22	22	20	☺	
	Parametri non conformi ai sensi del D.P.R. 470/82 e al Dlgs 116/08	numero	2	6	0	☺	I parametri risultati non conformi sono rientrati nella norma nei campionamenti supplementari successivi (vengono eseguiti 4 campionamenti supplementari in più rispetto ai campionamenti routinari in caso di non conformità di un valore)
	Indice Trofico TRIX (Distribuzione del valore medio annuale dell'Indice Trofico TRIX nelle stazioni a 0,5, 1,0 e 3,0 Km dalla costa nel territorio del comune di Ravenna D. Lgs 152/99 All. N 1.)	Indice	5,65	5,77	5,99	☹	L'Indice Trofico TRIX definisce, in una scala da 1 a 10, il grado di trofia ed il livello di produttività delle aree costiere. L'Indice TRIX permette di ottenere un'integrazione dei parametri trofici fondamentali: sali di azoto e fosforo, scostamento del valore dell'O2 dal valore fisico di saturazione, concentrazione della clorofilla "a"
Località che hanno ottenuto riconoscimenti ambientali	Bandiere blu delle spiagge	numero	9	9	9	☺	
Movimento turistico	Totale presenze turistiche	numero	2.853.523	3.017.715	2.777.376	☺	

**Nel Comune di Ravenna, tutte e nove località balneari** (Casal Borsetti, Marina Romea, Porto Corsini, Marina di Ravenna, Punta Marina Terme, Lido Adriano, Lido di Dante, Lido di Classe e Lido di Savio) **hanno conquistato anche per il 2010 la "Bandiera Blu", il riconoscimento della FEE (Foundation for Environmental Education).**

I criteri sui quali si basano le graduatorie riguardano prima di tutto la qualità delle acque di balneazione, ma anche i servizi in spiaggia, la raccolta dei rifiuti, la depurazione delle acque reflue, l'accessibilità ai disabili, l'informazione e il livello di compatibilità tra balneazione e protezione della natura. I Comuni, inoltre, devono dimostrare un attivo e costante interesse per la protezione dei propri litorali attraverso iniziative ambientali, pulizia della spiaggia, elaborazione di piani per lo sviluppo costiero. La Bandiera Blu infatti non è un premio, bensì una vera e propria certificazione ambientale. Un riconoscimento che nasce dalla convinzione che si possa sviluppare il turismo salvaguardando l'ambiente.

Indicatore	Sottoindicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Accordi volontari attivati e certificazioni ambientali conseguite	Accordi attivati per riduzione emissioni	Numero	3	3	3	☺	
	Raggiungimento Emas del Polo Chimico	Fase	Raggiungimento registrazione Emas			-	
	Certificazioni ISO14001 imprese nel comune di Ravenna	Numero	55	58	60	☺	Dati Accredia





**QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010**

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti		Investimenti	
		Impegnato	Pagato	Impegnato	Pagato
Politiche per lo sviluppo sostenibile dell'economia locale e del turismo	Sviluppo del turismo sostenibile locale e balneare	505.916,93	43.209,01		
<b>Totale</b>		<b>505.916,93</b>	<b>43.209,01</b>		

**Linee di previsione 2011**

**COSA STIAMO FACENDO**

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato Previsto	Centro di Responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>Agenda per la qualificazione del sistema produttivo</b>	Avvio di un percorso volto alla definizione di uno specifico strumento su scala comunale per la programm e realizz di interventi che agiscano sugli elementi di pre-competitività del territorio per favorire lo sviluppo e la qualificaz del sistema produttivo. Si tratta di una Agenda per la qualificaz del sistema produttivo, che coinvolga tutti gli attori territoriali-istituzioni, associaz ed operatori nell'individuaz concertata di alcune priorità di intervento nel breve e medio periodo e che metta a sistema a tal fine tutte le sinergie attivabili, anche per assicurare un utilizzo il più efficace e efficiente delle risorse disponibili. Detta metodologia prevede altresì strumenti di verifica, quali l'individuazione di un cruscotto di indicatori economici per 'misurare' l'efficacia e la 'coerenza' delle azioni intraprese.	Effettuazione incontro conclusivo con responsabili di progetto per verifica esiti dei 5 progetti dell'Agenda per la Qualificazione del sistema produttivo. I progetti dell'Agenda per la Qualificazione del Sistema produttivo sono confluiti come progettualità condivise nell'ambito della Conferenza Economica Provinciale del dicembre 2010, cui il Comune ha deciso di partecipare unitamente a Provincia, CCIAA, Autorità Portuale e Comune di Faenza. Nel corso 2011 si prevede il trasferimento della quota di compartecipazione di euro diecimila alla Provincia quale soggetto attuatore.	09185 - SERVIZI GENERALI AREA PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO ECONOMICO	✓
<b>Valorizzazione e promozione della rete commerciale nel centro storico e nei centri commerciali naturali</b>	L'azione dovrà continuare ad essere improntata ad una marcata valorizzazione delle realtà imprenditoriali operanti nel Centro Storico da attuarsi in collaborazione con le Associazioni, attraverso la pianificazione di eventi guida, non disgiunti da iniziative promozionali di varia natura che conferiscano la vocazione di centro commerciale naturale da qualificare anche eventualmente attraverso una rivisitazione del sistema orari e aperture festive, il tutto finalizzato a promuovere sempre più l'incoming.	Favorire un marcato marketing rivolto alla promozione del Centro Storico con la costituzione presso la Provincia di un Tavolo di lavoro che, in collaborazione con le Associazioni di Categoria, elabori proposte ed indirizzi funzionali all'attuazione di politiche ed azioni per l'incentivaz e la valorizzaz delle imprese del Centro Storico. Tali azioni andranno poi concertate a livello locale per la messa a punto di un piano di interventi che tengano conto della peculiarità del territorio, delle sue esigenze specifiche e delle opportunità che si presenteranno in termini di promozione dell'immagine del marchio 'Ravenna'.	04057 - SERVIZIO COMMERCIO, ARTIGIANATO E PUBBLICI ESERCIZI	
<b>Organizzazione eventi tesi a promuovere il prodotto tipico locale in sinergia con altri sistemi territoriali</b>	La possibilità di accedere ai contributi dell'ASSE 4 PSR rappresenterà il punto di partenza per un discorso che coinvolgendo primariamente le Associazioni dell'Agricoltura, potrà portare alla realizzazione di eventi specifici a sfondo promozionale, quali per esempio il MADRA, perdurante nel tempo nell'ambito del contesto del Centro Storico.	Realizzazione del progetto 'MADRA: Mostra dei prodotti di eccellenza del Delta', il tutto nell'ottica di un discorso volto a favorire un gemellaggio fra città e campagna, indirizzato a porre in essere manifestazioni rivolte a valorizzare il lavoro delle aziende agricole, ad esaltare la specificità del prodotto agricolo romagnolo ed a far incontrare l'imprenditoria agricola con gli operatori della ristorazione e dei pubblici esercizi, per proporre i prodotti del territorio. Predisposizione atti per la realizzazione di fiere tematiche inerenti prodotti tipici nelle località balneari.	04057 - SERVIZIO COMMERCIO, ARTIGIANATO E PUBBLICI ESERCIZI	





INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato Previsto	Centro di Responsabilità	Programma di Miglioram. EMAS
<b>Riqualificazione e sostegno alle aziende agrituristiche ed a quelle agricole</b>	Risulterà fondamentale il mantenimento del rapporto con la Cooperativa AGRIFIDI attraverso il rinnovo della convenzione in essere per continuare a sostenere le imprese agricole. Altro esempio di interesse per il settore agrituristico sarà il recepimento della normativa regionale ai fini di agevolare le aziende nell'esercizio della loro attività, sgravandole di onere di vario genere.	Rinnovare la Convenzione con Agrifidi Uno - Emilia Romagna a seguito degli accordi assunti in sede provinciale, allo scopo di migliorare le condizioni di accesso al credito anche nell'ottica dell'abbattimento dei tassi di interesse praticati dalle banche, per facilitare la ripresa degli investimenti e garantire in generale un sostegno al mondo dell'agricoltura, stante anche la peculiare contingenza negativa che sta investendo l'economia su scala mondiale.	04057 - SERVIZIO COMMERCIO, ARTIGIANATO E PUBBLICI ESERCIZI	
<b>Nuovo sportello unico per le attività produttive</b>	Rendere più efficiente e più efficace il rapporto con le imprese nell'ottica della semplificazione amministrativa e della qualità del servizio, attraverso una revisione organizzativa e funzionale dello Sportello Unico per le Attività Produttive e degli altri uffici comunali coinvolti, nonché nel rapporto con gli Enti terzi, volto a realizzare e sperimentare un referente unico, nel rispetto dei principi dell'art. 38 L. 133/2008, per la ricezione, il coordinamento dei procedimenti nell'ambito di un procedimento unico ed il rilascio degli atti, inerenti tutte le autorizzazioni e gli altri atti di consenso inerenti la realizzazione e la modificazione degli impianti produttivi e per l'avvio e l'esercizio delle attività d'impresa.	Attività di supervisione e coordinamento per l'attivazione e sperimentazione del procedimento automatizzato per la gestione delle SCIA relative ad attività d'impresa dello Sportello Unico per le Attività Produttive in conformità al DPR 160/2010. L'attività prevederà almeno 4 incontri di informazione, formazione e verifica con il personale dipendente del suap e del back-office, le associazioni di categoria ed i professionisti interessati	09185 - SERVIZI GENERALI AREA PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO ECONOMICO	✓
<b>Promozione e valorizzazione dell'artigianato artistico</b>	La realizzazione di politiche indirizzate all'organizzazione di una molteplicità di eventi tesi a promuovere e valorizzare le eccellenze artistiche del territorio, postula un fecondo rapporto collaborativo con le Associazioni di Categoria finalizzato alla definizione del percorso funzionale inerente la scelta delle manifestazioni e la tipologia del prodotto da promuovere.	Costituzione di ambiti che nel Centro Storico consentano una piena valorizzazione dell'artigianato artistico, da realizzarsi attraverso l'organizzaz di manifestazioni tese a promuovere l'immagine del prodotto e che si connoteranno come eventi di portata sostanziale dell'economia del settore locale.	04057 - SERVIZIO SPORTELLINO UNICO PER LE ATTIVITA' PRODUTT ED ATTIVITA' ECONOM	
<b>Organizzazione dei farmer's markets</b>	L'organizzazione di appositi mercati dedicati ai prodotti agricoli, esplica la funzione di portare ad una esaltazione del prodotto 'tipico e genuino' del territorio comunale e/o provinciale che, nell'avvicinare il consumatore alle primizie della campagna permetterà la realizzazione dell'auspicabile 'filiera corta', con connesso contenimento dei prezzi e salubrità qualitativa dell'offerta.	Proseguire il Farmer Market mediante la propria istituzionalizzazione: la positiva esperienza dell'anno 2010, ha indotto l'Amministrazione a mantenere un appuntamento caratteristico ravennate del settore; necessaria sarà pertanto la definizione di discipline definitive sulla base delle risultanze della fase di sperimentazione indirizzato quindi a determinare logistica, organico, tipologia di struttura, giornate ed orari di svolgimento, nonché a regolamentazione dei prodotti e modalità e caratteristiche del funzionamento del mercato. Sottoscrizione nuova convenzione.	04057 - SERVIZIO SPORTELLINO UNICO PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE ED ATTIVITA' ECONOMICHE	
<b>Realizzazione database delle aree produttive e delle imprese</b>	Il progetto prevede la realizzazione, in collaborazione con gli Enti che si occupano di marketing a livello territoriale (Provincia, CCIAA, Stepra), di un data-base delle attività produttive presenti sul territorio del Comune di Ravenna e delle aree idonee alla realizzazione di nuovi insediamenti produttivi, con l'indicazione di dati di interesse (ampiezza delle aree, tipologie di imprese insediabili, incentivazioni attivabili etc.) quale innovativo strumento che si avvale delle tecnologie telematiche, mediante connessione al Sistema Informativo Territoriale ed ai dati del Registro Imprese della CCIAA, sia per la gestione/estrapolazione dei dati di interesse da parte degli uffici ed Enti interessati, sia per una più efficace azione di marketing territoriale rivolta ai potenziali investitori.	Attivazione dell'80% delle funzionalità previste dal data-base sulle aree produttive e sulle attività produttive	09185 - SERVIZI GENERALI AREA PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO ECONOMICO	

\*AC8 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 8 – Economia Locale Sostenibile: "Ci impegniamo a creare e ad assicurare una vivace economia locale, che promuove l'occupazione senza danneggiare l'ambiente"



## Area di Competenza 9 - SALUTE PUBBLICA

### INDIRIZZI E OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO

- ✓ - Promuovere programmi e interventi volti alla riduzione dell'inquinamento atmosferico, sonoro, elettromagnetico. (AC3, AC7)
- ✓ - Promuovere e tutelare il diritto alla salute come diritto universale. (AC 7)
- ✓ - Garantire la tutela dei diritti degli animali gestendo le problematiche derivanti dagli animali critici per la salute umana

### LE COMPETENZE DELL'ENTE (AMBITI DI RENDICONTAZIONE)

- Riduzione e prevenzione dell'inquinamento di tipo atmosferico, elettromagnetico, acustico, da amianto, ecc
- Politiche per la tutela degli animali e la gestione degli animali critici

### AREE E SERVIZI COINVOLTI

- Area Pianificazione territoriale
  - Ambiente ed Energia
- Area Politiche di sostegno, giovani e sport
  - Collegamento Azienda U.S.L.
  - Servizi generali

### Aspetti/impatti risultati significativi nel SGA EMAS

- Emissioni in Atmosfera:** Inquinamento atmosferico
- Emissioni sonore:** Inquinamento acustico
- Gestione animali critici:** Rischio salute umana

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Diritti degli animali</b>	Consolidamento dell'attività rivolta ai cittadini, enti ed associazioni dell'ufficio per i diritti degli animali. Prosecuzioni piano di controllo nascite attraverso sterilizzaz. Nuove campagne di sensibilizzazione alle problematiche animaliste, compagna adozioni cani e sperimentaz piano di controllo comportamentale cani di grossa taglia. Conferma affidamento servizi in gestione alle associazioni animaliste. Ristrutt canile comunale.	E' proseguito il piano di controllo delle nascite attraverso la sterilizzazione dei felini. Sono stati realizzati manifesti per promuovere l'adozione dei cani ospiti del canile comunale.-E' stato confermato l'affidamento dei servizi alle Associazioni Animaliste	01011 - COLLEGAMENTO AZIENDA U.S.L.
<b>Gestione canile comunale</b>	Nel corso del 2008 si è giunti alla gestione diretta del canile comunale attraverso una funzione organica e coordinata dei servizi connessi al funzionamento della struttura, affidati ad organismi ed Enti con capacità e professionalità, che si ponga come obiettivo il perseguimento delle finalità stabilite dalla L.R. 7 aprile 2000 n. 27 e l'individuazione di eventuali soggetti e/o modalità idonei alla futura gestione. Il coordinamento e la responsabilità della gestione sono in capo all'Amministrazione.	E' stata redatta la rendicontazione annuale relativa ai dati ed alle attività svolte nella gestione del canile comunale dall'01/2010 al 31/12/2010.	01011 - COLLEGAMENTO AZIENDA U.S.L.
<b>Prevenzione</b>	Proseguire nell'organizzazione di interventi di prevenzione su diversi ambiti: diffusione aids, consumo alcool, incidenti/malattie sul lavoro, comportamenti che accelerano i processi degenerativi o la malattia, sicurezza alimentare nell'ambiente di lavoro e di vita, controllo attività di produz e distribuz alimentare, delle attività produttive, degli ambiti sportivi e scolastici, consolidamento screening oncologici, vaccinazioni, riduzione rischio cardio-vascolare e prevenzione recidive, prevenzione obesità e patologie indotte dall'inquinamento ambientale.	Sono state pianificate e realizzate diverse attività e campagne di informazione e sensibilizzazione per l'adozione di sani e corretti stili di vita. Tra le quali: campagna per limitare la diffusione della zanzara tigre, diffusione di corretti stili di vita contro l'abuso di alcool e droghe e promozione di corretta alimentazione, Progetto di educazione ambientale e sanitaria nelle scuole primarie con realizzazione di un DVD sulla zanzara tigre, programmazione e realizzazione iniziative per integrare i centri di salute mentale con il territorio	01011 - COLLEGAMENTO AZIENDA U.S.L.
<b>Modifica regolamento comun d'igiene, sanità pubblica e veterinaria</b>	Preso d'atto di modifiche normative e di nuove esigenze	E' stato modificato il regolamento comunale di Igiene, Sanità Pubblica e Veterinaria	01011 - COLLEGAMENTO AZIENDA U.S.L.
<b>Interventi per la tutela della qualità dell'aria</b>	Interventi relativi al monitoraggio della qualità dell'aria ed al controllo delle emissioni da impianti di riscaldamento e veicoli. Attività di comunicazione e incentivazione per la riduzione delle emissioni inquinanti.	Predisposti tutti gli atti ed erogato ad ARPA il contributo per integrare con nuove attrezzature la rete di monitoraggio della qualità; - predisposti atti ed erogati gli incentivi per la conversione dei veicoli a carburanti a basso impatto ambientale; - proseguita attività di rilievo e controllo dell'efficienza degli impianti termici con aggiornamento e controllo da parte dell'AUSL	06076 - AMBIENTE ED ENERGIA



**COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI**

**Inquinamento acustico**

Con Deliberazione di Consiglio Comunale del 2 Luglio 2009, Prot. Verb. N. 113; Prot. Gen. N. 69207 è stata adottata la nuova "Classificazione Acustica del Comune di Ravenna". Aggiornamento della Classificazione acustica e Disciplina delle attività rumorose.

Indicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend
Esposti sull'inquinamento acustico (cittadini che manifestano disagio acustico derivante da fonti fisse commerciali/artigianali/industriali)	Numero	13	30	20	-
Atti di avvio procedimento ed Ordinanze per imporre il risanamento acustico (a seguito degli esposti)	Numero	7	7	10	-

Nonostante una significativa presenza, a livello comunale, di cause primarie e fattori di pressione per l'inquinamento acustico, le azioni di prevenzione e risanamento previste dalla normativa vigente, consentiranno (una volta a regime – rif. Classificazione acustica) di mettere in campo programmi e interventi volti al miglioramento del clima acustico attuale.

**Inquinamento elettromagnetico**

I valori di riferimento normativo per l'esposizione della popolazione relativamente alle stazioni radio base sono sostanzialmente rispettati. Grazie all'utilizzo delle stazioni di misura in continuo dei campi ad alta frequenza, è possibile effettuare il monitoraggio di diverse tipologie di siti, con particolare attenzione ai recettori sensibili ed ai luoghi a permanenza prolungata per i quali si sono rilevati livelli di campo ampiamente al di sotto dei valori di riferimento normativo.

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend
Totale sorgenti radiazioni a radioonde – microonde (RO – MO)	SRB + DVB-H	Numero	168 + 8	177 + 8	184 + 8	☹
	Radio	Numero	17	17	17	☺
	TV	Numero	2	2	1	☺
Verifica del rispetto della normativa nazionale a RO - MO	Interventi sulle fonti di radiazioni	Numero	22	22	28	-
	Campionamenti eseguiti	Numero	83 misure puntuali (+ 11 campagne in continuo)	149 misure puntuali (+ 17 campagne in continuo)	88 misure puntuali (+ 19 campagne in continuo)	-
Aree con superamento dei limiti – obiettivi di qualità secondo la Normativa Nazionale per i CEM a RO - MO		Numero	0	0	0	☺
Lunghezza elettrodotti ad alta tensione	132 Kv	Km	190	190	190	☺
	220 Kv	Km	0	0	0	☺
	380 Kv	Km	122	122	122	☺
Verifica del rispetto della normativa nazionale a bassa frequenza 50 Hz (ELF)	Campionamenti eseguiti	Numero	22 misure puntuali (+4 campagne in continuo)	37 misure puntuali (0 campagne in continuo)	180 misure puntuali (+ 2 campagne in continuo)	-
Aree con superamento dei limiti secondo la normativa nazionale per i C.E.M. a bassa frequenza		Numero	0	0	0	☺

L'attività del Protocollo di monitoraggio in continuo dei campi elettromagnetici svolta da ARPA nel quadriennio 2005-2009 è stata rinnovata con il nuovo Protocollo 2009-2012. Tutta la documentazione prodotta è consultabile sul sito web dell'ARPA – sez. provinciale di Ravenna <http://www.arpa.emr.it/cem/webcem/ravenna/index.asp>

**Qualità dell'aria**

La crescente qualificazione delle produzioni del nostro distretto chimico-industriale è certamente una condizione importantissima per quanto riguarda il miglioramento della qualità dell'aria, ed è accompagnata da un monitoraggio continuo e attento dei limiti imposti dalla normativa in materia di qualità dell'aria, sulla base della quale Ravenna e le altre Province della Regione Emilia Romagna hanno effettuato la zonizzazione del territorio, cioè l'individuazione di aree caratterizzate da condizioni di qualità dell'aria simili.



## Area di competenza 9 – Salute pubblica

Di seguito si riportano le elaborazioni relative ai dati raccolti dalle postazioni fisse della rete di monitoraggio della qualità dell'aria (sia pubblica sia privata) installate nel Comune di Ravenna rapportati ai limiti posti dal Dlgs 155/2010

Indicatore		Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
Centraline monitoraggio qualità dell'aria			Numero	13	13	13	☺	Rete di monitoraggio pubblica e privata
Centraline di monitoraggio meteo			Numero	2	2	2	☺	
Superamenti limiti previsti, a regime dalle direttive comunitarie – area urbana	NO2	Numero di ore in cui è stata superata la concentrazione media oraria di 200 µg/mc - max 18 h/anno (al 2010) (centraline: Zalamella, Rocca, Caorle, Giardini)	Numero	0, 0, 0	0, 0, 0, 0	0, 0, 0, 0	☺	*Dal 16/04/2009 è entrato in funzione un nuovo strumento c/o i Giardini pubblici di Ra
	PM10	N° superamenti di 50 µg/mc della concentrazione media giornaliera (max 35 v/anno) - centraline: Zalamella, Rocca, Caorle, Giardini	Numero	45, 40, 40	37, 36, 36, 8	49, 49, 50, 30	☹	*Dal 16/04/2009 è entrato in funzione un nuovo strumento c/o i Giardini pubblici di Ra
		Media annuale (40 µg/mc) – centraline: Zalamella Rocca, Caorle, Giardini	µg/mc	31, 34, 34	31, 30, 31, 25	29, 29, 31, 25	☺	
	PM 2,5	Media annuale (29,3 µg/mc al 2010 e 25 µg/mc entro 1 gennaio 2015) - centralina: Giardini	µg/mc	-	17 (mancanza efficienza minima)	18	☺	
	CO	N° superamenti media max giornaliera di 8 ore (10 mg/m3) - centraline: Zalamella, Rocca	Numero	0	0	0	☺	
	O3	N° giorni di superamento della soglia di informazione - 180 µg/mc - centraline Rocca, Giardini	Numero	2, 7	0, 0	0, 0	☺	*Dal 16/04/2009 è entrato in funzione un nuovo strumento c/o i Giardini pubblici di Ra
	SO2	N° di superamenti concentrazione media giornaliera di 125 µg/mc	Numero	0	0	0	☺	

Il Comune di Ravenna in risposta e per contenere i superamenti degli inquinanti rispetto ai limiti di legge, approva annualmente una specifica ordinanza (per l'anno 2010 n. 2072 del 26/10/2010) contenente le limitazioni al traffico a partire dal novembre di ogni anno fino a marzo dell'anno successivo.

### Tutela animali e gestione animali critici

All'interno della propria programmazione in ambito sociale e sanitario, il Comune di Ravenna dedica un apposito spazio e attenzione al rapporto uomo-animale, in quanto compito dell'amministrazione pubblica è anche quello di tutelare gli animali oggi pienamente riconosciuti soggetti di diritto.

Rispetto all'obiettivo di mantenimento dell'attività di controllo degli animali critici, vengono svolti sul territorio monitoraggi e attività di prevenzione e contenimento della diffusione di tali animali per salvaguardare la salute dei cittadini e turisti. La Regione coordina la realizzazione del Piano regionale di interventi per la lotta alla zanzara tigre e la prevenzione di malattie trasmesse dalla stessa e il Comune di Ravenna attua il piano comunale per la lotta alla zanzara tigre.

Il problema del sovraffollamento dei piccioni in ambiente urbano, inoltre, è un tema di estremo interesse per tutte le amministrazioni pubbliche e in particolare per quella di Ravenna - città riconosciuta dall'Unesco patrimonio mondiale - che sta attuando un piano di controllo, selezione e sterilizzazione di piccioni nelle principali colonie cittadine.

Il Comune di Ravenna, dotato di un Ufficio Diritti Animali, porta avanti una attività tesa alla difesa dei diritti degli animali rivolta ai cittadini, enti ed associazioni.

Indicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend
Cani registrati all'anagrafe canina	Numero	22.793	23.547	21.135	☹
Ospiti del canile e del gattile	Numero cani	151	153	118	☹
	Numero gatti	105	117	107	☹
Adozioni di cani adottati	Numero cani	101	95	150	☹



## Area di competenza 9 – Salute pubblica

### QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti		Investimenti	
		Impegnato	Pagato	Impegnato	Pagato
Politiche per la tutela degli animali e la gestione degli animali critici	Gestione, promozione della cura e del rispetto degli animali	356.943,91	134.703,80		
<b>Totale</b>		<b>356.943,91</b>	<b>134.703,80</b>		

### Linee di previsione 2011

#### COSA STIAMO FACENDO

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato Previsto	Centro di Responsabilità	Inserito nel Programma di Miglioram. EMAS
<b>Diritti degli animali</b>	Consolidamento dell'attività rivolta ai cittadini, enti, associazioni dell'ufficio per i diritti degli animali. Prosecuz piano di controllo nascite. Nuove campagne promozionali di sensibilizz alle problem animaliste, prosecuz compagna adozioni cani e sperimentaz piano di controllo comportamentale cani di grossa taglia. Conferma affidamento servizi in gestione alle associazioni animaliste. Ristrutturazione canile comunale.	Piano di controllo delle nascite attraverso la sterilizzazione dei felini; -Piano di controllo comportamentale cani mediante percorsi formativi rivolti ai proprietari	01011 - COLLEGAMENTO AZIENDA U.S.L.	✓
<b>Gestione canile comunale</b>	Gestione diretta del canile comunale attraverso una funzione organica e coordinata dei servizi connessi al funzionam della struttura, affidati ad organismi ed Enti con capacità e professionalità e l'individuaz di eventuali soggetti e/o modalità idonei alla futura gestione. Il coordinamento e la responsab. della gestione sono in capo all'Amministrazione <sup>3</sup>	Redazione di un rendiconto relativo ai dati ed alle attività svolte dalla gestione del canile comunale dal 1° gennaio 2011 al 31 dicembre 2011 (4° anno della gestione comunale). -Stesura modalità operative delle attività da svolgere.	01011 - COLLEGAMENTO AZIENDA U.S.L.	✓
<b>Prevenzione</b>	Si proseguirà nell'organizzazione di interventi di prevenzione sui seguenti ambiti: diffusione dell'aids, consumo alcool, incidenti/malattie sul lavoro, comportamenti che accelerano i processi degenerativi o la malattia, sicurezza alimentare nell'ambiente di lavoro e di vita, controllo attività di produzione e distribuzione alimentare, delle attività produttive, degli ambiti sportivi e scolastici, consolidamento screening oncologici, vaccinazioni, riduzione rischio cardio-vascolare e prevenzione recidive, prevenzione obesità e patologie indotte dall'inquinamento ambientale.	Continuità della collaborazione con l'Az. Usi nell'azione di prevenzione nei seguenti ambiti: droga, fumo, alcool, alimentazione, aids, zanzara tigre e di implementazione delle attività relative alle vaccinazioni, agli screening ed alle patologie indotte dall'inquinamento ambientale.	09190 - SERVIZI GENERALI AREA POLITICHE DI SOSTEGNO, GIOVANI E SPORT	✓
<b>Interventi per la tutela della qualità dell'aria</b>	Interventi relativi al monitoraggio della qualità dell'aria ed al controllo delle emissioni da impianti di riscaldamento e veicoli. Attività di comunicazione e incentivazione per la riduzione delle emissioni inquinanti.	Svolgere le seguenti azioni: - predisposiz atti per approvaz proposta di aggiornamento rete di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico in area urbana; - predisposizione atti per erogazione incentivi per la conversione dei veicoli a carburanti a basso impatto ambientale e monitoraggio 'bollino blu' per gli autoveicoli, nell'ambito dell'accordo di programma regionale per la qualità dell'aria; - predisposizione atti per erogazione incentivi acquisto biciclette a pedalata assistita; - attività di rilievo e controllo dell'efficienza degli impianti termici	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓

\*AC3 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 3 - Risorse Naturali Comuni: " *Ci impegniamo ad assumerci la piena responsabilità per la protezione, la conservazione e la disponibilità per tutti delle risorse naturali comuni*"

\*AC7 – L'obiettivo dà risposta all'Aalborg Commitment 7 –Azione Locale per la salute: " *Ci impegniamo a proteggere e a promuovere la salute e il benessere dei nostri cittadini*"



## 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\*)

#### Aspetti/impatti risultati significativi nel SGA EMAS

**Gestione Patrimonio pubblico immobiliare:**  
Sicurezza e adempimenti legislativi  
**Gestione degli aspetti ambientali:**  
Prestazioni ambientali dell’ente

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	

### COSA E' STATO FATTO NEL 2010

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>EMAS Comune di Ravenna</b>	Il Comune di Ravenna ha avviato a fine 2006 il percorso per la certificazione EMAS ed ha superato positivamente sia la verifica esterna operata da certquality, sia la verifica di ARPA. Si è ora in attesa della registrazione vera e propria da parte del Comitato Ecolabel ed Ecoaudit sezione Italia. Nei prossimi anni il sistema di gestione ambientale dovrà essere mantenuto attivo come previsto dalla stessa normativa EMAS	E' stata richiesta e ottenuta la Registrazione EMAS (IT-001247). E' stata svolta attività di formazione interna per dirigenti e referenti EMAS. E' stata aggiornata la Dichiarazione ambientale . E' stata avviata l'attività di mantenimento del sistema di gestione.	06076 - AMBIENTE E ENERGIA
<b>Aggiornamento documentazione del sistema di gestione qualità con riferimento alle procedure di appalto</b>	Al fine di contribuire al rinnovo della Certificazione UNI EN ISO 9001:2000 ci si propone di procedere ad una revisione delle tre principali Procedure Operative relative alla fase di affidamento degli appalti pubblici di lavori e cioè: la Procedura aperta fondata sul criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, la Procedura aperta fondata sul criterio del prezzo più basso e la Procedura negoziata. Ci si propone, in particolare, di predisporre nuovi Diagrammi di Flusso e correlate tabelle esplicative delle tre suddette Procedure Operative che tengano conto delle innovazioni introdotte nel quadro normativo, degli orientamenti giurisprudenziali prevalenti e dei nuovi sub-procedimenti che sempre più frequentemente si aprono nello sviluppo delle procedure principali come il caso, particolarmente complesso e delicato, delle richieste di accesso agli atti presentate nell'ambito di gare fondate sul criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa oppure dei sub-procedimenti di verifica di congruità delle offerte.	Sono stati aggiornati i Diagrammi di flusso e le correlate tabelle esplicative di tutte e tre le procedure: 1) la procedura aperta fondata sul criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, 2) la procedura aperta fondata sul criterio del prezzo più basso e 3) la procedura negoziata.	03023 - APPALTI, CONTRATTI ED ACQUISTI





INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Miglioramento continuo della struttura organizzativa</b>	Si tratta di perseguire il miglioramento continuo della struttura attraverso interventi organizzativi con l'obiettivo di migliorare la funzionalità delle Aree e dei Servizi, in rapporto agli obiettivi da raggiungere e ai vincoli che prevedono il contenimento del costo del personale. L'azione organizzativa, focalizzata sui processi e sulle funzioni, deve permettere di razionalizzare, semplificare e snellire l'attività degli uffici, andando ad eliminare evidenti duplicazioni e ridondanze. Gli ambiti di intervento saranno individuati di volta in volta in base alle priorità strategiche dell'Amministrazione	E' stato fornito supporto metodologico, nei tempi definiti, ai seguenti interventi organizzativi: - organizzazione del SUAP, comprensivo dell'analisi dei fabbisogni professionali - unificazione del processo amministrativo dell'Area Pianificazione Territoriale - implementazione del SUE, - riorganizzazione del Servizio Politiche di sostegno - implementazione riorganizzazione della Polizia Municipale - integrazione delle funzioni di reception, dei messi e del centralino della Residenza Municipio	01013 - QUALITA' E FORMAZIONE
<b>Diffondere e sostenere il sistema di gestione per la qualità ed ambientale</b>	Si intende proseguire nell'estensione all'intera struttura comunale della cultura della qualità, del miglioramento continuo, dell'orientamento al cliente esterno ed interno, del lavoro di gruppo e del lavoro per progetti. Si tratta di proseguire con il supporto culturale e metodologico allo sviluppo del Sistema di Gestione della Qualità e dell'Ambiente all'interno dei Servizi, integrando il più possibile le procedure utilizzate, anche per ottimizzare e valorizzare le competenze acquisite.	Si è proseguito nell'estensione dell'adozione delle Carte dei Servizi nell'Ente come previsto dalla recente normativa nell'ambito delle misurazioni della qualità dei servizi pubblici. Nel 2010 è stata predisposta la Carta dei Servizi rivolta alle Associazioni, Volontariato e Giovani dell'Area Politiche di sostegno, Giovani e Sport, fornendo un supporto metodologico nel rispetto dei tempi previsti	01013 - QUALITA' E FORMAZIONE
<b>Impiantistica</b>	Proseguire nella strategia di individuare interventi prioritari finalizzati a dotare il territorio comunale di almeno un impianto per ogni disciplina sportiva più popolare. Erogazione di contributi per il miglioramento della funzionalità e la messa a norma degli impianti comunali esistenti (in gestione all'associazionismo sportivo) e pianificazione dell'attività di straordinaria manutenzione della rete impiantistica	Con la realizzazione della pista su strada per il ciclismo si sono anche stabiliti i criteri d'uso; e' stato definito il progetto di riqualificazione del Polisportivo Darsena e richiesti i finanziamenti statali; sono stati inseriti nell'elenco impianti il Pala Mattei ed il Campo da baseball di Via Lago di Garda definendone le relative concessioni per la gestione; sono stati approvati e gestiti i piani d'uso delle corsie del Centro Nuoto G. Gambi; si è provveduto alla definizione e gestione del 2° stralcio del piano dei contributi per investimenti sportivi. Sono state attivate le procedure di rinnovo delle concessioni in scadenza. Si è provveduto alla gestione dei contratti in essere e delle concessioni relative agli impianti di telefonia mobile (rinnovo, adeguamenti ISTAT, introiti). Sono state predisposte e approvate le convenzioni per la gestione degli impianti sportivi.	08140 - U.O. SPORT E TEMPO LIBERO
<b>Implementazione delle procedure relative alla normativa prestazionale edilizia in fase di prima applicazione della nuova legge regionale n. 19/2008</b>	Si tratta di implementare, mediante modifiche e riadattamenti delle procedure già in essere inerenti le attività di deposito e di controllo delle opere strutturali di cui alla L. 1086/71, delle procedure di cui alla L. 64/74 (norme sismiche) e delle autorizzazioni sismiche nei casi di interventi previsti dall'art. 11 c.2 della L.R. 19/08. Si tratta nel concreto di pianificare l'attività di ricevimento e deposito, già in essere, meglio integrandola con le operazioni informatizzate ed attivando le procedure di controllo dei permessi, DIA e/o di autorizzazioni sismiche, come previsto dalla Legge Reg. 31/02. L'implementazione dovrà tener conto dell'entrata in vigore differita delle disposizioni di cui alla L.R. 19/08 (parte al 14/11/09 e parte prorogata a giugno 2010). Inoltre sarà altresì condizionata dai contenuti della recentissima Delibera di G.R. 121/10 per l'individuazione di fattispecie di interventi edilizi e loro grado di rilevanza ai fini della riduzione del rischio sismico oltre ad alcune semplificazioni procedurali.	E' stato effettuato, congiuntamente con l'ufficio sismica, tutto l'aggiornamento della modulistica e delle procedure, in più step, in previsione delle scadenze della legge sopracitata. Gli aggiornamenti sono stati inseriti nell'apposito sito del Comune a più riprese e sono attualmente visionabili al link denominato 'NORMATIVA ANTISISMICA', nella sezione dedicata al Controllo Edilizio.	06073 - SERVIZIO SPORTELLO UNICO PER L'EDILIZIA
<b>Manutenzione straordinaria impianti sportivi vari - interventi inferiori a 100.000 euro</b>	Si perseguirà un piano di interventi teso alla messa a norma, riqualificazione e manutenzione straordinaria degli impianti come da piano degli investimenti approvato per ciascuna annualità.	Redazione progetti esecutivi e/o perizie sommarie per un importo pari al 100% delle risorse finanziarie disponibili sul bilancio 2010 come da ultimo assestamento approvato	07102 - EDILIZIA
<b>Scuole - manutenzione straordinaria scuole di competenza del comune - adeguamento norme sicurezza e accantonamento lavori urgenti</b>	Lavori di manutenzione straordinaria in diverse strutture scolastiche che interessano opere edili, opere da fabbro, opere impiantistiche al fine di consentire la messa in sicurezza del fabbricato	Redazione progetti esecutivi per un importo pari al 100% delle risorse finanziarie disponibili sul bilancio 2010 come da ultimo assestamento approvato	07102 - EDILIZIA
<b>Miglioramento sismico strutture scolastiche</b>	L'intervento è mirato al conseguimento di un migliore comportamento delle strutture all'azione sismica	Bando pubblicato nella GURI del 06/08/2010	07102 - EDILIZIA
<b>Scuola media G. Novello - manutenzione straordinaria per adeguamento igienico sanitario</b>	L'intervento consiste in lavori di manutenzione straordinaria da realizzarsi all'interno della Scuola media G. Novello per revisione copertura, adeguamento igienico sanitario, miglioramento sismico	OBIETTIVO ELIMINATO In concomitanza alla redazione del progetto si sono verificate delle infiltrazioni meteoriche per la cui soluzione è stato redatto un opportuno progetto esecutivo e i lavori affidati. Vista la modifica della copertura è stato redatto solo il progetto definitivo per poter recepire in fase esecutiva la nuova posizione degli sfati delle colonne di scarico.	07102 - EDILIZIA



INTERVENTO	DESCRIZIONE	Azioni realizzate nel 2010	Centro di responsabilità
<b>Elementare Pasini: intervento di riqualificazione energetica, superficie vetrate e implementazione energia solare</b>	Manutenzione straordinaria palestra: impianto termico e pavimentazione	Progetto approvato con Delibera di G.C. n. 573/132462 del 30/11/2010	07102 - EDILIZIA
<b>Edifici di proprietà del comune di ravenna - manutenzione straordinaria e accantonamento per lavori urgenti</b>	Si tratta di interventi di manutenzione straordinaria, accantonamento per lavori urgenti ed adeguamento l. 626	Redazione progetti esecutivi per un importo pari ad almeno l'100% delle risorse finanziarie disponibili sul bilancio 2010 come da ultimo assestamento approvato	07102 - EDILIZIA
<b>Indagini e prestazioni professionali per verifiche sismiche edifici sensibili</b>	Si tratta di un fondo per indagini e prestazioni professionali volte a verifiche sismiche all'interno di edifici sensibili - ex ordinanza P.C.M. 3274/03	Bando pubblicato nella GURI del 06/08/2010	07102 - EDILIZIA
<b>La responsabilità sociale nei lavori pubblici</b>	Si tratta di implementare nell'Area Infrastr. Civili un sistema di gestione che sarà accreditato da un organismo di certificazione, ispirato alla norma SA8000 e finalizzato al miglioram. continuo delle 'performance sociali' nella gestione dei lavori pubblici con il coinvolgimento dei diversi attori coinvolti nel processo. L'obiettivo è la progressiva riduzione dei 'rischi sociali' nella gestione dei lavori pubblici	Mantenimento della certificazione	07115 - SERVIZI GENERALI DELL'AREA INFRASTR. CIVILI
<b>Mantenimento della certificazione di qualità dei lavori pubblici</b>	Realizzazione di tutte le attività di mantenimento del Sistema Gestione Qualità per la 'progettazione, programmazione, affidamento, direzione lavori e collaudo della realizzazione di lavori pubblici. Gestione espopri' certificato per la prima volta ISO 9001 nel novembre 2004	Mantenimento della certificazione	07115 - SERVIZI GENERALI DELL'AREA INFRASTR. CIVILI
<b>Mantenimento e miglioramento delle condizioni di sicurezza dei lavoratori del comune</b>	Mantenimento e miglioramento delle condizioni di sicurezza dei lavoratori del Comune conformemente a quanto previsto dal quadro normativo in materia di sicurezza del lavoro	Aggiornamento documentazione sulla sicurezza di almeno n. 16 edifici e valutazione del rischio stress lavoro correlato	07115 - SERVIZI GENERALI DELL'AREA INFRASTR. CIVILI

### COME VENGONO MISURATI I RISULTATI: GLI INDICATORI FISICI

Gli acquisti verdi sono dei criteri ambientali che possono essere introdotti nelle procedure di acquisto di enti pubblici e pubblica amministrazione, agiscono infatti sulla gestione più responsabile delle risorse naturali e dei rifiuti. Incentivare acquisti di prodotti "verdi" è utile non solo per minimizzare gli impatti della produzione sull'ambiente (infatti di un prodotto si valutano gli impatti durante tutto il ciclo vitale), ma al tempo stesso comportamenti sostenibili da parte di imprese e cittadini, ma anche per favorire il risparmio dell'ente.

Indicatore	Descrizione		Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note	
<b>Acquisti verdi comunali</b>	Carta acquistata	Risme di carta A4 tot	numero	11.760	16.200	16.900	☺		
		Risme di carta ecologica A4 (riciclata e PEFC) sul totale	%	100	100	100			
	Veicoli ecologici metano, elettrici, GPL		numero	-	-	66			Nel 2009 il database di gestione degli automezzi comunali è stato aggiornato
	Strumentazione informatica (monitor marchio Energystar)		%	100	100	100			Tutti i nuovi monitor acquistati sono a marchio Energystar

Gli aspetti ambientali diretti sono quelli sui quali l'organizzazione ha un controllo gestionale totale e sono legati principalmente alle strutture fisiche (uffici, scuole, edifici storici, sicurezza ecc), alla gestione del parco veicoli, alla gestione delle problematiche legate al rischio e ai servizi direttamente erogati dall'ente.



Indicatore	Unità di misura	2008	2009		2010	
		Opere	Opere	Specifiche	Opere	Specifiche
<b>Costruzione di opere con criteri eco-compatibili</b>	N° e tipologia	- Nuovi uffici comunali e ARPA via Berlinguer (Prog. Es.) - Polo scolastico di Lido Adriano (Prog. Def. I stralcio)	1. Costruzione scuola dell'infanzia di Porto Corsini.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edificio a basso consumo;</li> <li>• riscaldamento a pannelli;</li> <li>• copertura in legno</li> <li>• materiali ecocompatibili.</li> </ul>	1. Ampliamento scuola primaria di Classe (apertura gennaio 2011)  2. Ristrutturazione edificio "Ex Campetto" per la realizzazione di una scuola per l'infanzia a due sezioni (apertura settembre 2010).  3. Costruzione scuola dell'infanzia "Ottolenghi" Marina di Ravenna e dismissione della vecchia sede (apertura settembre 2010).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edificio in legno</li> <li>• Isolamento doppio rispetto ai parametri di legge</li> <li>• Caldaia a condensazione</li> <li>• Impianto fotovoltaico da 11 kW</li> <li>• Ristrutturazione di edificio storico di proprietà comunale adibito a servizi sociali</li> <li>• Miglioramento sismico</li> <li>• Adeguamento l'isolamento termico della copertura e degli infissi.</li> <li>• Rifacimento completo impianto di riscaldamento con caldaie a condensazione.</li> <li>• Edificio a basso consumo;</li> <li>• riscaldamento a pannelli;</li> <li>• copertura in legno</li> <li>• materiali ecocompatibili;</li> <li>• previsto impianto fotovoltaico</li> </ul>
<b>Progettazione con indicazione ecocompatibili</b>	N° e tipologia	Ampliamento Scuola di Piangipane	1. Miglioramento prestazioni termiche involucro edilizio scuola primaria "Mameli" Marina di Ravenna".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostituzione infissi adeguando l'isolamento termico alle prescrizioni della normativa vigente;</li> <li>• Miglioramento prestazioni termiche murature esterne mediante esecuzione di cappotto.</li> </ul>	1. Miglioramento prestazioni termiche involucro edilizio scuola primaria "Pasini" via Caorle  2. Approvazione progetti esecutivi per il rifacimento coperture di n.4 scuole.  3. Miglioramento prestazioni termiche involucro edilizio scuola dell'infanzia Freccia Azzurra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostituzione infissi adeguando l'isolamento termico alle prescrizioni della normativa vigente;</li> <li>• inserimento impianto fotovoltaico.</li> <li>• Adeguamento isolamento termico coperture;</li> <li>• Inserimento pannelli fotovoltaici.</li> <li>• Sostituzione infissi adeguando l'isolamento termico alle prescrizioni della normativa vigente</li> </ul>

Indicatore	Sottoindicatore	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend
<b>Impianti termici degli edifici pubblici</b>	Impianti metano	Numero	187	177	177	☺
	Impianti biodiesel	Numero	2	2	2	☺
	Impianti gasolio	Numero	10	9	9	☺

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	2008	2009	2010	Trend	Note
<b>Consumi dell'ente</b>	Idrici	mc	580.387	609.082	547.407	☺	
	Combustibile per gli impianti termici comunali	tep	2.008,81	2.112,94	2.409,8	☹	Il dato registra un aumento determinato dalla messa in funzione ed uso di grandi edifici e servizi (es. Pala Costa, Almagià, Canile). Inoltre dal 2010, anno di entrata in funzione del SGA EMAS, è migliorato il monitoraggio e il reperimento dei dati fino a quel momento non completamente sotto controllo.
	Energia elettrica	MWh	7.108,1	6.832,7	8.017,3	☺	



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 è reso necessario effettuare, e nel corso del 2009, un attento monitoraggio dei consumi. A seguito di opportune verifiche si è provveduto a segnalare consumi anomali richiedendo ad Hera di effettuare ulteriori verifiche periodiche (letture contatori, interventi di manutenzione, controllo sul flusso di acqua delle fontane ecc.).

Il Comune di Ravenna ha stipulato (periodo 01/01/2010 – 31/12/2011) un contratto di fornitura di energia elettrica con la Società Edison Energia spa, dal quale acquista energia con certificazione di provenienza da fonti rinnovabili.

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 internamente.

### QUALI SONO LE SPESE AMBIENTALI SOSTENUTE NEL 2010

Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti	
		Impegnato	Pagato
Gestione parco autoveicoli dell'ente	Manutenzione autoveicoli	116.000,00	115.535,83
	Acquisto autoveicoli	171.000,00	-
	Carburanti e lubrificanti	136.300,00	91.629,09
Gestione sostenibile dei consumi idrici dell'ente	Consumi di acqua	780.000,00	717.769,19
Gestione sostenibile dei consumi energetici dell'ente	Consumi di gas, calore, energia elettrica	4.723.831,99	3.502.198,62
Gestione rifiuti all'interno dell'ente	Tariffa rifiuti comunali	82.364,00	-
Gestione materiali di consumo all'interno dell'ente	Acquisti di materiali di consumo (per fax, fotocopiatrici e stampanti)	62.753,63	47.035,13
Impianti sportivi del territorio	Interventi di riqualificazione e manutenzione straordinaria	174.000,00	3.963,91
Edifici scolastici	Interventi di riqualificazione e manutenzione straordinaria	2.469.740,00	249.536,18
<b>Totale</b>		<b>8.715.989,62</b>	<b>4.727.667,95</b>



## Linee di previsione 2011

### COSA STIAMO FACENDO

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato previsto	Centro di responsabilità	Inserito nel Programma di Miglioram. EMAS
<b>EMAS Comune di Ravenna</b>	Il Comune di Ravenna ha avviato a fine 2006 il percorso per la certificazione EMAS ed ha superato positivamente sia la verifica esterna operata da certiquality, sia la verifica di ARPA. Si è ora in attesa della registrazione vera e propria da parte del Comitato Ecolabel ed Ecoaudit sezione Italia. Nei prossimi anni il sistema di gestione ambientale dovrà essere mantenuto attivo come previsto dalla stessa normativa EMAS.	Mantenimento del Sistema di gestione <ul style="list-style-type: none"> <li>- audit interni - riesame della direzione</li> <li>- Programma di miglioramento</li> <li>- 2° aggiornamento Dichiarazione Ambientale</li> </ul>	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	✓
<b>Miglioramento continuo della struttura organizzativa</b>	Si tratta di perseguire il miglioramento continuo della struttura attraverso interventi organizzativi con l'obiettivo di migliorare la funzionalità delle Aree e dei Servizi, in rapporto agli obiettivi da raggiungere e ai vincoli che prevedono il contenimento del costo del personale. L'azione organizzativa, focalizzata sui processi e sulle funzioni, deve permettere di razionalizzare, semplificare e snellire l'attività degli uffici, andando ad eliminare evidenti duplicazioni e ridondanze. Gli ambiti di intervento saranno individuati di volta in volta in base alle priorità strategiche dell'Amministrazione.	Fornire supporto metodologico nei tempi definiti, ai seguenti interventi organizzativi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- avvio ed implementazione nuovo SUAP, unificazione del processo amministrativo dell'Area Pianificazione Territoriale, riorganizzazione del Servizio Politiche di sostegno;</li> <li>- accorpamento del processo delle occupazioni di suolo pubblico, attualmente a carico della PM, in un'unica struttura presso il Servizio Manutenzione strade e viabilità</li> <li>- semplificazione delle attività connesse alla gestione del personale della Polizia Municipale (job time e fascicoli personali), ed accentramento di tali attività c/o il Servizio Risorse Umane e Qualità</li> </ul>	01013 - QUALITA' E FORMAZIONE	✓
<b>Diffondere e sostenere il sistema di gestione per la qualità ed ambientale</b>	Si intende proseguire nell'estensione all'intera struttura comunale della cultura della qualità del miglioramento continuo, dell'orientamento al cliente esterno ed interno, del lavoro di gruppo e del lavoro per progetti. Si tratta di proseguire con il supporto culturale e metodologico allo sviluppo del Sistema di Gestione della Qualità e dell' Ambiente all'interno dei Servizi, integrando il più possibile le procedure utilizzate, anche per ottimizzare e valorizzare le competenze acquisite.	Proseguire nell'estensione dell'adozione delle Carte dei Servizi nell'Ente come previsto dalla recente normativa nell'ambito delle misurazioni della qualità dei servizi pubblici. Nel 2011 si prevede la stesura della Carta dei Servizi della Polizia Municipale, fornendo un supporto metodologico nel rispetto dei tempi previsti e l'aggiornamento della carta dei servizi della formazione del personale.	01013 - QUALITA' E FORMAZIONE	✓
<b>Element Pasini: intervento di riqualificazione energetica, superficie vetrate e implementazione solare</b>	Manutenzione straordinaria palestra: impianto termico e pavimentazione	Redazione progetto esecutivo	07102 - EDILIZIA	✓
<b>Impiantistica</b>	Proseguire nella strategia di individuare interventi prioritari finalizzati a dotare il territorio comunale di almeno un impianto per ogni disciplina sportiva più popolare. Erogazione di contributi per il miglioramento della funzionalità e la messa a norma degli impianti comunali esistenti (in gestione all'associazionismo sportivo) e pianificazione dell'attività di straordinaria manutenzione della rete impiantistica.	Realizzazione pista su strada per il ciclismo; Progetto di riqualificazione Polisportivo Darsena; Inserimento elenco impianti della palestra Pala Mattei con relativa convenzione per la gestione; Programmazione e gestione del secondo stralcio del piano dei Contributi per investimenti, relativi agli impianti comunali in concessione; Piano manutenzione straordinaria; Rinnovo concessioni in scadenza impianti di telefonia mobile; Predisposizione e approvazione convenzioni per la gestione degli impianti sportivi	08140 - U.O. SPORT E TEMPO LIBERO	✓
<b>Manutenzione straordinaria impianti sportivi vari - interventi inferiori a 100.000 euro</b>	Lavori di manutenzione straordinaria in diverse strutture scolastiche che interessano opere edili, opere da fabbro, opere impiantistiche al fine di consentire la messa in sicurezza del fabbricato.	Redazione progetti esecutivi e/o perizie sommarie per un importo pari ad almeno l'80% delle risorse finanziarie disponibili sul Bilancio 2011 come da ultimo assestamento approvato	07102 - EDILIZIA	✓
<b>Scuole – manut straordinaria scuole di competenza del comune - adeguamento norme sicurezza e accantonamento lavori urgenti</b>	Lavori di manutenzione straordinaria in diverse strutture scolastiche che interessano opere edili, opere da fabbro, opere impiantistiche al fine di consentire la messa in sicurezza del fabbricato	Redazione progetti esecutivi e/o perizie sommarie per un importo pari ad almeno l'80% delle risorse finanziarie disponibili sul Bilancio 2011 come da ultimo assestamento approvato	07102 - EDILIZIA	✓



INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato previsto	Centro di responsabilità	Inserito nel Programma di Miglioram. EMAS
<b>Miglioramento sismico strutture scolastiche</b>	L'intervento è mirato al conseguimento di un migliore comportamento delle strutture all'azione sismica	Pubblicazione bando	07102 - EDILIZIA	✓
<b>Edifici di proprietà del comune di ravenna - manut straord e accantonamento per lavori urgenti</b>	Si tratta di interventi di manutenzione straordinaria, accantonamento per lavori urgenti ed adeguamento l. 626	Redazione progetti esecutivi e/o perizie sommarie per un importo pari ad almeno l'80% delle risorse finanziarie disponibili sul Bilancio 2011 come da ultimo assestamento approvato	07102 - EDILIZIA	✓
<b>La responsabilità sociale nei lavori pubblici</b>	Si tratta di mantenere l'Area Infrastrutture Civili un 'sistema di gestione' certificato dal CISE ente licenziatario del marchio 'Lavoro Etico' - cantieri lavori pubblici'. L'obiettivo è la progressiva riduzione dei 'rischi sociali' nella gestione dei lavori pubblici (salute e sicurezza in cantiere, violazioni orario di lavoro, evasione contributiva/previdenziale, negazione dei diritti sindacali, ecc..).	Mantenimento della certificazione rinnovata nel 2010	07115 - SERVIZI GEN DELL'AREA INFRASTRUTTURE CIVILI	✓
<b>Mantenimento della certificazione di qualità dei lavori pubblici</b>	Realizzazione di tutte le attività di mantenimento del Sistema Gestione Qualità per la 'progettazione, programmazione, affidamento, direzione lavori e collaudo della realizzazione di lavori pubblici. Gestione espopri' certificato per la prima volta ISO 9001 nel novembre 2004	Mantenimento della certificazione rinnovata nel 2010	07115 - SERVIZI GEN DELL'AREA INFRASTRUTTURE CIVILI	✓
<b>Mantenimento e miglioramento delle condizioni di sicurezza dei lavoratori del comune</b>	Mantenimento e miglioramento delle condizioni di sicurezza dei lavoratori del Comune conformemente a quanto previsto dal quadro normativo in materia di sicurezza del lavoro	Aggiornamento documentazione sulla sicurezza di almeno n. 20 edifici	07115 - SERVIZI GEN DELL'AREA INFRASTRUTTURE CIVILI	✓

-----  
 \*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”*



## Riepilogo Conti Monetari

La contabilità ambientale CLEAR prevede una sezione specifica di conti monetari basata sull'analisi e la riclassificazione dei documenti di bilancio dell'Ente.

L'obiettivo è quello di identificare le spese ambientali previste o sostenute dall'ente mediante l'analisi delle singole voci di spesa affrontate nell'anno di riferimento, la loro suddivisione tra spese ambientali e non, e una loro ripartizione secondo le aree di competenza previste dal metodo.

Prosegue quindi, anche in questo bilancio, la riclassificazione sperimentale delle spese ambientali, secondo quanto previsto dal metodo CLEAR. Tale metodo suggerisce di evolvere la rigida, e talvolta incompleta, riclassificazione EPEA delle spese per la prevenzione e la protezione dell'ambiente verso una ripartizione coincidente con le competenze della contabilità ambientale.

E' stata mantenuta la distinzione tra spese correnti ed investimenti e quella tra risorse impegnate e liquidate.

Per quanto riguarda le spese dei servizi di tipo ambientale che il Comune di Ravenna eroga attraverso altri soggetti (per i trasporti pubblici, per la gestione gas, acqua e rifiuti), possono essere individuate in modo completo solo attraverso la lettura incrociata con i bilanci finanziari di tali soggetti (Hera ravenna).

La riclassificazione nominale analitica delle spese è stata elaborata in un documento a parte, in cui sono state dettagliate le diversi voci di spesa e relativa quantificazione per area di competenza, ambito di rendicontazione e singola voce di bilancio.

Nella tabella seguente viene esposto un riassunto delle spese correnti e di investimento del Comune di Ravenna, impegnate e liquidate, per l'anno 2010, distinte in base alle aree di competenza.

A differenza delle spese correnti, gli investimenti hanno una forte variabilità negli anni, sia per quanto riguarda l'importo che la destinazione. Questo è legato alla realizzazione di opere che riguardano ambiti diversi e al ciclo finanziario legato alla loro esecuzione.

L'importo impegnato può contenere residui di importi risalenti ad anni precedenti al 2010.

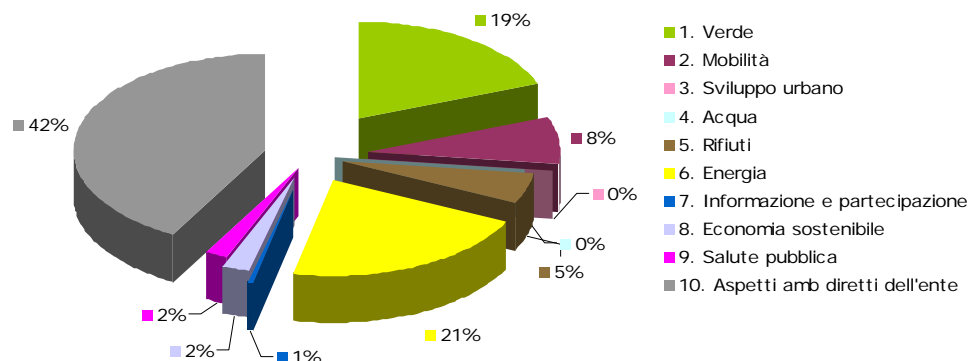
Come evidenziato nella Relazione Previsionale Programmatica 2008-2010 (pg. 336) *"le considerazioni sullo stato di attuazione dei programmi in base alle risultanze di bilancio evidenziano il permanere di non governabili tempi tecnico-amministrativi per il completamento dei lavori/servizi. A questo si somma un costante impegno dell'ente nell'alimentare investimenti qualificanti e di rilevante ammontare che non esauriscono la loro contabilizzazione nel breve periodo, ma necessitano di più esercizi prima di giungere alla chiusura dei lavori"*.

Le successive edizioni del bilancio ambientale potranno meglio misurare l'andamento delle spese ambientali tenendo conto di quanto sopra espresso.

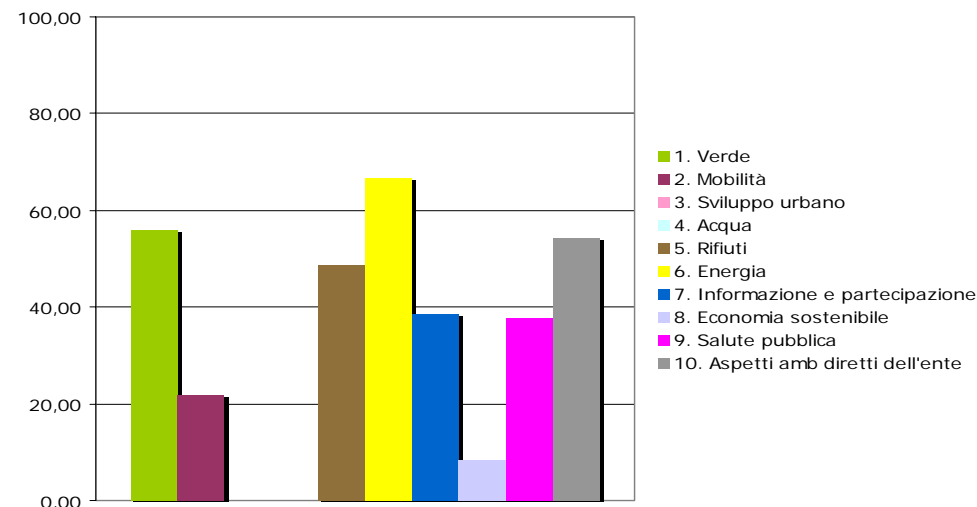
Area di competenza	Spese correnti		Investimenti	
	impegnato	pagato	impegnato	pagato
Verde pubblico, privato e protezione della natura	3.946.943,82	2.214.883,77	1.195.747,76	71.677,60
Mobilità sostenibile	1.639.175,90	357.664,40	5.435.199,08	150.632,79
Sviluppo urbano			23.815.415,97	479.880,30
Risorse idriche			2.086.999,80	237.274,15
Rifiuti	1.079.971,62	527.657,79		
Energia	4.360.000,00	2.906.047,19	400.000,00	0,00
Informazione e partecipazione (New Governance)	120.896,40	46.705,20		
Economia Sostenibile	505.916,93	43.209,01		
Salute Pubblica	356.943,91	134.703,80		
Aspetti ambientali diretti dell'ente	8.715.989,62	4.727.667,95		

**Grafico delle spese correnti impegnate nell'anno 2010 a contenuto ambientale sostenute dal Comune di Ravenna suddivise per area di competenza e percentuale di liquidazione nello stesso anno**

**Spese Correnti Impegnate**



**% di liquidato sulle spese correnti impegnate**



**Le spese correnti riguardano maggiormente:**

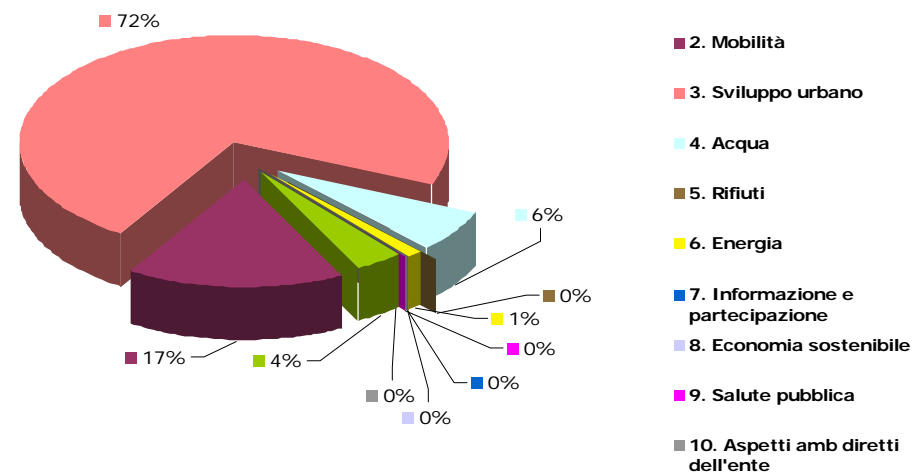
- per l'area di competenza Aspetti ambientali diretti dell'ente: consumi idrici ed energetici dell'ente
- per l'area di competenza Energia: Prestazioni di servizi di Hera spa per impianti pubblica illuminazione
- per l'area di competenza Verde: gestione e manutenzione delle aree verdi pubbliche
- per l'area di competenza Mobilità: Trasferimenti all'Agenzia per la Mobilità (potenziamento e ridefinizione del servizio di trasporto pubblico locale, Piano del Trasporto Pubblico) e controllo e gestione sosta (Prestazione servizi di ATM)
- per l'area di competenza Rifiuti: gestione della raccolta e smaltimento rifiuti, pulizia arenili e disinfestazione (Prestazioni di servizi di Hera spa)

**Grafico degli investimenti a contenuto ambientale impegnati dal Comune di Ravenna nel 2010 suddivisi per area di competenza**

**Gli investimenti riguardano maggiormente:**

- per l'area di competenza sviluppo urbano: Manutenzione straordinaria e ristrutturazioni immobili culturali (Loggetta Lombardesca, San Vitale, Biblioteca Classense, Museo Archeologico di Classe)
- per l'area di competenza Mobilità: manutenzione straordinaria, ampliamenti e ristrutturazioni (interventi a favore della mobilità ciclabile, messa in sicurezza fermate per trasporto scolastico, realizzazione piste ciclabili, trattamento triplo strato antipolvere, eliminaz. barriere architettoniche, costruz. rotonde, interventi per miglioramento sicurezza, fornitura e manutenzione arredo urbano)
- per l'area di competenza acqua: realizzazione di interventi a difesa del territorio demaniale (difesa soffolta, interventi di protezione abitati e spiagge, ripascimenti arenile...), realizzaz. di fognature, collettori per collegamento depuratore, lavori per riutilizzo irriguo acqua trattata, potenziamento idrovora, ampliamento linea fanghi del depuratore.
- per l'area di competenza verde: Riqualificazione, risanamento, valorizzazione ambientale delle zone naturali e interventi di manutenzione straordinaria aree verdi pubbliche
- per l'area di competenza energia: Manutenzione straord. impianti illuminaz. pubblica (rifacimento impianti illuminaz. pubblica, posa in opera sistema di guida ai parcheggi, potenziamento risparmio energetico)

**Investimenti Impegnato**



## Rendicontazione delle attività ambientali svolte dal gestore dei servizi pubblici locali – servizi idrici e rifiuti - Hera

Tabella di sintesi delle spese correnti e per investimenti sostenute da Hera (relativamente alle aree di competenza individuate) anno 2010

Sintesi spese correnti e per investimenti - Hera					
Area di competenza	Ambito di rendicontazione	Descrizione spesa	Spese correnti	Investimenti	Note
5. Rifiuti	Indirizzi in merito alla gestione della raccolta dei rifiuti urbani	Parametri di qualità della gestione dei rifiuti e sistemi organizzativi di raccolta e smaltimento (spese per raccolta e smaltimento rifiuti)	20.133.055		
	Attività di sensibilizzazione al recupero e alla riduzione dei rifiuti	Investimenti per promuovere la raccolta differenziata e Campagne di sensibilizzazione e laboratori didattici	843.582	587.932	
4. Risorse idriche	Indirizzi in merito alla gestione del ciclo idrico integrato	Manutenzione, miglioramento ed estensione della rete acquedottistica	844.000	1.933.000	Dal 2009 la gestione dell'impianto di potabilizzazione (Nip) è in capo a Romagna Acque - Società delle Fonti, pertanto i dati economici indicati comprendono i costi relativi alla sola distribuzione acqua potabile.
		Manutenzione, miglioramento ed estensione della rete fognaria	323.000	1.690.000	
		Manutenzione e miglioramento della depurazione delle acque	237.000	410.000	
6. Energia	Gestione sostenibile dei consumi energetici dell'ente	Interventi di sostituzione generatori di calore, bruciatori, ottimizzazione delle apparecchiature di centrale termica.	2.549.630		I costi di esercizio indicati coprono le spese sostenute dal Comune per l'anno 2009 di tutti gli impianti inseriti nel contratto di servizio esistente, compresi i consumi di tutti i combustibili

Le spese per raccolta e smaltimento rifiuti di Hera riguardano la gestione dei Servizi RU Indiff. (Spazzamento e Lavaggio strade - CSL, Raccolta e Trasporto RU - CRT, Trattamento e Smaltimento RU - CTS e Costi diretti) e la gestione della raccolta differenziata (Raccolta Differenziata per Materiale - CRD (al netto del contributo CONAI ed altri ricavi da vendita a libero mercato) e Costi Trattamento e Riciclo - CTR).

Negli investimenti per promuovere la raccolta differenziata sono ricompresi i costi per adeguamenti della stazione ecologica di SE di Ravenna e i lavori per Isola Ecologica Interrata in Piazza Anita Garibaldi.

Tra gli investimenti di Hera in Campagne di sensibilizzazione e laboratori didattici si ricordano: Progetto GIDUT (gestione imballaggi differenziata utenze turistiche), Progetto scuola-città Materialità 2009/2010 - "Orbite Galileiane: l'esplorazione dei rifiuti", Progetto didattico "La grande macchina del mondo" 2010/2011, "Per un futuro Ecologico", Progetto scuola "Riciclandino" 2010/2011, Riciclando 2010 - "Le buone abitudini premiano sempre", Quartiere San Giuseppe di Ravenna. Punto Hera di distribuzione sacchetti per la raccolta dei rifiuti organici. Sabato 10 aprile presenza di tecnici Hera presso la Piazzetta del Centro Commerciale del quartiere, Distribuzione volantini informativi sulla Raccolta differenziata porta a porta Ravenna Forese, Distribuzione calendari PAP e Orari stazioni ecologiche, Campagna per la promozione del ritiro gratuito a domicilio degli ingombranti e del conferimento presso le stazioni ecologiche contro il fenomeno gli scarichi abusivi, Stampa calendari raccolte PAP stabilimenti balneari, Stampa pieghevoli informativi servizio di Raccolta gratuita a domicilio Cemento Amianto, n° 4 lezioni in aula in 4 scuole di Ravenna.

Nell'area di competenza "energia" si notano le mancate spese per investimento. In questo caso si tratta di spese relative a interventi di sostituzione e ottimizzazione di apparecchiature, quindi solo nella spesa corrente liquidata del bilancio successivo sarà possibile rilevarle. Rientrano comunque tra le spese "energetiche" gli interventi di sostituzione generatori di calore, bruciatori e l'ottimizzazione delle apparecchiature di centrale termica.

Per quanto riguarda l'area di competenza "Risorse idriche" (acquedotto, fognatura e depurazione), negli investimenti rientrano sia i costi sostenuti per estensione rete acquedottistica, collettamento e depurazione in nuove urbanizzazioni o prolungamenti di rete, sia le spese sostenute per attività "straordinarie", a prescindere dal fatto che siano state programmate o meno, tra cui:

- sostituzione di porzioni di rete o allacci conseguente ad una riparazione provvisoria in pronto intervento, sostituzioni programmate di tratti di rete e relativi allacci ritenuti particolarmente usurati, ecc...

- potenziamento, efficientamento e ottimizzazione, rifacimento anche parziale, effettuate per lo più su impianti, stazioni di rilancio e idrovore

Nelle attività di manutenzione ordinaria, rientrano tutti gli interventi che non comportano la sostituzione di tratti di rete, allacci, componenti impiantistiche. Inoltre sono inclusi i costi sostenuti per le attività di ricerca programmata fughe sulla rete del Comune di Ravenna.

Infine queste voci comprendono anche le attività di pronto intervento, eseguite a seguito di segnalazioni di anomalie da parte di terzi; tuttavia la riparazione non-sostitutiva in pronto intervento ha spesso il carattere di provvisorietà.