



Giorgio Biserni fotografo - "la foce del Bevano"

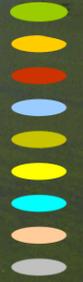


DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2012 - 2014 del Comune di Ravenna

**Aggiornamento anno 2013
Dati aggiornati al 30/09/2013**



Silvia Casavecchia "Traghetto - Sant'Alberto"



VALIDITA' E CONVALIDA DEL RINNOVO DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2012/2014

Il Verificatore Ambientale Accreditato

BUREAU VERITAS ITALIA

Via Miramare, 15 – 20126 Milano

www.bureauveritas.it N. accreditamento IT-V -0006

presso Comitato ECOLABEL-ECOAUDIT - Sezione EMAS Italia



ha verificato e convalidato il presente aggiornamento annuale della Dichiarazione Ambientale 2012/2014 ai sensi del Regolamento CE 1221/2009.

L'aggiornamento dei dati è relativo, ove possibile, al 30 settembre 2013.

Il Comune di Ravenna, oltre a dichiarare che i dati riportati sono reali e corrispondono a verità, si impegna a presentare con periodicità annuale le variazioni dei dati, lo stato di avanzamento degli obiettivi e traguardi contenuti nel programma di miglioramento ambientale e a metterli a disposizione del pubblico salvo particolari eventi o cause che potrebbero richiederne un'anticipazione.

RINGRAZIAMENTI

Il Comitato Guida EMAS del Comune di Ravenna (Assessore all'Ambiente, Direttore Generale, Capo Area Infrastrutture Civili, Capo Area Economia e Territorio, Capo Servizio Ambiente ed Energia) ringrazia tutti coloro che hanno sostenuto e partecipato al percorso di registrazione EMAS del Comune di Ravenna, i colleghi dipendenti e collaboratori di ogni livello del Comune che condividono le finalità, contribuiscono alla implementazione e si rendono protagonisti del miglioramento continuo del sistema di gestione ambientale.

REFERENTI

- **Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA)** - Luana Gasparini Tel. 0544/482266 lgasparini@comune.ra.it

- **Segreteria Tecnica EMAS (STE):** Catia Strada Tel. 0544/482853 - cstrada@comune.ra.it

Sara Musetti Tel. 0544/482294 – smusetti@comune.ra.it

Il documento è disponibile al pubblico sui siti web del Comune di Ravenna all'indirizzo www.comune.ra.it e

www.agenda21.ra.it

RIFERIMENTI

ORGANIZZAZIONE Comune di Ravenna

SEDE DI RIFERIMENTO Piazza del Popolo, 1 - Ravenna

TELEFONO E FAX 0544/482111

NUMERO DIPENDENTI (al 30.09.2013) 1143

POPOLAZIONE RESIDENTE (al 30.09.2013) 160318

DENSITA' DI POPOLAZIONE (al 30.09.2013) 245,80 Ab/Km2

SITO INTERNET www.comune.ra.it www.agenda21.ra.it

CODICE EA/NACE 36 / 84.11

CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE REGISTRAZIONE EMAS IT-001247 del 14/12/2010

INDICE

1. INTRODUZIONE AL PRIMO AGGIORNAMENTO DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2012/2014.	4
2. IL COMUNE DI RAVENNA - STRUTTURA ORGANIZZATIVA.....	4
2.1 ATTIVITÀ E SERVIZI DELL'ENTE: SOGGETTI DI RIFERIMENTO.....	5
3. ATTIVITA' E ASPETTI AMBIENTALI.....	6
A) Aspetti/impatti ambientali significativi triennio 2012/2014.....	7
3.1 VERDE PUBBLICO, PRIVATO E SISTEMI NATURALI.....	8
3.2 MOBILITÀ SOSTENIBILE – QUALITÀ DELL'ARIA.....	11
3.3 SVILUPPO URBANO.....	19
3.4 RISORSE IDRICHE.....	30
3.5 RIFIUTI.....	36
3.6 ENERGIA.....	41
3.7 INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE E NEW GOVERNANCE.....	46
3.8 ECONOMIA SOSTENIBILE.....	51
3.9 ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI DIRETTI DELL'ENTE.....	54

1. Introduzione al primo aggiornamento della Dichiarazione Ambientale 2012/2014

Il presente documento risponde ai requisiti del Regolamento CE 1221/2009:

- riporta dati e informazioni relativi sia agli aspetti/impatti risultati significativi sia a quelli attinenti le azioni e impegni espressi nella Politica Ambientale dell'Ente.

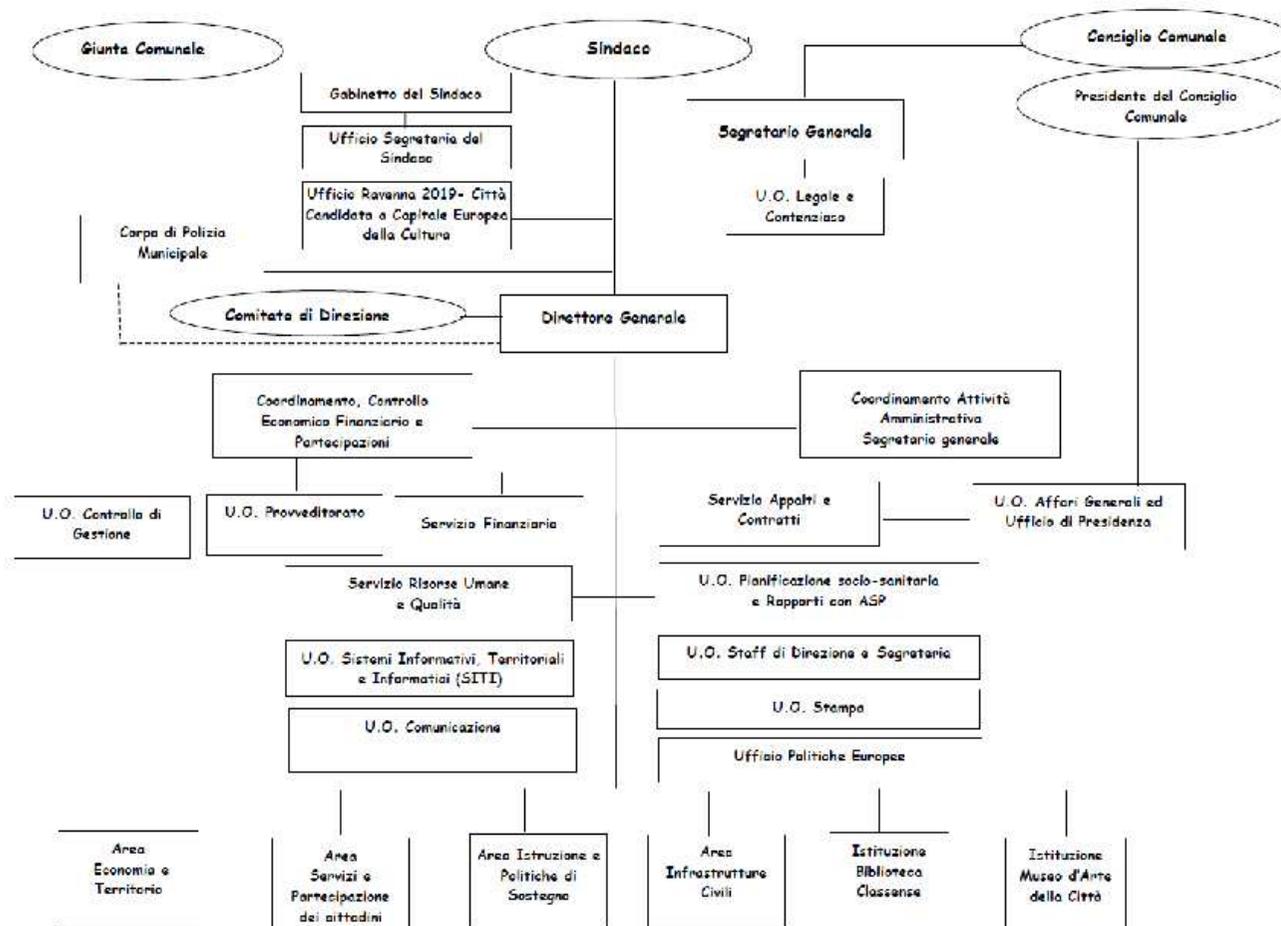
Le informazioni e i dati contenuti nella presente revisione rappresentano l'aggiornamento della Dichiarazione Ambientale 2012/2014 – Anno 2012 scaricabile dal sito web:

www.comune.ra.it/Aree-Tematiche/Ambiente-Territorio-e-Mobilita/Ambiente-e-Sostenibilita/La-registrazione-Emas-del-Comune-di-Ravenna/La-Dichiarazione-Ambientale-del-Comune-di-Ravenna

e fanno riferimento ai più ampi contenuti informativi contenuti nella Analisi Ambientale Iniziale del Comune di Ravenna 2012/2014 a cui si rimanda per ogni eventuale necessità di approfondimento consultando i siti web www.comune.ra.it oppure www.agenda21.ra.it

Si conferma la Politica Ambientale approvata con Deliberazione di GC P.G. 78916/2012 del 10.07.2012

2. IL COMUNE DI RAVENNA - STRUTTURA ORGANIZZATIVA



Con decorrenza 1 agosto 2013 diventa pienamente efficace il nuovo modello organizzativo dell'ente approvato con la Delibera di Giunta comunale del 16/04/2013 PG. n. 46512/131.

Fig. 1 – Nuovo modello organizzativo dell'Ente

2.1 ATTIVITÀ E SERVIZI DELL'ENTE: SOGGETTI DI RIFERIMENTO

Per quanto riguarda le attività che istituzionalmente competono al Comune si riporta nel riquadro sottostante un elenco sintetico e aggiornato delle maggiori attività e loro tipologia di gestione.

Tab. 1 – Attività a gestione diretta e indiretta

Attività	Gestione diretta	Gestione Indiretta
Pianificazione e controllo del territorio	X	Enti sovraordinati
Gestione del Servizio Idrico Integrato	X	Hera, Romagna Acque – Società delle Fonti (attraverso ATERSIR*)
Gestione dei rifiuti		Hera spa (attraverso ATERSIR*)
Gestione delle aree verdi	X	Azimut spa
Gestione del cimitero		Azimut spa
Gestione del trasporto pubblico		Start Romagna spa
Gestione dei mezzi di proprietà	X	Manutenzioni: Ditta terza (officine esterne)
Gestione della Pubblica illuminazione*		Hera luce fino al 31/03/2013 Dal 01/04/2013 il nuovo concessionario per 20 anni è il seguente gruppo: CPL CONCORDIA Soc. Coop. (Capogruppo); GEMMO S.P.A. (Mandante); Consorzio nazionale cooperative di produzione e lavoro Ciro Menotti Società Coop. per Azioni (Mandante)
Fornitura energia elettrica (verde) per il Comune di Ravenna		01/01/2012-31/12/2012: GALA spa 01/01/2013-31/12/2013: Edison spa 01/01/2014-31/12/2014: GALA spa
Emergenze ambientali	X	Enti competenti
Polizia Municipale	X	
Gestione impianti sportivi		Associazioni sportive
Gestione e manutenzione degli edifici	X	- 2012: Global Point S.r.l. (aggiudicatrice e esecutrice contratto) - Nuovo Aggiudicatario appalto (data aggiudicazione 01/02/2013) di "Servizio integrato per la gestione e manutenzione degli edifici pubblici 2012-2017": AR.CO. Lavori S.C.C capogruppo con CEIR Soc.Cons. Coop. Ditta Esecutrice: Global Point S.r.l.
Gestione contratto calore per riscaldamento e raffrescamento edifici pubblici		- Eris Scrl fino al 30/04/2013 - Manutencoop Facility Management S.p.A. dal 01/05/2013
Gestione e manutenzione della rete stradale e della viabilità di competenza del Comune**		- 2013: SISTEMA 2 Società Consortile a R.L. - 2014: affidato nuovo servizio di Global dal 01.01.2014. Gara di appalto n. 521188578 "Affidamento contratto Global Service manutentivo del patrimonio stradale del Comune di Ravenna 2014-2018". In via di definizione la società consortile che gestirà il servizio.

*Dal 2012 l'attività di regolazione dei servizi pubblici locali ambientali in Emilia-Romagna è affidata ad Atersir (Agenzia territoriale dell'Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti), istituita dalla Regione come forma cooperativa obbligatoria dei Comuni per l'esercizio delle funzioni proprie della regolazione dei servizi pubblici locali ambientali (servizio idrico integrato e gestione dei rifiuti urbani) in attuazione alla legge 23 dicembre 2009 n. 191 (legge finanziaria 2010). L'agenzia subentra ai predecessori enti (prima ATO poi Autorità d'Ambito provinciale) che avevano esercitato le funzioni sopra indicate a scala provinciale in tutti i rapporti giuridici attivi e passivi.

**Gestione data in toto al concessionario

Oltre alle attività di controllo ordinarie vengono effettuati e pianificati, in maniera puntuale, cicli di verifiche ispettive interne che sottopongono ad audit sia le attività gestite internamente sia i servizi gestiti mediante terzi o comunque quelli aventi impatti sul territorio comunale.

3. ATTIVITA' E ASPETTI AMBIENTALI

Vengono confermati i modelli e le procedure relative alla individuazione delle attività e degli aspetti/impatti ambientali del Comune di Ravenna. Si continuano quindi a porre alla base delle valutazioni e misurazioni le 10 "Aree di Competenza" (tab. 2), individuate nel processo di costruzione del sistema di contabilità ambientale, metodo CLEAR (consultabile sul sito www.agenda21.ra.it/?Contabilit%EO_ambientale), che descrivono le principali "macrocompetenze a contenuto ambientale" e le relative attività che la legge vigente e le norme ad adesione volontaria attribuiscono all'Ente.

Le Aree di competenza da 1 a 9 riguardano:

- aspetti indiretti legati a specifiche attività riconducibili alle competenze dell'ente ma condotte da soggetti diversi e quindi oggetto di controllo da parte dell'ente
- aspetti legati alla qualità dell'ambiente sui quali l'organizzazione può incidere in base al suo grado di influenza.

L'Area di competenza 10 riguarda:

- gli aspetti/impatti ambientali diretti legati ad attività che l'organizzazione svolge direttamente e che controlla totalmente (es: gestione del proprio patrimonio edilizio, dei propri consumi elettrici, idrici e termici, dei propri acquisti verdi, sicurezza sul lavoro ecc.)

Le informazioni all'interno delle aree di competenza vengono integrate con l'inserimento di indicatori chiave indicati dal nuovo Regolamento EMAS di cui viene data evidenza grafica.

Tutte le Aree di competenza vengono trattate nel documento Analisi Ambientale iniziale reperibile sul sito www.comune.ra.it alla voce "Registrazione EMAS"

Tab. 2 - Schema Aree di competenza - tematiche ambientali

AREA DI COMPETENZA AMBIENTALE	TEMATICHE AMBIENTALI Analizzate nell'AAI per la costruzione del SGA EMAS	COMPETENZE AMBIENTALI DI UN ENTE PUBBLICO A CARATTERE COMUNALE
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/provvedimenti per la mitigazione degli impatti da traffico e 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 dimessi e messa in sicurezza del territorio -Impegno alla riduzione dell'impatto ambientale nella realizzazione delle opere pubbliche.
4. RISORSE IDRICHE	ACQUA	-Gestione delle acque per uso potabile - Gestione delle acque reflue -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, CPI, amianto, programmazione antisismica, gestione PCB/PCT) - Gestione parco veicoli - Acquisti verdi - Produzione e raccolta differenziata rifiuti

A) ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI - TRIENNIO 2012/2014

Gli aspetti/impatti ambientali significativi vengono periodicamente rilevati attraverso l'applicazione della cosiddetta matrice di significatività (descritta nel documento Analisi Ambientale Iniziale (AAI)). Sulla base delle evoluzioni delle situazioni o di nuove situazioni critiche individuate gli aspetti significativi trattati nel programma di miglioramento ambientale vengono aggiornati.

Gli obiettivi di miglioramento rispetto agli aspetti/impatti significativi individuati triennio 2012/2014

Per dare risposta e programmare il miglioramento sia degli aspetti/impatti risultati significativi sia degli aspetti/impatti su cui l'ente si impegna al miglioramento con la propria Politica Ambientale, è stato redatto il Programma di Miglioramento Ambientale, documento di sistema che dopo essere stato approvato dal Comitato Guida EMAS viene approvato anche con deliberazione della Giunta Comunale.

Il **programma di miglioramento 2012/2014** (anno 2013), esplicita quali sono gli aspetti significativi individuati e dà conto delle azioni che l'ente mette in campo per raggiungere continui anche se a volte minimi obiettivi di miglioramento rispetto alle significatività evidenziate.

Tale programma riporta anche una sintesi schematica dei risultati raggiunti nel triennio di registrazione EMAS precedente e riporta dati e misurazioni che possono favorire una lettura dell'intero processo di miglioramento avviato.

Gli obiettivi di miglioramento riportati sono desunti dai principali documenti di programmazione e pianificazione dell'ente e rappresentano quindi una reale e concreta base di misurazione del miglioramento da perseguire.

NOTA BENE. Nelle pagine successive, le Aree di Competenza riportate sono solo quelle in cui sono stati individuati gli aspetti ambientali significativi da tenere sotto controllo. Nelle Area di competenza riportate sono sintetizzati gli aspetti e impatti significativi e i relativi macro-obiettivi di miglioramento ambientale monitorati nel Programma di Miglioramento Ambientale (visionabile come allegato alla presente Dichiarazione Ambientale).

3.1 VERDE PUBBLICO, PRIVATO E SISTEMI NATURALI – Aggiornamento attività

TEMATICHE AMBIENTALI	VERDE URBANO VERDE NATURALE
-------------------------	--------------------------------

Competenze dell'ente

Area Economia e territorio:
- Servizio Ambiente ed Energia
- Servizio Progettazione urbanistica

Aspetto/Impatto significativo

1B Uso del suolo: Alterazione della biodiversità e del verde pubblico
MACRO OBIETTIVO
1B Tutelare la biodiversità e la qualità del verde urbano

Anno 2012 - Aggiornamento

Dettaglio attività																			
Interventi per qualità e sicurezza del verde urbano	<p>Affidata a professionisti esterni la progettazione del primo stralcio esecutivo del Parco Baronio, esaminate le varie richieste di potatura e/o abbattimento alberature da parte di privati, le richieste di utilizzo delle aree verdi, svolti sopralluoghi e controlli sia su segnalazioni dei cittadini, sia programmate. Sono stati rinnovati i contratti per il controllo delle strutture/gioco nelle aree verdi. L'attività di censimento alberature (rilievo georeferenziato e descrizione) ha raggiunto nel 2012 il numero di 34.657 a Iberi oltre ai 3.677 verificati con il sistema strumentale VTA (Visual Tree Assessment), per un totale di 38.334 alberi su un totale presunto di circa 60.000. La verifica VTA nell'anno 2012 ha riguardato 579 piante.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicatore</th> <th>Unità di misura</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dotazione di verde pubblico/abitante</td> <td>Mq/abitanti</td> <td>32,74</td> <td>33,06</td> <td>34,02</td> <td>35,1</td> </tr> <tr> <td>Dotazione totale di verde</td> <td>mq</td> <td>5.196.752</td> <td>5.279.850</td> <td>5.451.284</td> <td>5626273</td> </tr> </tbody> </table>	Indicatore	Unità di misura	2010	2011	2012	2013	Dotazione di verde pubblico/abitante	Mq/abitanti	32,74	33,06	34,02	35,1	Dotazione totale di verde	mq	5.196.752	5.279.850	5.451.284	5626273
Indicatore	Unità di misura	2010	2011	2012	2013														
Dotazione di verde pubblico/abitante	Mq/abitanti	32,74	33,06	34,02	35,1														
Dotazione totale di verde	mq	5.196.752	5.279.850	5.451.284	5626273														
Interventi nelle zone naturali	<p>Nel 2012 sono stati completati i tre interventi cofinanziati nell'ambito del Piano di Sviluppo Rurale: "Comprensorio di Ponte Alberete - Valle Mandriole ripristino canali adduttori"; "Interventi di ripristino ambientale nella pialassa Baiona e realizzazione di percorsi per la fruizione pubblica", che ha comportato anche la rimozione di numerosi manufatti abusivi (cavane); "Miglioramento della fruizione pubblica della pialassa Baiona, adeguamento percorso per osservazioni avifaunistiche fruibile anche da diversamente abili" con la ricostruzione di un ponte nella Baiona. E' stato inoltre predisposto il Regolamento Capanni la cui bozza è stata discussa in Conferenza dei Servizi con gli Enti competenti e discussa nelle Commissioni Consiliari.</p>																		

Anno 2013

Dettaglio attività	
Interventi/attività per qualità e sicurezza del verde urbano	<p>Iniziati i lavori di realizzazione del I stralcio di parco Baronio che hanno previsto tra l'altro lo spostamento dei 233 orti esistenti e la creazione di due nuove aree per orti, all'interno del parco stesso. L'area a nord è dotata di 85 orti mentre l'area a sud di 169 orti per un totale di 254 orti disponibili ovvero una ventina in più di quelli esistenti. Il 20 agosto si è completata la consegna degli orti a tutti i 233 ortolani già presenti che hanno iniziato prontamente l'attività di coltivazione nelle nuove aree. Lo stralcio in corso di realizzazione ha previsto anche una fase di movimentazione del terreno (conclusa a settembre) che ha portato alla sua conformazione finale con la realizzazione di dune perimetrali e di un lago con una superficie di 11.200 metri quadri. Si procederà poi alla predisposizione dell'impianto di irrigazione per le piante facenti parte del bosco di filtro presente sulla zona più esterna del parco in cui si metteranno a dimora, nel mese di ottobre, circa 4.000 tra querce, aceri, frassini, pioppi, olmi, meli e ciliegi da fiore. In ultimo si semineranno i prati chiudendo in questo modo i lavori del primo stralcio del parco per un investimento di 770.000 euro interamente finanziato da Hera Ambiente.</p>
Interventi/attività nelle zone naturali	<p>Nel corso del 2013 è stato predisposto il programma delle attività da svolgere nelle zone naturali in collaborazione con le associazioni di volontariato: contributo al controllo e vigilanza delle aree naturali, specie nei weekend primaverili con grande afflusso in pineta, ed a piccole manutenzioni che si integreranno con quelle attuate dal Comune. Sono stati e verranno realizzati incontri su tematiche e problemi specifici e per presentare e valutare insieme i progetti di gestione e di miglioramento per le zone naturali del Comune.</p> <p>E' stato siglato un accordo con i capannisti della zona, per la gestione dell'area del nuovo ponte nella Pialassa Baiona e per la rimozione di quello vecchio.</p> <p>Il Regolamento capanni da pesca e da caccia è stato adottato con Delibera di C.C. n. 10173/1 del 17/01/2013. A partire dal 13/02/2013 data di pubblicazione dell' "Avviso di avvenuta adozione" del Regolamento sul BUR, sono decorsi i termini entro cui i cittadini interessati possono presentare le osservazioni.</p> <p>Approvati tre progetti per la realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria delle zone naturali del comune del valore complessivo di oltre 190mila euro. Si tratta di opere piccole, ma necessarie per rendere il patrimonio ambientale fruibile dai visitatori in tutti i periodi dell'anno. Gli interventi, che saranno realizzati durante i mesi estivi del 2013, consistono in sfalci delle carraie principali e secondarie della pineta di San Vitale, nonché dell'area del parco Il Giugno; nella sistemazione dei percorsi pedonali, ciclabili e carrabili delle pinete di San Vitale e di Classe, in modo da ripristinare, ove necessario, il fondo tramite riporto di sabbia e successiva stesura di stabilizzato e renderlo perfettamente percorribile; nella potatura di circa 35 alberi. Nel I sem 2013 è stato realizzato, all'interno del comprensorio della Valle della Canna, un intervento di manutenzione straordinaria del costo totale di circa 250mila euro, di cui circa 150mila a carico del Comune e circa 100mila derivanti da finanziamenti comunitari del Programma di sviluppo rurale 2007-2013. L'operazione di riescavo dei canali sublagunari è finalizzata a promuovere la conservazione e l'efficienza degli equilibri idraulici per favorire la circolazione delle acque dolci, per conservare la vegetazione emersa e sommersa, per prevenire l'inquinamento delle acque e per contrastare l'ingressione del cuneo salino.</p> <p>Il 7 settembre 2013 è stato inaugurato nella Pialassa Baiona un nuovo percorso ciclo-pedonale con un punto di osservazione per il birdwatching e una passerella di attraversamento di un canale vallivo, fruibile anche da persone con difficoltà motorie. Previsti interventi di manutenzione a Ca' Aie, nella pineta di Classe, e alla Ca' Nova, in quella di San Vitale.</p>

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

- > **ASPETTO/IMPATTO 1B** Uso del suolo: Alterazione della biodiversità del verde pubblico
 > **MACRO OBIETTIVO 1B** Tutelare la biodiversità e la qualità del verde urbano

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016

PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA 20 20 20	> Elaborazione di strumenti di pianificazione per la sostenibilità energetica ed ambientale
	RAVENNA SOSTENIBILE	> Registrazione EMAS > Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse > Tutela della biodiversità
	CITTA' E IL TERRITORIO	> Attuazione Piano di Settore del Verde
TERRITORIO/DARSENA	CITTA' E IL TERRITORIO	

MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO

- 1) Dotazione di verde pubblico per abitante (mq/ab)
 2) % aree naturali protette sul territorio comunale

Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013	Traguardo 2014
33,06	34,02	35,1	
Aree naturali protette 29 % (dato pluriennale)			

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO: Tutelare e implementare il verde urbano

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate e responsabilità	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Aggiornamento Piano del Verde all'interno della Pianificazione generale PSC-POC-RUE <i>Area economia e territorio</i>	Si è data continua attuazione ai piani del verde con ulteriori previsioni all'interno della pianificazione urbanistica approvata (PSC, POC RUE) per garantire estensione e maggiore fruibilità di verde pubblico, e creare ruolo di filtro verde Estensione verde urbano - 2008= mq 4.841.127. 2011= mq 5.499,816.	Proseguire attività previste per attuazione Piano del Verde all'interno della pianificazione urbanistica (PSC, RUE) come piano di settore finalizzato a garantire estensione e maggiore fruibilità di verde pubblico, e a svolgere un ruolo di filtro. Prevista realizzazione I stralcio Parco Baronio e completamento II stralcio	I stralcio € 770.000	Estensione verde urbano = aumento mq/anno	Progettazione esecutiva gara ed esecuzione lavori primo stralcio Parco Baronio	10/07/2012 approvato progetto esecutivo I stralcio (Del. GC 299/84263 10/07/12). In data 14/12/2012 conclusione operazioni di gara tot. verde pubblico urbano 5.451.284 mq	Avvio lavori Parco Baronio	I lavori del primo stralcio hanno preso avvio in data 03/06/2013. tot. verde pubblico urbano 5.626.273 mq	Termine lavori I stralcio parco Baronio entro febbraio 2014 + mq 170.000		

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO: Tutela della biodiversità

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate e responsabilità	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Tutela della biodiversità attraverso il miglioramento delle connessioni della rete ecologica <i>Servizio Ambiente ed Energia</i>	Ripristino del percorso Isola degli Spinaroni. Approvata progettaz esecuzione I e II stralcio dei lavori	Realizzare all'interno delle aree naturali (zone ZPS e SIC) di azioni per la fruibilità :percorsi, manutenzione rete antincendio-fasce tagliafuoco, regimazione idrica, controllo vegetazione, manutenzione manufatti Attività in collaborazione Corpo Forestale Stato ripristino biodiversità a prevenzione incendi	€ 540.000 (nel triennio) 700.000 (nel triennio per restauro, valorizz pineta S.Vitale)	Realizzazione di interventi nelle zone naturali per miglioram. connessioni ecologiche, e tutela della biodiversità	Realizzaz. interventi zone naturali (PSR)	Completati 3 interventi cofinanziati nel PSR: Comprensorio Punte Alberete-Valle Mandriole ripristino canali adduttori; ripristino amb. pialassa Baiona e real. percorsi per fruizione pubblica con rimozione di manufatti abusivi; Miglioramento fruizione P. Baiona, adeguamento percorso osservaz. avifauna fruibile anche da diversamente abili con ricostruzione ponte in Baiona	Realizzazione interventi zone naturali (PSR)	Realizzato intervento di riescavo dei canali sublagunari in valle della Cana. Predisposta documentazione per appalto intervento di valorizzazione di Chiaro del Pontazzo. Entrambi cofinanziati con fondi comunitari (Piano sviluppo rurale)	Realizzaz. interventi zone naturali (PSR)		

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate e responsabilità	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Tutela della biodiversità attraverso il miglioramento delle connessioni della rete ecologica <i>Servizio Ambiente ed Energia</i>	Completamento interventi di forestaz. appaltati nel 2009: Pineta San Vitale e Piombone; Pineta di Classe; rimozione alberi pericolanti in zona Ca' Nova. Richiesta di finanziamento per progetto recupero ambientale margine est Pialassa Baiona. Attuazione interventi di schermatura con essenze arboree lungo la via Baiona.	Attuazione rete ecologica e rinaturalizzazioni. Real programma interventi zone pinetate in base al Protocollo Pinete (Cirsia-Scienze Ambientali-e Parco del Delta del Po). Elaborazione progetti exec di manutenz straord e forestazione Pinete Classe e San Vitale e del Piombone Interventi per la fruizione delle zone naturali. Interventi migliorativi zone di confine fra aree nat. e antropizz.	€ 1.440.000 (nel triennio) Risorse interne	Mantenim % aree naturali protette: 29%	Realizzaz. interventi manutentivi per fruizione zone naturali	Richiesta di finanziamento progetto recupero ambientale margine est Pialassa Baiona. Attuazione interventi di schermatura con essenze arboree lungo la via Baiona	Realizzazione interventi manutentivi per fruizione zone naturali	Svolte attività di controllo e vigilanza con report periodici; attività di manutenzione beni, sfalcio e controllo della vegetazione, manutenzione argini e paratoie. Avviati 5 interventi: somma urgenza per arginatura e paratoia in Baiona, manutenzione case pinetali, manutenz paratoie pinetali, sfalcio sentieri, manutenz forestali.	Realizzazione interventi	
	Svolte varie attività di gestione e manutenz in coll con associazioni ATC, GEL, L'ARCA, Coordinamento Ambiente, con sottoscr di specifiche convenzioni; svolte attività manutent in zone pinetate come da contratto Azimut; attuato programma di attività condiviso con il Parco.	Rinnovo Convenzione con ATC RA2 per le attività da svolgere nelle Pinete di San Vitale e Classe per il miglioramento degli habitat a tutela dell'ambiente Periodo 2011/2014. Svolgimento attività.	€ 15.000,00 2011/2012		Rinnovo convenzione in scadenza e svolgimento attività in convenzione	Rinnovate Convenzioni con ATC , GEL, L'ARCA, 2012/2014 Predisposto programma attività da svolgere in coll con associazioni di volontariato: contributo al controllo e vigilanza delle aree naturali, specie nei weekend primaverili, e piccole manutenzioni che si integrano con quelle attuate dal Comune	Svolgimento attività in convenzione	Svolti incontri con rappresentanti delle associazioni con le quali è in atto una convenzione e stabiliti programmi. Siglato accordo con capannisti della zona per gestione area del nuovo ponte nella pialassa Baiona e per la rimozione di quello vecchio.	Svolgimento attività in convenzione	

CONCLUSIONI

Ravenna ha lavorato per lo sviluppo del proprio verde urbano sia per aumentarne, incentivarne la fruibilità da parte dei cittadini e potenziarne l'elemento di valorizzazione estetica, aspetto imprescindibile per la propria vocazione di città turistica, sia per dare corpo al suo fondamentale ruolo di filtro rispetto a rumori ed inquinamento atmosferico.

Oltre ad attività di carattere ordinario, si è in particolare lavorato per il grande e articolato progetto di recupero e riqualificazione del Parco Baronio destinato ad arricchire il paesaggio urbano, divenendo il polmone verde più grande della città e un prezioso punto di aggregazione.

Nel primo stralcio, che ha comportato un investimento di 770.000, euro interamente finanziato da HERAMBIENTE, è stata realizzata l'area verde composta dal bosco perimetrale, da una serie di dune, dal laghetto centrale e dagli orti.

I lavori del II stralcio (finanziati dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito degli interventi di miglioramento della qualità dell'aria per euro 350.000 e risorse interne per circa 240.000 euro) per la realizzazione di un anello centrale di percorsi quali spina dorsale del parco, due percorsi ciclopedonali con illuminazione per collegare diversi quartieri della città alla zona ospedaliera, saranno realizzati a partire da settembre 2014 con termine lavori previsti nella primavera 2015.

Si procederà alla ricerca di ulteriori disponibilità finanziarie e fonti di finanziamento per poter programmare altri due stralci relativi all'installazione degli arredi e per l'ultimazione dei percorsi. Il Parco sarà comunque fruibile e aperto al pubblico intorno alla metà del 2015.



Altro fronte di impegno centrale e in continua evoluzione è quello relativo alla salvaguardia del territorio naturale che contraddistingue il territorio ravennate.

L'attività portata avanti inserisce sia interventi per tutelare la biodiversità e ripristinare gli habitat, sia interventi di manutenzione ordinaria gestita dall'ente anche mediante partenariati con i portatori di interesse. Al fine di potenziare tale attività si lavora alla definizione di progetti da candidare all'ottenimento di fonti di finanziamento europeo.

3.2 AREA DI COMPETENZA: MOBILITÀ SOSTENIBILE – QUALITÀ DELL’ARIA – Aggiornamento attività

TEMATICHE AMBIENTALI
MOBILITA’/ARIA

Competenze dell'ente
Area Infrastrutture Civili: - Servizio mobilità e viabilità - Servizio Strade
Area Economia e territorio: Servizio Progettazione Urbanistica
Area Istruzione e Politiche di Sostegno - Servizio Diritto allo Studio - U.O. Progetti e Qualificazione Pedagogica (0-14)

Aspetto/Impatto significativo
Qualità dell'aria
3a Effetto serra- variazioni climatiche da emissione gas climalteranti - Episodi inquinamento acuto da traffico e viabilità (superamento PM10)
3b Effetto serra- variazioni climatiche da emissione gas climalteranti - inquinamento atmosferico da emissioni industriali
MACRO OBIETTIVI
3a "Ridurre e contenere le emissioni in atmosfera da traffico e migliorare la qualità dell'aria"
3b "Promuovere programmi/interventi volti alla riduzione dell'inquinamento atmosferico da attività sul territorio"

Anno 2012 - Aggiornamento

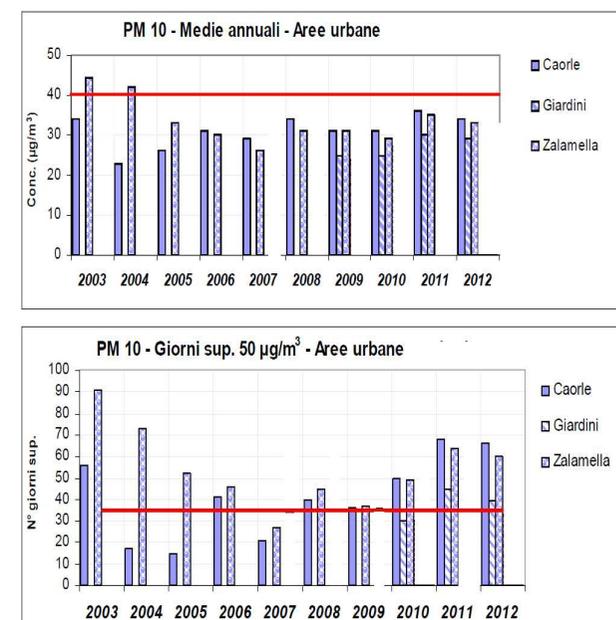
La valutazione della qualità dell'aria a Ravenna

Nel corso del 2012 i giorni con concentrazioni superiori a 50 µg/m3 sono calati rispetto al 2011 (anno con i livelli più alti degli ultimi 7 anni) ma i valori risultano comunque eccedenti i limiti imposti dalla normativa. Di seguito si riportano le elaborazioni dei dati raccolti dalle postazioni fisse della rete pubblica di monitoraggio della qualità dell'aria installate nel Comune di Ravenna ed il confronto con i diversi limiti previsti dal Dlgs 155/2010 (www.arpa.emr.it).

Tab. 3 - Elaborazione dati raccolti dalle postazioni fisse della rete di monitoraggio della qualità dell'aria (sia pubblica sia privata) installate a Ravenna rapportati ai limiti posti dal Dlgs 155/2010 – Dati ARPA Ravenna

Indicatore	Descrizione	Unità di misura	Stazioni	2010	2011	2012	
Centraline monitoraggio qualità dell'aria – rete pubblica - area urbana							
Superamenti limiti previsti, a regime dalle direttive comunitarie Artea Urbana	NO2	Numero di ore in cui è stata superata la concentrazione media oraria di 200 µg/ m ³ - max 18 h/anno (al 2010)	Numero	4	4	4	
			Caorle	0	0	0	
				Giardini	0	0	0
					Zalamella	0	0
	PM10	N° superamenti di 50 µg/m ³ della concentrazione media giornaliera (max 35 v/anno)		Numero	Caorle	50	68
			Giardini		30	45	39
			Zalamella		49	64	60
			Rocca		49	67	65
	Media annuale (40 µg/m ³)	µg/ m ³		Caorle	31	36	34
				Giardini	25	30	29
				Zalamella	29	35	33
				Rocca	29	34	32
PM 2,5	Media annuale 28,7 µg/ m ³	µg/ m ³	Giardini	18	20	18	
CO	N° superamenti media max giornaliera di 8 ore (10 mg/ m ³)	Numero	Zalamella	0	0	0	
O3	N° giorni di superamento della soglia di informazione - 180 µg/ m ³	Numero	Giardini	0	1	0	
			Rocca	0	0	0	
SO2	N° di superamenti concentrazione media giornaliera di 125 µg/ m ³	Numero	Caorle	0	0	0	
			Rocca	0	0	0	

Fig. 2 Andamento temporale del PM10 2003-2012



Dettaglio attività	
Mobilità ciclabile	Nella seduta del 27 dicembre 2012, la Giunta Comunale ha approvato il Piano della Mobilità Ciclistica con delibera n.659/2012. Per consentire un uso maggiore delle biciclette a favore dei veicoli motorizzati è stata fatta un'azione informativa per mezzo del sito internet del Comune di Ravenna: www.comune.ra.it/Aree-Tematiche/Ambiente-Territorio-e-Mobilita/Traffico-trasporti-e-parcheggi/Mobilita-Ciclabile aggiornato con regolare cadenza dal quale sono desumibili importanti informazioni riguardanti la rete ciclabile, le regole di comportamento, ecc.).
Progetti con le scuole di mobilità sostenibile	Dopo la positiva esperienza avviata nell'anno scolastico 2007/2008 di percorsi sicuri casa-scuola attraverso la realizzazione del 'Pedibus', anche negli anni successivi si è riproposto il progetto che ha coinvolto oltre alla scuola elementare Torre, anche la elementare Randi.
Mobility management dell'ente	Il 4 dicembre 2012 è stato aggiornato il Piano degli spostamenti casa-lavoro dei dipendenti del Comune di Ravenna

Tab. 4-Indicatori Mobilità sostenibile

Indicatori		Unità di misura	2010	2011	2012	2013	Note
Lunghezza rete stradale comunale		km	1.009,4	1.010,12	1.017.1	-	
Rotonde esistenti sul territorio comunale (sicurezza, fluidità, traffico)		numero	79	79	79	85	
Posti parcheggio totali	Posti parcheggio dislocati nel: centro storico, contorno centro, periferia	numero	9.281	9.281	9.281	10804	
Parcheggi scambiatori (capoluogo)	Numero parcheggi	numero	3	3	3	2	Il parcheggio di piazza Natalina Vacchi non ha più funzioni di parcheggio scambiatore
	Posti disponibili	numero	2.902	2.902	2.902	2298	Parcheggio Pala De Andrè e Parcheggio Cinema City
Superficie ZTL, aree pedonali, zone 30	Superficie ZTL centro urbano	mq	544.127	544.127	544.127	544.527	
	Superficie aree pedonali centro urbano	mq	45.694	45.694	45.694	45.694	
	Zone 30 città di Ravenna (zone in cui vigono particolari discipline della circolazione regolamentate ai sensi dell'art. 135 del DPR 16 dicembre 1992, n. 495, Regolamento di Attuazione del Nuovo Codice della Strada)	mq	400.000	400000	400000	325000	Nel 2013 il dato è stato misurato sulla carta. Negli anni precedenti il dato era stimato.
Indice di motorizzazione		Aut/100 abit	63,37	64,69	64,69	-	Il dato sarà fornito dall'ACI nel corso del 2014
Estensione piste ciclabili esistenti	Totale piste ciclabili nel Comune	116,54	116,54	116,54	120,53	120,53	
	Cicloturistico (percorsi nelle aree naturali)		60,89	60,89	60,89	60,89	60,89

Trasporto pubblico Locale

Il parco mezzi aziendale a disposizione per il trasporto di linea urbano e suburbano impiegato a Ravenna è composto attualmente da 56 mezzi di cui 46 a metano (82%). Nel dettaglio 24 urbani tutti a metano (100%) e 22 suburbani a metano su 32 (69%). Il risultato cui tendere è ovviamente il 100% ma la situazione attuale pare già di altissimo livello. Due nuovi acquisti a metano sono previsti entro la fine del 2013.

Tab. 5 -Indicatori Trasporto Pubblico Locale

Indicatori		Unità di misura	2010	2011	2012	Note
Passeggeri trasportati dalle linee di Trasporto Pubblico	Passeggeri trasportati	numero	-	6.967.974	6.385.819	Dal 2011 i dati sono stati aggiornati a seguito di verifiche documentali. Il dato 2013 verrà fornito da START Romagna nel corso del 2014
	Autobus	numero	-	4.288.092	3.842.161	
	Traghetto (Marina di Ravenna - Porto Corsini)	numero	-	2.679.882	2.543.658	

Conclusa con successo la fase di sperimentazione di un anno a Ravenna, il **progetto Mhybus, primo mezzo pubblico di trasporto urbano in Italia alimentato a idrogeno e metano**, è ora pronto per essere applicato su larga scala. I risultati del test hanno evidenziato che, rispetto a un normale bus a metano, Mhybus ha consumato il 13% in meno di carburante e ha ridotto del 15% le emissioni di CO2. Al progetto, che ha l'obiettivo di rendere più ecosostenibile la mobilità sui mezzi pubblici urbani, hanno partecipato Regione Emilia-Romagna, Aster, consorzio regionale per l'innovazione e la ricerca industriale, Enea, Start Romagna, azienda per il trasporto pubblico locale, e Sol, gruppo specializzato nella produzione, ricerca applicata e commercializzazione di gas tecnici. Tra gli ulteriori 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.

Anno 2013

	Dettaglio attività
Nuovo contratto "Global Service per la gestione e la manutenzione della rete stradale e della viabilità di competenza del Comune di Ravenna"	In data 25/6/2013 la Giunta Comunale ha approvato il progetto ed in data 15/7/2013 è stato pubblicato il bando di gara (scadenza offerte 04/09/2013). Novembre 2013: in corso le procedure per la verifica dei requisiti per l'affidamento del nuovo aggiudicatario. Il nuovo Contratto prevederà una nuova modalità di gestione dello stato delle strade attraverso strategie di pianificazione e programmazione delle attività manutentive, superando il tradizionale appalto di manutenzione ordinaria e straordinaria, che prevedeva interventi di manutenzione a fronte di ordini di lavoro e riparazioni a seguito di guasti. L'importo contrattuale annuo previsto è di 4milioni 506mila euro ed è incrementato di circa 1milione 400mila rispetto a quello attuale; la durata del contratto sarà di 5 anni con possibilità di proroga per altri 4. A fronte delle criticità evidenti sullo stato manutentivo delle nostre strade, e ai vincoli attivi posti dal Patto di stabilità che impediscono ogni investimento necessario per opere di manutenzione straordinaria. L'obiettivo di questo nuovo tipo di appalto è il raggiungimento dell'ottimizzazione degli standard qualitativi del patrimonio stradale, e delle relative pertinenze, con un conseguente incremento dei livelli di sicurezza stradale, sulla base delle funzioni di indirizzo e controllo svolte dal Comune stesso. Rispetto alla manutenzione normale, il Global service semplifica le procedure accentrando i vari passaggi: la ditta incaricata, infatti, attraverso un proprio sistema informativo, gestirà tutte le fasi dell'intervento: dal censimento delle anomalie e dalla raccolta delle segnalazioni alla rendicontazione e verifica di quanto eseguito. Il nuovo soggetto aggiudicatario dell'appalto prenderà in consegna e in custodia tutti i beni riconducibili al patrimonio stradale del Comune assumendosene la completa responsabilità civile e penale relativa ad omissioni o erronee esecuzioni delle attività di gestione e manutenzione, così come previsto dallo stesso contratto di Global Service. Il sistema è basato sullo specifico criterio legato alla qualità e quantità dei singoli servizi prestati mediante la misurazione dei parametri rappresentativi del Livello di Servizio.
Mobilità elettrica	Il 20 settembre 2013 sono state attivate cinque infrastrutture di ricarica installate da Enel. Le zone di installazione: Piazza della Resistenza, Largo Firenze, Piazzale Aldo Moro, Piazza Baracca e nel Parco di Classe. La ricarica che ha un costo di circa 1 euro pagabile mediante card prepagata, ha una durata di circa 6 ore. Il 'pieno' consente di percorrere 200 chilometri. L'accordo rientra nel grande progetto pilota di mobilità elettrica in Emilia Romagna – il primo in Europa che coinvolge un'intera regione - che prevede l'installazione di infrastrutture di ricarica pubbliche per veicoli elettrici con identica tecnologia nelle 11 città principali della Regione: oltre a Ravenna, Bologna, Reggio Emilia, Rimini, Ferrara, Piacenza, Forlì, Cesena, Imola, Modena e Parma. L'intesa ha come principale obiettivo lo sviluppo della mobilità a zero emissioni lungo l'asse della Via Emilia, dove le città si dispongono ad una distanza di circa 30-50 km l'una dall'altra, in un raggio totalmente compatibile con l'autonomia dei veicoli elettrici attualmente in circolazione.
Progetti con le scuole di mobilità sostenibile	Anche nel 2013 si è riproposto il progetto del Pedibus coinvolgendo le scuole elementari Torre e Randi
Mobility management dell'ente	Incentivazione al trasporto pubblico collettivo e gestione sostenibile della mobilità dei dipendenti. Con provvedimento dirigenziale del 28/02/2013 è stato incaricato, con decorrenza 26.02.2013, il nuovo Mobility Manager del Comune di Ravenna. Il Comune di Ravenna incentiva l'utilizzo del trasporto pubblico dei suoi dipendenti attraverso il sistema di Job ticket (abbonamento agevolato autobus).
Mobilità ciclabile	Prosegue anche nel 2013 la campagna del Comune di Ravenna "Io la targa e tu?" fortemente voluta per contrastare il sempre crescente problema del furto di bici che rappresenta anche un grave ostacolo alla diffusione del suo uso e allo sviluppo della cosiddetta "mobilità dolce". La targatura lanciata dalla campagna prevede l'utilizzo di un'etichetta "Easy tag" (www.easytag.it) da applicare sul mezzo a due ruote quale codice identificativo rendendolo rintracciabile in caso di ritrovamento a seguito di furto. Progetto per realizzazione di interventi diretti alla mobilità ciclistica (partecipazione al bando regionale per l'assegnazione di contributi per interventi di miglior della qualità dell'aria). Nel corso del 2013 è stato redatto e approvato lo studio di fattibilità (Del. G. C. 28/13091 del 29/01/2013), Con nota PG 0113667 del 09/05/2013 la Regione E.R. ha comunicato al Comune di Ravenna di avere approvato la graduatoria degli interventi ammessi al programma di cui al Bando (Delibera G.R. n. 520 del 29/04/2013) per un contributo regionale di € 382 694,50 sull'importo complessivo di € 637 824,17 di cui € 255 129,67 a carico del Comune di Ravenna. Con Delibera di G.C. n. 125522/475 del 15/10/2013 immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134, 4° c. del D.Lgs n. 267/2000, è stato approvato il Progetto Preliminare. Le priorità sdi intervento: la sistemazione dei tracciati ciclabili esistenti attraverso la loro messa in sicurezza, completamento degli attuali itinerari ciclabili posti in adiacenza alle principali radiali di accesso alla città e posti sul sistema orbitali.
Qualità dell'aria	Dal 1 gennaio 2013, in conformità con la decisione del tavolo regionale sulla rete di monitoraggio, è stata data piena attuazione alla nuova configurazione della rete di rilevamento della qualità dell'aria (www.arpa.emr.it). 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 2013/2014 n. 1530 del 25/09/2013 "Regolamentazione temporanea della circolazione per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento atmosferico in attuazione dell'Accordo di Programma sulla qualità dell'aria "Per la gestione dell'emergenza da PM10 e per il progressivo allineamento ai valori fissati dalla UE di cui al DM 02/04/2002, n. 60", dal 01 ottobre 2013 al 31 marzo 2014) contenente le limitazioni al traffico a partire da ottobre di ogni anno fino a marzo dell'anno successivo. Calendarizzate le domeniche ecologiche di limitazione al traffico delle auto e animazione del centro storico: 22 settembre, 6 ottobre, 3 novembre 2013 e nel 2014 il 2 febbraio e il 2 marzo.
Campagne informative	Per mettere a conoscenza i propri cittadini di tutte le opportunità che la città è, o sarà a breve, in grado di offrire per il raggiungimento di una sostenibilità urbana di eccellenza e una migliore qualità dell'aria, l'amministrazione comunale ha organizzato il 20 settembre 2013 un'iniziativa dal titolo "MostRA", dove si sono potute visionare alcune di queste novità. In particolare: la prima colonnina per la ricarica dei veicoli elettrici, i nuovi servizi per la sosta (colonnine multifunzione e servizi moto parking per motociclisti), il veicolo a Idrometano di START Romagna, e le nuove infrastrutture dedicate al Bike Sharing che il Comune di Ravenna dovrà installare prima della fine dell'anno in 6 punti diversi della città per un totale di 90 nuove bici in attuazione al progetto regionale MiMuovo.

**PROGRAMMA DI
MIGLIORAMENTO**

- > **MACRO OBIETTIVO 3A** Ridurre e contenere le emissioni in atmosfera da traffico e migliorare la qualità dell'aria
 > **ASPETTO/IMPATTO 3A** Qualità dell'aria: Effetto serra - variazioni climatiche da emissione gas climalteranti - Episodi inquinamento acuto da traffico e viabilità (superamento PM10)

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
TERRITORIO/DARSENA	CITTA' E IL TERRITORIO	> Gestione e manutenzione delle infrastrutture stradali e della viabilità > Pianificazione, Programmazione e Monitoraggio dei Sistemi di Mobilità
RAVENNA 2019	UNA CITTA' TURISTICA	> Riqualificazione dei Lidi e dell'offerta balneare

MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013	Traguardo 2014
PM10 - Media annuale delle 4 centraline area urbana (limite legge 40 µg/mc) Zalamella, Rocca Brancaleone, Caorle, Giardini	35,34,36,30 µg/mc	33, 32, 34, 29 µg/mc	Il dato verrà fornito da ARPA nel corso del 2014	-

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO

Promuovere programmi e interventi volti alla riduzione dell'inquinamento atmosferico da traffico veicolare attraverso una mobilità improntata alla sostenibilità

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Proseguire l'attuazione delle linee strategiche per la mobilità sostenibile approvate in Consiglio Comunale ed aggiornare il piano strategico per la mobilità (articolato in PGTU e PUM) che migliori l'efficienza e le prestazioni ambientali dell'ente <i>Servizio Mobilità e viabilità Area Pianificaz. territoriale</i>	Redatti 3 piani particolaregg. nel 2010 Redatti 3 piani di settore a) Accessibilità Bus Turistici b) via Monfalcone, Trento, Serra, Pascoli e strade limitrofe c) Via Mazzotti, Pondi e strade limitrofe San Bartolo	Aggiornamento PGTU. Fase attuativa del PGTU: redazione diversi piani particolareggiati	Risorse interne	Redazione piani particolar.	Stesura Linee guida per la redazione dell'aggiornamento 2012 del PGTU	Nella seduta del 27 dicembre 2012, la Giunta Comunale ha approvato il Piano della Mobilità Ciclistica con delibera n.659/2012	Avanzam. fase attuativa PGTU Stesura Linee guida per la redazione dell'aggiornamento del PGTU	Le linee guida sono state approvate con Deliberazione di C.C. n. 60/79450 del 13/06/2013.	Redazione Piani particolareggiati		



Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012	2013	2014	2012	2013	2014
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
AGGIORNAMENTO DELLA VALUTAZIONE DEL CONTRIBUTO EMISSIVO DEL TRAFFICO VEICOLARE ALLA QUALITA' DELL'ARIA IN AREA URBANA <i>Servizio Mobilità e viabilità</i>	Redatto e completato monitoraggio studio contributo emissivo traffico veicolare	Il progetto, la cui titolarità principale è di ARPA, sez prov di Ra, Area Monitoraggio e valutazione aria e rumore, si propone di aggiornare/valutare il contributo emissivo del traffico veicolare che concorre a determinare la qualità dell'aria in area urbana. Il progetto si basa su dati di distribuzione del traffico sul grafo stradale, dalla composizione del parco veicolare circolante e, utilizzando i fattori di emissione caratteristici delle diverse tipologie di veicoli, si propone di determ. il tasso emissivo dei tronchi stradali	Risorse interne	Pubblicazione dati	Dati recepiti da ARPA	Recepiiti dati da ARPA	Redazione documento per diffusione	Redatto documento	/	/
Azioni per Mobilità elettrica <i>Servizio Mobilità e viabilità</i>	/	Firma del protocollo di intesa tra Regione Emilia Romagna comuni aderenti (cesena ferrarla forli e Ravenna) ed Enel distribuzione per la attuazione di un programma di iniziative progettuali e promozionali nel campo della mobilità elettrica	Risorse interne	Firma protocollo	Firma protocollo	Firmato protocollo Giugno 2012	Realizzazion e interventi come da protocollo	Attivate n. 5 infrastrutture di ricarica installate da Enel: Piazza della Resistenza, Largo Firenze, Piazzale Aldo Moro, Piazza Baracca e nel Parco di Classe	Realizz. interventi come da protocollo	
Incentivazione mobilità ciclabile <i>Servizio Edilizia</i> <i>Servizio Mobilità e viabilità</i> <i>Servizio Ambiente ed Energia</i>	Firma protocollo intesa nel 2010 Firma protocollo intesa e clausole nel 2011 Pedibus e iniziative legate a bicicletta, avvio Forum permanente di A21 Gruppo Amicinbici Incentivi bici elettriche 2010- 2011	Adesione al protocollo di intesa progetto regionale BICI MI MUOVO (<i>Bike sharing</i>) Realizzazione di Iniziative relative alla disincentivazione dell'uso dell'auto	Regione € 30.000	Iniziative realizzate	Esecuzione azioni protocollo Attività di sensibilizz annuale	Disponibili in città con il sistema C'entro in bici, 100 biciclette distribuite in 25 postazioni Realizzazione Campagna "io la targo e tu", "Pedibus", "Progettazione Partecipata per realizzazione pista ciclopedonale", Pannelli a messaggi variabile tematico	Esecuzione azioni protocollo Attività di sensibilizzaz. annuale	Installazione ulteriori postazioni (n. 6) Bike sharing con sistema BICI MI MUOVO "Campagna io la targo e tu", "Pedibus" Numerose pedalate	Esecuzione azioni protocollo Attività di sensibilizz. annuale	
Progetti di Mobilità ciclistica <i>Servizio Mobilità e viabilità</i>	/	Realizzazione di interventi diretti alla mobilità ciclistica (partecipazione al bando avente per oggetto: piano di azione ambientale per unfuturo sostenibile 2011/2013. progetti regionali exd.g.r. 513/2012: bando per l'assegnazione di contributi per interventi di miglior della qualità dell'aria)	Regione € 382.694	Approvazione progetto	/	/	Approvaz. progetto	Redatto studio di fattibilità. Approvato studio fattibilità (Del. G. C. .28/13091 del 29/01/2013). Assegn. contributi da Regione con la Del. G.R GPG/2013/571). Consegnato progetto def/elec. a RER	Realizzaz. Interventi km piste ciclabili in progetto: circa 1900 m	

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Sviluppare i compiti di Mobility Management del Comune di Ravenna <i>Servizio Mobilità e viabilità</i>	/	Completamento, aggiornamento, approvazione ed attuazione del Piano degli spostamenti casa lavoro dei dipendenti del Comune di Ravenna	Interne	Azioni	Aggiornamento Piano	Il 4 dicembre 2012 è stato aggiornato il Piano degli spostamenti casa-lavoro dei dipendenti del Comune di Ravenna	Attività di mobility management	Con provvedimento dirigenziale del 28/02/2013 è stato incaricato, con decorrenza 26.02.2013, il nuovo Mobility Manager del Comune di Ravenna	Continuare l'attività di mobility management	
Effettuazione di infrastrutturali per la fluidificazione del traffico urbano: percorsi ciclabili e parcheggi e percorsi pedonali <i>Servizio Strade</i> <i>Servizio Mobilità e viabilità</i> <i>Servizio Urbanistica</i>	2010 Riqualficazione urbana e percorsi pedonali ciclabili via Bassano del Grappa Approvazione del prog. esec. con Delib di G C n.6454/656 del 28/12/2010 - pista ciclabile via Canalazzo progetto approvato Lavori affidati con determina dirigenziale n. 38/F7 del 30/07/2010 alla ditta Gama S.p.A 2011 - Pista ciclabile Viale Farini 2011 - Pista ciclabile Via Canalazzo lavori eseguiti	Realizzazione e ristrutturazione di piste ciclabili e pedonali sul territorio programma miglioramento precedente: <ul style="list-style-type: none"> • Percorso pedonale ciclabile Via delle Industrie tratto Via Romea nord e Via Chiavica Romea (€ 181.000 nel 2011) • Pista ciclabile Viale Farini, (110.000,00 nel 2009) Via Canalazzo • Pista ciclabile Via Romea Vecchia Classe compreso pubblica illuminazione (286.000,00 2009/2010)-obiettivo ritarato al 2012 • Pista a ciclabile Ammonite Mezzano (150.000,00 nel 2009 	Interventi da realizzare € 1.210.000	Realizzazione opere	Realizzazione, ristrutturaz di piste ciclabili e pedonali	Via Bassano del Grappa lavori eseguiti allargamento sede stradale Via Stradone	Realizzazione, e ristrutturaz piste ciclabili e pedonali	Messa in sicurezza strada di accesso a lido di dante (inizio lavori IV trim 2013) Pista ciclabile Lido di Savio (inizio lavori IV trim 2013)	Realizzaz e ristrutturaz di piste ciclabili e pedonali: - riqualficazione percorso pedonale via Cella S-. Bartolo - Pista ciclabile Via Romea Vecchia Classe compreso pubblica illuminazione - Percorso ciclabile via della Pace da via C. Colombo a Rivaverde	



Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Dare attuazione al Piano provinciale di risanamento della qualità dell'aria e all'Accordo di programma con la Regione ER sulla qualità dell'aria per il triennio <i>Servizio Ambiente ed Energia</i> <i>Servizio Mobilità e viabilità</i> <i>Servizio strade</i>	5 ottobre 2010 sottoscritto Accordo di Programma 2010-2012 sulla qualità dell'aria per la gestione emergenza da PM10 e per il progressivo allineamento ai valori fissati dalla Unione Europea Approvata ordinanza 1740/2011 Regolamentazione temporanea della circolazione per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento atmosferico in attuazione dell'accordo di programma qualità dell'aria.	Sottoscrizione Protocollo di intesa tra Provincia e Comuni con il supporto di Arpa per la prosecuzione delle attività di monitoraggio della qualità dell'aria e che prevede aggiornamento strumentale e modalità di funzionamento delle misurazioni. Nuova misurazione del PM2,5. Contributo del comune per la rete di monitoraggio	30.000 (nel triennio)	Rinnovo Protocollo di intesa	Attuazione PPRQA	Sottoscritto Accordo 2011-2014 Delibera di Giunta del 24 luglio 2012 PG 86181/329	Attuazione PPRQA	Approvata ordinanza n. 1530 del 25/09/2013 "Regolamentazione temporanea della circolazione per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento atmosferico in attuazione dell'Accordo di Programma sulla qualità dell'aria "Per la gestione dell'emergenza da PM10 e per il progressivo allineamento ai valori fissati dalla UE di cui al DM 02/04/2002, n. 60", dal 01/10/2013 31/03/2014)	Attuazione PPRQA		
	2010 Caorle 50 µg/mc, Giardini 30 µg/mc, Zalamella 49 µg/mc, Rocca 49 µg/mc, 2011 Caorle 68 µg/mc, Giardini 45 µg/mc, Zalamella 64 µg/mc, Rocca 65 µg/mc	Partecipazione al Protocollo sottoscritto con Arpa e provincia e ai costi di gestione alla luce delle nuove disposizioni regionali per la prosecuzione dell'attività di monitoraggio della qualità dell'aria nei territori su pubblica e privata		PM10 super. media giornaliera (50 µg/mc) (max 35 v/anno) centraline area urbana	Contenim entro i limiti di legge	Caorle 66 µg/mc, Giardini 39 µg/mc, Zalamella 60 µg/mc Rocca 65 µg/mc	Contenim entro i limiti di legge	Il dato verrà fornito da ARPA nel corso del 2014	Contenim entro i limiti di legge		
	N. 1 provvedim. Limitazione al traffico veicolare nel 2010 N. 1 provvedim. Limitazione al traffico veicolare nel 2011	Attuazione provvedimenti limitazione traffico veicolare con limitazione alla circolazione per veicoli non catalizzati ed euro 1 e 2 nella giornata del giovedì, domeniche ecologiche.		Approvaz provvedim.	Attuazione provvedim annuali	N. 2 provvedim. Limitazione Traffico Veicolare (giovedì e Domeniche ecologiche)	Attuazione provvedim annuali	N. 2 provvedim. Limitazione al traffico Veicolare (giovedì e Domeniche ecologiche)	Attuazione provvedim annuali		



> **ASPETTO/IMPATTO 3B** Qualità dell'aria: Effetto serra - variazioni climatiche da emissione gas climalteranti inquinamento atmosferico da emissioni industriali

> **MACRO OBIETTIVO 3B** Promuovere programmi e interventi volti alla riduzione dell'inquinamento atmosferico da attività sul territorio

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA 20 20 20	> Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse

POLITICA DI RIFERIMENTO:
Promuovere programmi e interventi volti alla riduzione dell'inquinamento atmosferico da attività sul territorio

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Attività di controllo sul territorio delle emissioni in atmosfera derivante dagli impianti di riscaldamento Servizio Ambiente ed Energia	2010: 24.800 bollini blu distribuiti nel 2010 2011: Bollini blu distribuiti 25.050 nel 2011	Continua Campagna Calore pulito: attività di rilievo e controllo dello stato di rendimento e di efficienza degli impianti termici come previsto dalle normative di settore. Registrazione allegati F e G, incrocio con banche dati utenti per verificare inadempienze, distribuzione bollino blu per il controllo delle caldaie in base all'apposito protocollo di intesa tra enti, Arpa e Ass.ni del territorio.	Risorse interne	N° bollini blu distribuiti	Proseguire l'attività di controllo annuale	25320	Proseguire l'attività di controllo annuale	29200	Proseguire l'attività di controllo annuale	

CONCLUSIONI

Il Comune di Ravenna, con l'approvazione delle Linee guida per la redazione dell'**aggiornamento del PGTU**, prosegue e sviluppa l'azione di governo della mobilità con l'obiettivo di migliorarne l'efficienza e la sostenibilità, nonché di offrire le migliori condizioni possibili di accessibilità. In particolare con l'**approvazione del Piano della mobilità ciclabile** vengono pianificate le azioni da intraprendere verso un incremento importante della mobilità ciclabile ed una diminuzione dell'uso dei mezzi privati a motore. Un insieme di azioni, politiche ed interventi che agiscono nella direzione della razionalizzazione dei percorsi ciclabili e di una più efficiente allocazione delle risorse economiche, cercando di tener conto della dotazione complessiva di piste esistenti e della attuale ridotta capacità di spesa delle amministrazioni comunali.

In area comunale la dotazione di infrastrutture rivolte alla mobilità ciclistica risulta attualmente di circa 120 chilometri divisi in area urbana (61 km, 27% in più rispetto al 2007) ed area extraurbana (59 km, 44% in più rispetto al 2007).

Con la **partecipazione al bando regionale** per l'assegnazione di contributi per interventi di miglioramento della qualità dell'aria e l'ottenimento del relativo finanziamento, si lavorerà per completare e collegare parte delle piste ciclabili già esistenti (rimagliatura), per rendere più sicura la mobilità su due ruote, e crearne di nuove.

Si tratta in particolare degli interventi relativi a: Collegamento con pista ciclabile di Via Circonvallazione al Molino/Nigrisoli, Pista ciclabile di Via Nullo Baldini, Percorso ciclo-pedonale Via Marconi e Via Cassino, Pista ciclabile Via Cicognani/Cavina/Faentina, Collegamento via Bellucci-via Aquileia, Percorso ciclo-pedonale Bosco Baronio, e interventi puntuali lungo l'asse ciclabile di via Faentina/Maggiore per una lunghezza totale di circa 1300 m di nuovi interventi.

3.3 AREA DI COMPETENZA: SVILUPPO URBANO – Aggiornamento attività

TEMATICHE AMBIENTALI SUOLO/TERRITORIO CAVE, PROTEZIONE CIVILE EMERGENZE TERRITORIALI	Competenze dell'ente Area Infrastrutture Civili: - Servizio edilizia – Servizio geologico e protezione civile - U.O Ciclo Idrico Integrato Area Economia e territorio: Servizio Ambiente ed Energia - Servizio Progettazione Urbanistica - Servizio SUE - Servizio Gestione Urbanistica ed Edilizia Residenziale Pubblica - Staff del Direttore generale - U.O. Sistemi informativi, territoriali e informatici (SITI)	Aspetto/Impatto significativo Uso del suolo: 1a Impermeabilizzazione del suolo 1c Contaminazione suolo e sottosuolo 1d Subsidenza, Erosione e sicurezza del territorio MACRO OBIETTIVI 1a “Programmazione una pianificazione territoriale attenta ai valori ambientali e di sostenibilità del territorio” 1c “Ridurre il rischio di contaminazione del suolo e sottosuolo” 1d “Ridurre il rischio idrogeologico e messa in sicurezza del territorio”
---	--	---

Anno 2012 - Aggiornamento

Dettaglio attività																										
Strumenti urbanistici	Nel corso del 2012 è stato elaborato il “Regolamento sulla sostenibilità energetica ed ambientale negli interventi urbanistici ed edilizi” , nell'ambito del progetto europeo Patres. Il documento dovrà essere di supporto per la revisione degli strumenti vigenti (POC e RUE) recentemente avviata, coordinandosi con gli strumenti urbanistici locali e recependo le politiche dell'amministrazione in tema di energia e sostenibilità, anche in relazione ai sistemi incentivanti.																									
Protezione civile	A dicembre 2012, anche a seguito del terremoto avvenuto il 20/05/2012 che ha evidenziato alcune carenze del Piano Comunale di Protezione Civile, è stato redatto ed approvato un aggiornamento al Piano di Protezione Civile (Approvazione Integrazione delle aree per il ricovero della popolazione ed ammassamento forze) con Delibera di C.C. n.177 del 20/12/2012. Sono inoltre state approvate le “Linee guida in caso di emergenza neve” e relativa campagna informativa (Delibera di G.C. n.651 del 27/12/2012) e redatto l' aggiornamento del piano “Rischi incendi boschivi” . Sempre nel corso del 2012, oltre alla realizzazione di vari interventi diffusi a protezione del territorio dall'ingressione marina, si sono svolti importanti interventi straordinari: agosto 2012 si è affrontato l'incendio della pineta Ramazzotti di Lido di Dante, in settembre la rimozione dell'ordigno bellico di via Marabina e la notte tra il 30 ottobre e il 1 novembre l'ingressione marina a Lido di Savio.																									
Attività estrattiva	A dicembre 2012 nel comune di Ravenna erano 3 le cave attive autorizzate. Il 29/03/2013 è stata attivata anche la cava di Cà Bianca.																									
Bonifiche siti contaminati	A novembre 2013 i procedimenti attivati dal Comune di Ravenna, sono suddivisi come di seguito indicato. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #ffffcc;"> <th style="text-align: center;">Risultati delle procedure di bonifica</th> <th style="text-align: center;">Unità di misura</th> <th style="text-align: center;">2011</th> <th style="text-align: center;">2012</th> <th style="text-align: center;">Novembre 2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aree indagate che non hanno avuto necessità di procedere con le fasi progettuali di intervento</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> <tr> <td>Aree per le quali sono state avviate (approvato Piano di caratterizzazione e/o esame dei risultati analitici eseguiti) le fasi progettuali di intervento</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Aree giunte allo stadio di approvazione di un progetto Definitivo/Operativo</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td>Aree con procedure di bonifica completate</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">61</td> <td style="text-align: center;">67</td> <td style="text-align: center;">68</td> </tr> </tbody> </table>	Risultati delle procedure di bonifica	Unità di misura	2011	2012	Novembre 2013	Aree indagate che non hanno avuto necessità di procedere con le fasi progettuali di intervento	%	17	17	16	Aree per le quali sono state avviate (approvato Piano di caratterizzazione e/o esame dei risultati analitici eseguiti) le fasi progettuali di intervento	%	5	4	4	Aree giunte allo stadio di approvazione di un progetto Definitivo/Operativo	%	17	12	12	Aree con procedure di bonifica completate	%	61	67	68
Risultati delle procedure di bonifica	Unità di misura	2011	2012	Novembre 2013																						
Aree indagate che non hanno avuto necessità di procedere con le fasi progettuali di intervento	%	17	17	16																						
Aree per le quali sono state avviate (approvato Piano di caratterizzazione e/o esame dei risultati analitici eseguiti) le fasi progettuali di intervento	%	5	4	4																						
Aree giunte allo stadio di approvazione di un progetto Definitivo/Operativo	%	17	12	12																						
Aree con procedure di bonifica completate	%	61	67	68																						

Tab. 6 Contesto e caratteristiche territoriali

Indicatori chiave “Biodiversità” – applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell’all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE							
Indicatori		Unità di misura	2010	2011	2012	2013 – 30.09.2013	Note
Popolazione residente	Residenti - Comune di Ravenna	Numero	158.739	159.672	160.243	160318	Dato ufficio Statistica
Superficie totale del Comune		Kmq	652,22				Dato pluriennale
Frazioni del forese	Nuclei diversi dal capoluogo	n.	55				Dato pluriennale
Urbanizzazione	Superficie urbanizzata/superficie comunale	%	5,46				Dato pluriennale

Indicatori		Unità di misura	2010	2011	2012	2013 - 30.09.2013	Note
	Intensità d'uso: densità aree urbanizzate	Ab/Kmq	4.459	4.485	4.501	4.504	La superficie urbanizzata è pari a 35,6 kmq
Uso del suolo	Aree boschive	mq	53.765.589			Boschi e pinete, aree boscate golenali, zone di recente rimboschimento	
	Zone d'acqua	mq	62.662.816			Zone umide, reticolo idrografico, zone umide artificiali di recente formazione, zone d'acqua a bassa giacitura	
	Aree agricole	mq	40.386.463				
	Aree industriali, artigianali e servizi	mq	11.111.984				
Aree protette	Parco Delta del Po	mq	169.571.617			I vari vincoli ambientali sono sovrapponibili. Dato pluriennale Fonte dati: SIT Comune di Ravenna	
	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				
	Zone Ramsar	mq	54.855.068				
	Uso civico pesca e legnatico	mq	21.182.089				
	Beni paesaggistici di notevole interesse pubblico	mq	200.983.806				
	Tot. aree con vincoli ambientali	mq	216.242.232				
Aree degradate/ compromesse	Aree con vincoli amb/tot. estens terr.	%	33				
	Discariche	numero	2				
Siti contaminati	Aree indagate che non hanno avuto necessità di procedere con le fasi progettuali di intervento	mq	869.573				
	Aree per le quali sono state avviate le fasi progettuali di intervento	%	-	17	17	16	Approvato Piano di caratterizzazione e/o esame dei risultati analitici eseguiti
	Aree giunte allo stadio di approvazione di un progetto Definitivo/Operativo	%	-	5	4	4	
	Aree con procedure di bonifica completate	%	-	17	12	16	
Aree vincolate	Aree con vincolo totale di inedificabilità	mq	76.231.774			Fasce di rispetto stradale, ferrovia e arginale, RNS e Bosco Foresta Comunale - Dati pluriennali	
		% sulla superficie tot	11,6				
Incendi boschivi	Incendi	numero	6	4	7	-	*Il dato è fornito con sistema di misurazione dei terreni in: ettari, are e centiare di superficie. (1 ara = 100 mq, 1 centiara = 1 mq) Dato 2013 ND: Non ancora pervenuta comunicaz. CFS
	Superfici aree percorse dal fuoco	ha.a.ca*	00.48.08	00.59.87	75.89.79	-	

Anno 2013

Dettaglio attività	
Strumenti urbanistici	Adottato il 30 luglio 2013 il POC Tematico Darsena di città con delibera di C.C. n. 95873/96. Il Piano Operativo Comunale tematico della Darsena di città ha la finalità di assicurare adeguati livelli di coerenza ed efficacia al processo di trasformazione di un ambito portuale e produttivo in larga misura dismesso in un nuovo quartiere urbano integrato con la città ed ecosostenibile, in aggiornamento e approfondimento del vigente Programma di Riqualificazione Urbana (PRU), approvato con Delibera di C.C. n° 84/11868 del 18.03.1997. I cittadini interessati potranno presentare le osservazioni entro l'11/11/2013. Le osservazioni che saranno presentate verranno poi controdedotte dal Consiglio Comunale in sede di approvazione del Piano stesso.
Assetto idrogeologico	Nel 2013 è stato pubblicato il bando per l'aggiudicazione per la realizzazione di un intervento, del valore di due milioni di euro, di riassetto e ricalibratura dell'attuale sistema di scogliere a protezione dell'abitato di Lido di Dante . L'intervento, il cui obiettivo è quello di ottimizzare la risposta del sistema di opere rigide di difesa costiera presenti e quindi garantire una maggiore sicurezza per il centro abitato, integra e completa tutti i precedenti interventi realizzati nel corso degli anni per combattere erosione e subsidenza. I lavori prevedono la ricalibratura, l'allargamento ed il rinforzo sia lato terra che lato mare della difesa in massi esistente; nel dettaglio si procederà ad allargare l'attuale difesa soffiata in modo tale da ottenere una larghezza della berma in sommità pari a venti metri, posizionata a quota zero sul livello medio del mare. Inoltre sarà sistemato il varco centrale, che rappresenta la zona maggiormente sollecitata dalla corrente idrodinamica, mediante la realizzazione di una soglia sommersa. Saranno anche rinforzati i due pennelli laterali che collegano le scogliere alla spiaggia, in modo da garantire una adeguata resistenza laterale alle correnti in uscita dell'intero sistema di scogliere a protezione dell'abitato. Sempre per quanto riguarda la difesa della costa tra Lido di Dante e Lido di Classe, è stato approvato il primo stralcio, (2,5 milioni di euro progetto prel.) che fa parte di un più ampio intervento (5,9 milioni) al centro di una intesa sottoscritta da Comune, Regione, Parco Delta Po, Università Bologna, in collaborazione con la Forestale.

**PROGRAMMA DI
MIGLIORAMENTO**

- > **ASPETTO/IMPATTO 1A** Uso del suolo: impermeabilizzazione del suolo
 > **MACRO OBIETTIVO 1A** Programmare una pianificazione territoriale attenta ai valori ambientali e di sostenibilità del territorio

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
TERRITORIO/DARSENA	CITTA' E IL TERRITORIO	> Difesa del territorio > Difesa degli abitati litoranei dall'ingressione marina > Riqualificazione della Darsena
SEMPLIFICAZIONE, INFORMATIZZAZIONE, EFFICIENZA	SEMPLIFICAZIONE PROCEDURE E REGOLAMENTI	> Semplificazione regolamentare e normativa
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA 20 20 20	> Migliorare la qualità urbana ed edilizia del territorio prevedendo l'integrazione della dimensione ecologica e di sostenibilità nella nuova strumentazione urbanistica generale (PSC – POC – RUE) > Elaborazione di strumenti di pianificazione per la sostenibilità energetica e ambientale

1.a - MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO N. permessi di costruzione rilasciati Mc edificato all'anno	Traguardo 2010	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013 (30.09.13)	Traguardo 2014
	n. permessi: 419	n. permessi: 410	n. permessi: 404	n. permessi: 204	
	262.979 mc	66.857 mc	58.254 mc	Il dato sarà disponibile nel corso del 2014	

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Pianificazione generale sostenibile: POC 2010/2015 <i>Area Pianificazione Territoriale – Servizio Progettazione Urbanistica</i>	Redazione, adozione e approvazione del Piano Operativo Comunale (POC) 2010/2015 con delibera CC del marzo 2011 documento che si basa sui richiami allo sviluppo sostenibile del territorio sancito nel PSC Approvati a completamento del POC Piano dell'Arenile (POC Tematico il dicembre 2009 in cc. Adottato il POC Tematico Logistica in C.C. nel giugno 2010. Adottato specifico aggiornamento della Classificazione acustica in CC. nel marzo 2011 Portata a termine la fase partecipativa aperta alla cittadinanza verso redazione POC Tematico Darsena di Città	Redazione e approvazione POC tematico variante PRU Darsena di città Promozione aree ecologicamente attrezzate Programmazione strategica e finanziamento di collegamenti stradali e ferroviari che rispondano alle indicazioni del PSC come adeguamento sistema tangenziale, by pass Candiano adeguamento per rete di collegamento E55, adeguamento sistema ferroviario di connessione al Porto. Dismissioni produttive a maggior rischio per sviluppo integrato e sostenibile delle attività portuali con processi programmati di delocalizzazioni	risorse da reperire su bandi e programmi	Adozione/ approvazione Piani	Predisposizione bozza di deliberazione di adozione per Consiglio Comunale e relativi allegati grafici del POC tematico Darsena di città	Redatta la I bozza degli elaborati grafici e normativi del POC tematico "Darsena di città" finalizzati all'avvio della consultazione propedeutica all'adozione	Adozione Piani	Adottato il 30 luglio 2013 in CC con del 95873/96 . Presentazione osservazioni entro 11/11/2013 che successiva verranno controdeduzione in CC in sede di approvazione del Piano stesso.	Approvazione piani	

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Regolamento Urbanistico Edilizio (RUE) approvazione e suoi aggiornamenti <i>Area Economia e territorio – Servizio Progettazione Urbanistica</i>	Approvato l'aggiornamento RUE in Consiglio comunale nel luglio del 2009	Semplificazione del RUE in termini di chiarezza della sua lettura ed interpretazione, snellimento e miglioramento per semplificazione procedure autorizzative: Semplificare e omogeneizzare linguaggio per livelli regionale/ provinciale/ comunale, razionalizzare rimandi a altri articoli con norme più compatte, semplificare procedure autorizzative previste dalla norma, eliminare prescrizioni per settori specifici che hanno già piani e regolamenti separati	Risorse interne	Aggiornamento RUE	Avanzamento Aggiornamento RUE	Attivato gruppo di lavoro per variante al RUE. Condivisi gli ambiti e le proposte di semplificazione Redatta proposta di documenti di indirizzi.	Avanzamento o Aggiornamento RUE	Costituito gruppo tecnico con Associazioni e Ordini. Condiviso di procedere alla costituzione di sottogruppi tecnici per tematiche omogenee.	Avanzamento Aggiornam. RUE		

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Pianificazione generale sostenibile: Riqualificazione Darsena "Riassetto della Stazione Ferroviaria di Ravenna e area circostante come cerniera urbana tra città storica e Darsena di città" <i>Area Economia e territorio – Servizio Progettazione Urbanistica</i>	Predisposizione atto integrativo accordo di programma e bando per lo studio di fattibilità e progettazione preliminare per sistemazione urbanistica area della stazione.	Realizzazione Studio fattibilità progetto preliminare per sistemazione urbanistica area della stazione. dovrà valorizzare gli elementi fisici esistenti, tenendo conto degli indirizzi del POC 2010/2015 e del PRU Darsena di Città e del POC tematico Darsena in predisposizione.	Risorse interne ed esterne	Bando per studio fattibilità	Predisposizione atti per integrazione accordo di programma con Ministero e bando per studio fattibilità e progettazione	Redatto l'atto integrativo al Protocollo d'intesa, approvato con Del. GC il 09/10/2012. Predisposti atti per bando affidamento incarico studio di fattibilità e progettazione preliminare	Pubblicazione bando	Presentata nuova proposta di riassetto area di stazione che prevede la delocalizz. della stessa; tale soluzione non era prevista in Protocollo. Si è pertanto riscontrata l'opportunità di una verifica preliminare alla pubblicaz. del bando. Predisposti documenti pubblicazione bando			
Recupero aree dismesse: Museo di Classe <i>Servizio Edilizia –Area Infrastrutture Civili</i>	Esecuzione lavori di restauro museo di Classe 2 ^a stralcio 6 e 7 lotto		Risorse esterne	Interventi realizzati	Espletamento procedure	Determina affidamento lavori 9.1.2012	Svoglimento lavori	I lavori sono in corso di svolgimento			

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO: Miglioramento della qualità edilizia ed urbanistica

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Revisione e aggiornam. procedure del SUE (sportello unico edilizia) in ordine alla parte del RUE adottato, in corso di controdeduzione e approvazione, in particolare per le problematiche inerenti l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili <i>Area Economia e Territorio U.O. Servizio Sportello Unico per l'Edilizia</i>	Riorganizzazione attività e struttura del SUE Recepimento nella modulistica di autorizz. impianti FV delle modifiche al DPR 380/2001 con L. 73 del 2010	Attività di aggiornamento e ottimizzazione nelle attività di rilascio autorizzazioni per edilizia privata, valutazione e redazione pareri, attività di controllo preventive e repressive sulla attività edilizia, sopralluoghi, procedimenti di illecito (SUE: sportello unico per l'edilizia) a seguito dell'approvazione del RUE e di nuove normative di legge (sicurezza delle costruzioni, nuova norm. antisismica, risparmio energetico, protezione dal rumore) che andrà a sostituire il REC (Regolamento Edilizio Comunale) attualmente in vigore.	Risorse interne	Procedure SUE aggiornate	Aggiornamento procedure SUE	Aggiornamento effettuato	/	/	/	/
Miglioramento del sistema informativo territoriale <i>Area Economia e Territorio U.O. SITI</i>	Realizzata Parte progettuale del sistema informativo territoriale che ha previsto una ricognizione dei dati presenti nell'ente e una pianificazione delle modalità di conversione e inizio elaborazione dati per trasferimento.	Migrazione e pianificazione continua dei dati territoriali e della nuova pianificazione, del sistema di coordinate di riferimento cartografico ad altro sistema per adeguamento agli standard che la RER indica per il progetto di condivisione e scambio dati tra regione, Province e Comuni.	€ 15.000	Migrazione sistema di coordinate	Elaborazione dati per trasferirli da un sistema di coordinate all'altro	Trasferimento effettuato	/	/	/	/

- > **ASPETTO/IMPATTO 1C** Uso del suolo: Contaminazione suolo e sottosuolo
 > **MACRO OBIETTIVO 1C** Ridurre il rischio di contaminazione del suolo e sottosuolo

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
TERRITORIO/DARSENA	CITTA' E IL TERRITORIO	> Attuazione Piano di Settore del verde
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA 20 20 20	> Elaborazione di strumenti di pianificazione per la sostenibilità energetica e ambientale
	RAVENNA SOSTENIBILE	> Registrazione EMAS > Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse > Tutela della biodiversità

MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013	Traguardo 2014
% di procedure bonifica completate/attivate sul territorio comunale	61%	67%	68%	

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO

Garantire applicazioni e adeguati controlli per la prevenzione e il ripristino di situazioni di inquinamento del suolo e sottosuolo

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Attività di Bonifica siti contaminati <i>Ufficio Tutela Ambientale del Servizio Ambiente ed energia</i>	Migliorate capacità gestire e coordinare bonifiche % procedure bonifica completate sulle attivate bonifiche (dato comunale) anno 2008 = 43% si passa ad anno 2011 con il 61%	Migliorare la capacità di gestire e coordinare le procedure di bonifica di siti contaminati di competenza e o partecipando alle Conferenze dei Servizi convocate dalla provincia, autorità competente per i procedimenti attivati dopo l'entrata in vigore del D.Lgs 152/06 e s.m.i.; controllo dei siti sottoposti a bonifica: attività di screening, VIA o VAS.	Risorse interne	% procedure bonifica completate sulle attivate bonifiche (dato comunale)	Implement. % bonifiche completate	67%	Implement. % bonifiche completate	68%	Implement. % bonifiche completate	

- > **ASPETTO/IMPATTO 1D** Uso del suolo: Subsidenza, erosione e sicurezza del territorio
 > **MACRO OBIETTIVO 1D** Ridurre il rischio idrogeologico e messa in sicurezza del territorio

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
TERRITORIO/DARSENA	CITTA' E IL TERRITORIO	> Difesa del territorio e degli abitati litoranei dall'ingressione marina > Riqualificazione della Darsena
RAVENNA 2019	VERSO LA CANDIDATURA	> Museo di Classe > Eccellenza Museale e Bibliotecaria
SEMPLIFICAZIONE, INFORMATIZZAZIONE, EFFICIENZA	SEMPLIFICAZIONE PROCEDURE E REGOLAMENTI	> Semplificazione regolamentare e normativa
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA 20 20 20	> Elaborazione di strumenti di pianificazione per la sostenibilità energetica e ambientale

MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO	Ultimo rilevamento (dato pluriennale)	Stato al 2011-2013
Abbassamento suolo mm/anno Dato di rilevazione pluriennale	1998 intero territorio e 2002 litorale Intero territorio comunale	2-4 mm/anno Zona litorale: 2-4 mm/anno con punte di 4-5 mm in alcune zone

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:

Mantenere e garantire un alto grado di sicurezza del territorio soprattutto in zone abitate e di alta produttività

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Attivazioni di interventi per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio <i>Servizio Geologico e Protezione civile</i>	Svolte attività propedeutiche alla costituzione operativa del nuovo comitato scientifico la cui costituzione è prevista per il 2012	Costituzione e operatività del Comitato Scientifico per l'attività di monitoraggio e studio della subsidenza , in attuazione del "V accordo di collaborazione 2007-2011" tra Comune di Ravenna ed ENI SPA		Nomina del Comitato Scientifico	Costituzione nuovo Comitato Scientifico	Delibera di nomina del Comitato scientifico n° 487/132497 del 22/10/2013	Attività nuovo Comitato scientifico	Operatività' comitato	Attività nuovo Comitato scientifico	

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Attivazioni di interventi per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio <i>Servizio Geologico e Protezione civile</i>	Approvato Protocollo (prot. 82822 del 06/08/2010)	Approvazione "PROTOCOLLO" tra la Regione Emilia-Romagna, la Provincia di Ravenna, il Comune di Ravenna ed ENI SPA DIVISIONE EXPLORATION & PRODUCTION per la prosecuzione di un progetto sperimentale sulla iniezione di acqua nel Pozzo Angelina		Approvazione protocollo	Attività in sperimentaz.	/	Attività	Delibera di approvazione progetto preliminare di "lavori finalizzati alla difesa salvaguardia e fruibilità della zona sud di lido di dante - 1° stralcio" n°345/101806 del 20/08/13 - delibera di approvazione progetto esecutivo di "ricalibratura delle scogliere emerse in località lido di Savio" n° 451/121020 del 01/10/2013	Attività		
	Approvato progetto exec. (DB di G.C. n°422/92340 del 07/09/2010) e realizzato intervento nel 2010 Approvato progetto exec. (DB di G.C. n°449/105175 - 11/10/2011) e realizzato intervento nel 2011	Formazione di duna in sabbia a scopo di protezione e ripascimento di vari tratti del litorale ravennate	Risorse esterne 200.000 (2012)	Realizzazione duna di sabbia (attività continuativa nel triennio)	Effettuare Protezione annuale del litorale ravennate	INTERVENTO ESEGUITO	Effettuare Protezione annuale del litorale ravennate	L'intervento verrà effettuato nell'ambito di un nuovo progetto			
	Approvati progetti esecutivi a seguito mareggiate dic 2009 e gen 2010 (prot. 26656 del 09/03/10 (P.M.), prot. 29164 del 23/03/10 (C.B.), 43138 del 28/04/10 (L.A.). Approvati lavori di somma urgenza a seguito mareggiata del 9/03/10 -prot.. 36362 del 13/04/10	Ripascimento e riposizionamento di sabbia proveniente dalla pulizia degli arenili, a protezione di alcuni tratti dell'arenile Loc. Punta Marina - Lido Adriano - Lido di Dante - Casalborsetti - in conseguenza delle mareggiate che si verificano nei mesi invernali	Risorse esterne 238.140, (2012)	Effettuare ripascimento prima di ogni stagione balneare	Effettuare Protezione annuale dell'arenile Approvare opere	Opere Lido di Dante Del. G.C. n.° 36/17451 del 07/02/12 Certificato di Regolare Esecuzione redatto del 10/09/12 Opere Lido di Savio Del. G.C. n.33/17321 del 07/02/12 Certificato di Regolare Esecuz redatto il 10/09/12 Opere CasalBorsetti Del. G.C. n.35/17436 del 07/02/12 Certificato di Regolare Esecuz redatto il 17/09/2012	Effettuare Protezione annuale dell'arenile	L'intervento verrà effettuato nell'ambito di un nuovo progetto	Effettuare Protezione annuale dell'arenile		

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Attivazioni di interventi per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio <i>Servizio Geologico e Protezione civile</i>	Consegna 24/2/2010 Ultimazione 28/05/2010 Svolgimento Incarico collaudatore nel 2011	Riassetto della difesa del tratto di costa a nord di P. Marina (Cod Protezione Civile n° 05761-04)	Risorse esterne €2.300.000	Realizzaz intervento	Collaudo opera	Det. Ammissibilità Certificato di Collaudo opere Dk n° 17 del 17/10/2012	/	/	/	/
	Redazione progetto 2010 inviata lettera invito nel 2011	Riassetto e ricalibratura dell'attuale sistema di scogliere a protezione dell'abitato di Lido di Dante (Cod Protezione Civile n°05761-03)	Risorse esterne € 2.000.000 (2012)	Realizzaz intervento	Approvaz progetto	Del. Approvazione progetto Esecutivo n° 572/133441 del 04/12/12	Esecuzione opera	L'intervento verrà effettuato nell'ambito di un nuovo progetto		
	Approvazione progetto DB GC n.665/6830 del 28/12/2010 Espletamento sopralluoghi obbligatori propedeutici alla Gara nel 2011	Modifica e ricalibratura del sistema di scogliere a protezione dell'abitato di Casalborsetti	Risorse esterne €. 1.165.820,00	Realizzaz intervento	Affidamento appalto e Consegna lavori	Verbale di consegna dei lavori in data 17/09/2012	/	/	/	/

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Attivazioni di interventi per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio <i>Servizio Geologico e Protezione civile</i>	Approvazione Del G.C. n. 266/68877 del 21/06/11	Lavori di somma urgenza per eliminazione condizioni pericolo pubblica incolumità e ripristino condizioni fruibilità di tratti di litorale nelle località di Lido Adriano e Punta M. Studio finalizzato a soluzione progettuale ottimale al fine di evitare gli insabbiamenti della foce del Fiume Lamone e ridurre i fenomeni erosivi provocati dal moto ondoso	Risorse esterne € 25.000	Approvazione studio	Attività previste da studio	Approvazione ed esecuzione progetto: Sistemazione del tratto terminale del Fiume Lamone per evitare gli insabbiamenti della foce e ridurre i fenomeni erosivi provocati dal moto ondoso	/	/	/	/
	Sistemazione del tratto terminale del Fiume Lamone per evitare gli insabbiamenti della foce e ridurre i fenomeni erosivi provocati dal moto ondoso	Sistemazione del tratto terminale del Fiume Lamone per evitare gli insabbiamenti della foce e ridurre i fenomeni erosivi provocati dal moto ondoso.	Risorse esterne €99.890 (2012)	Realizzazione intervento	Approvazione e progetto -Esecuzione lavori	Determina approvazione CRE Dk n° 24 del 24/11/2012	/	/	/	/
	Approvazione studio di fattibilità Del. di G.C. n. 543/124313 del 6/12/2011	Intervento di riposizionam di barriera in reef artificiale e ricalibratura della barra sommersa a Punta M. T.	Risorse esterne €. 850.000 (2012)	Realizzazione intervento	Predisposiz. progetto preliminare def/elec	Spostato intervento al 2014 in attesa di monitoraggio	/	/	Predisposiz. progetto preliminare def/elec	
	/	Riposizionamento sabbia sull'arenile mediante dragaggi in Località Lido di Savio , Lido Adriano, Lido di Dante, Punta M.	Risorse esterne €. 365.000,00 anno2012	Realizzazione intervento	Redazione progetto	Del. di G.C. n° 410/104098 del 18/09/12 di approvazione del progetto def/Esec	Esecuzione lavori	Verbale di consegna lavori 11/09/2013	/	/

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Attivazioni di interventi per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio <i>Servizio Geologico e Protezione civile</i>	/	Sistemazione dell'attuale protezione dall'ingressione marina in località lido di savio – anno 2012	Risorse esterne €. 800.000,00 anno 2012	Realizzazione intervento	Redazione progetto Prel/Def	Delibera di approvazione prog. Prel/Def G.C. n° 605/6581 del 18/12/12	Approvaz progetto esecutivo	Delibera di approvazione prog. Esec G.C. n° 348/102639 del 20/08/13 In corso procedura di gara	Affidament o ed Esecuzione lavori	
	/	Ripascimento e riposizionamento sabbia proveniente dalla pulizia degli arenili a caslborsetti - anno 2013	Risorse esterne €. 90.000,00 Bilancio 2013	Realizzazione intervento	/	/	Approvaz progetto Def/Esec Esecuzione intervento	Delibera di approvazione Prog. Esec G.C. n° 128/49669 del 09/04/13 Determina Approvazione CRE Dk n° 24 del 03/10/2013	/	/
	/	Ripascimento del litorale in varie località del Comune di Ravenna	Risorse esterne €. 150.000,00 Bilancio 2013	Realizzazione intervento	Redazione progetto e esecuzione lavori	/	Redazione progetto e esecuzione lavori	Delibera di approvazione prog. Def/Esec G.C. n° 129/49741 del 09/04/13 Determina approvazione CRE dk n°26 del 08/11/13	/	/
	/	Ripascimento di marina romea anche con sabbie dal deposito costiero di porto corsini	Risorse esterne €. 250.000,00 Bilancio 2013	Realizzazione intervento	Redazione studio di fattibilità	Approvaz. studio di fattibilità Del. G.C. 565/1792 del 27/11/2012	Redazione progetto	Delibera di approvazione prog. Prel/Def G.C. n° 416/120219 del 17/09/13	Approvaz. Progetto esecutivo e Esecuzione lavori	
	/	Ripascimento di punta marina anche con sabbie prelevate da depositi costieri	Risorse esterne €. 500.000,00 Bilancio 2013	Realizzazione intervento	/	/	Redazione studio di fattibilità e progetto prel/def	Approv studio fattibilità del. g.c. 38/23531 del 05/02/2013 in corso red/appr. prog prel/def.	Redazione progetto esecutivo Esecuzione lavori	
	/	Sistemazione dell'attuale protezione dall'ingressione marina in località lido di savio – anno 2013	Risorse esterne €. 700.000,00 Bilancio 2013	Realizzazione intervento	/	/	Redazione studio di fattibilità e progetto prel/def	Approv studio fattibilità Del. G.C. 134/49774 del 16/04/2013 In corso red/appr. prog. Prel/Def.	Redazione progetto esecutivo Esecuzione lavori	
	/	Difesa del territorio dall'ingressione marina in località Primaro	Risorse esterne €. 200.000,00 Bilancio 2013	Realizzazione intervento	/	/	Redazione studio di fattibilità e progetto prel/def	Approv. studio fattibilità Del. G.C. 205/72676 del 28/05/2013 - Del approv prog. prel/Def G.C. n 469/129003 de 15/10/13	Redazione progetto esecutivo Esecuzione lavori	
	/	Sistemazione attuale protezione dall'ingressione marina in località lido di Dante – anno 2014	Risorse esterne €. 420.000,00 Bilancio 2014	Realizzazione intervento	/	/	Approvaz. studio di fattibilità	Approvaz. studio di fattibilità Del. G.C. 538/141072 del 19/11/2013	Redazione progetto prel/def/es Esec interv.	
	/	Formazione di argine in sabbia a scopo di protezione di vari tratti del litorale ravennate – anno 2014	Risorse esterne €. 200.000 Bilancio 2014	Realizzazione intervento	Redazione studio di fattibilità	Approvaz. studio di fattibilità ANNO 2013 Del. G.C. 566/1809 del 27/11/2012	Realizzaz intervento	Da realizzarsi nel 2014	Redazione progetto Esecuzione intervento	

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
	/	Ripascimento punta m- anche con sabbie prelevate da depositi costieri - anno 2014	Risorse esterne €. 500.000,00 Bilancio 2014	Realizzazione intervento	/	/	Approvaz. studio di fattibilità	IN CORSO Approvaz. studio di fattibilità	Redazione progetto Esec. intervento	
	/	Ripascimento lido adriano e lido di dante - anno 2014	Risorse esterne €250.000 Bilancio 2014	Realizzazione intervento	/	/	Approvaz. studio di fattibilità	IN CORSO Approvaz. studio di fattibilità	Redazione progetto Esec. intervento	
	/	Ricalibratura scogliere emerse lido adriano - anno 2014	Risorse esterne €400.000 Bilancio 2014	Realizzazione intervento	/	/	Approvaz. studio di fattibilità	IN CORSO Approvaz. studio di fattibilità	Redazione progetto Esec. intervento	
Attività di pianificazione e controllo delle attività estrattive Servizio Geologico e Protez. civie	Approvazione piano Delibera CC n.° 52/29721 del 21/03/11	Adozione Variante Generale al PAE 2006 del Comune di RA	Risorse interne	Gestione del Piano	Gestione Piano	Svolte attività di Gestione Piano	Gestione Piano	In svolgimento attività di Gestione Piano		
	/	Attività di verifica del materiale estratto da cave. Controllo relazioni annuali su quantificazione del materiale estratto	Risorse esterne	Verifiche effettuate	Verifiche	Verifiche effettuate	Verifiche	Verifiche in corso	Verifiche	
	Svolgimento attività annuale di controllo cave 2012 n. 3	Attività di gestione del Piano delle attività estrattive mediante rilascio autorizzazioni convenzionate e controlli in loco	Risorse interne	N° cave attive	Autorizzaz. cave	n. 3 cave attive autorizzate	Autorizzazioni cave	n. 4 cave attive autorizzate	Autorizzazioni cave	

CONCLUSIONI

Dal punto di vista edilizio, con l'approvazione del RUE (Regolamento Urbanistico Edilizio) il 28 luglio 2009, si è conclusa una fase di profonda innovazione, di miglioramento della qualità edilizia ed urbanistica, ma anche culturale, di tale strumento. 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 attenta alla conservazione dei valori tipologici /architettonici e morfologici/ambientali. I prossimi anni si concentreranno sugli strumenti attuativi e sulla gestione per dare concreta attuazione agli obiettivi di sviluppo che hanno ispirato la pianificazione ed in particolare alla scelta di fondo di favorire la riqualificazione delle aree esistenti rispetto al consumo del territorio. Obiettivo strategico di primo piano sarà lo sviluppo delle pianificazioni relative alla Darsena di città, anche in relazione agli elementi emersi nel percorso di partecipazione che ha dimostrato grande attenzione e interesse dei cittadini. La progettazione della nuova Darsena di città rappresenta l'occasione per creare una linea di continuità della città, e del centro storico in particolare, al mare e per dare alla città una connotazione ed una identità forte, anche in vista della candidatura a Ravenna 2019.

Il Comune di Ravenna continua il suo impegno nell'affrontare e risolvere le criticità del territorio ravennate che per la sua conformazione è soggetto a inondazioni da mare. Sono stati approvati numerosi progetti definitivi ed esecutivi per interventi di ripascimento e riposizionamento di sabbia proveniente dalla pulizia della spiaggia a protezione di alcuni tratti arenili delle diverse località balneari. Ogni anno vengono attivati interventi mirati per ridurre l'erosione costiera e i fenomeni di subsidenza a protezione e difesa della costa e del territorio in particolare in alcuni tratti critici dell'arenile.

Le azioni del Comune sono quindi rivolte in modo strategico e trasversale a sviluppare la città ed il territorio verso elementi di sostenibilità e di innovazione, che possono avere in un orizzonte temporale più lungo l'ambizione di dirigere Ravenna verso i requisiti delle "Smart city" (le cosiddette città intelligenti) promosse dalla Comunità Europea, il cui assetto e sviluppo è infatti basato su un sistema di mobilità sostenibile, forte applicazione delle energie alternative, sviluppo ulteriore delle aree verdi, risparmio energetico, connessione in rete della città, conservazione della biodiversità delle proprie zone naturali e lotta contro il dissesto idrogeologico.

3.4 AREA DI COMPETENZA: RISORSE IDRICHE – Aggiornamento attività

TEMATICA AMBIENTALE
ACQUA

Competenze dell'ente

Area Infrastrutture Civili: - U.O Ciclo Idrico Integrato
 Area Economia e territorio:
 - Servizio Progettazione Urbanistica
 - Servizio Ambiente ed Energia

Aspetto/Impatto significativo**Risorse idriche****2a** Inquinamento corpo idrico superficiale e sotterraneo**2b** Depauperamento risorsa idrica**MACRO OBIETTIVI****2a** "Tutelare la qualità delle acque superficiali e sotterranee"**2b** "Razionalizzare e ridurre il consumo idrico sul territorio e negli edifici dell'ente"**Anno 2012 - Aggiornamento****Qualità delle acque di balneazione**

In generale, nel quinquennio 2009-2013 la qualità delle acque di balneazione è risultata "eccellente" su tutti i punti di campionamento. Arpa Emilia-Romagna, attraverso le proprie Sezioni provinciali costiere e di concerto con le Aziende sanitarie locali (Ausl), gestisce interamente le attività relative alle acque di balneazione nel rispetto della tutela sanitaria del bagnante. I dati dei campionamenti sono consultabili sul sito di ARPA www.arpa.emr.it/balneazione/?idlivello=243 e sul Portale del Ministero della Salute: www.portaleacque.salute.gov.it/PortaleAcquePubblico/home.spring

Nel comune di Ravenna, inoltre tutte e nove località balneari hanno conquistato per il 2012 la "Bandiera Blu", il riconoscimento della FEE (Foundation for Environmental Education) - www.bandierablu.org

Tab. 7 - Qualità acque marine e di balneazione- fonte dei dati ARPA

Indicatore		Unità di misura	2011	2012	2013	Note
Qualità acque marino-costiere	Indice Trofico TRIX -Distribuzione del valore medio annuale dell'Indice TRIX nelle stazioni a 0,5, 1,0 e 3,0 Km dalla costa	indice	5,64	5,1	-	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". Il dato 2013 verrà fornito da ARPA nel corso del 2014.
	Punti di prelievo	numero	20	20	20	I parametri risultati non conformi sono rientrati nella norma nei campionamenti supplementari successivi (in caso di non conformità di un valore vengono eseguiti 4 campionamenti supplementari in più rispetto ai campionamenti routinari).
Qualità acque di balneazione	Parametri non conformi ai sensi del D.P.R. 470/82 e al Dlgs 116/08	numero	1	1	0	

Qualità delle acque potabili e sistema acquedottistico

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.

Il consumo di acqua potabile è stato ai livelli più alti nel biennio 2003/04, mentre già dal 2005 si è evidenziata un'inversione di tendenza che ha portato ad una lenta diminuzione dell'utilizzo di acqua. Tale cambiamento, leggermente rallentato nel 2011, ma continuato nel 2012, è da attribuirsi anche alle campagne di sensibilizzazione, promosse da Hera congiuntamente alle amministrazioni locali, volte a favorire un utilizzo responsabile delle risorse idriche.

A seguito della riorganizzazione aziendale di HERA Spa molte funzioni precedentemente svolte da alcuni uffici dell'azienda sono state dirottate in altre sedi o ad altri operatori con conseguente allungamento dei tempi di elaborazione e consegna dei dati. Per tale motivo non è stato possibile reperire tutti i dati richiesti al 30 settembre 2013 per gli indicatori riguardanti le risorse idriche. Attualmente i referenti delle strutture di Hera spa stanno lavorando con notevole sforzo alla chiusura dei dati al 31 dicembre 2013 che saranno disponibili entro marzo 2014.

Tab. 8 - Acqua destinata al consumo umano – Fonte dati: Hera

Indicatori chiave "Acqua" -applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV,lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE						
Indicatore	Unità di misura	2010	2011	2012	I sem 2013	Note
Prelievi di acqua potabile ad uso acquedottistico	mc/anno immesso in rete	19.730.994 (solo civile 17.324.465)	20.107.488 (solo civile 17.245.925)	20.543.249 (solo civile 17.242.472)	15.437.832 (solo civile 12.787.879)	Dato al 30.09.2013. Dati derivanti da lettura contatori ai punti di immissione nella rete acquedotto.
Abitanti serviti dalla rete acquedottistica	%	99	99	99	99	Dato stimato
Perdite della rete	% media mobile negli anni	18,55	18,65	21,52	21	Dato ricavato dalle letture contatori + calcolo ratei per riproporzionare i consumi letti nel periodo dell'anno solare di riferimento. Dal 2012 corretti i dati riportando la media mobile negli anni e non più i dati relativi ai singoli anni.

Indicatore		Unità di misura	2010	2011	2012	I sem 2013	Note
Consumo pro capite per uso domestico		l/abitante/giorno	166,3	167,4	162,2	143,3	Dato calcolato tenendo conto dei mc di acqua uso domestico fatturata e 99% su base annua
Acquedotto civile Acqua erogata per i diversi usi	Domestico	mc	9.536.643	9.657.302	9.374.467	4.117.618	Il dato del consumo agricolo non comprende l'acqua derivante da CER, altri fiumi e depuratori (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.
	Industriale e agricolo	mc	548.982	563.567	547.623	240.537	
	Commerciale e artigianale	mc	3.586.904	3.591.473	3.609.217	1.585.303	
Acquedotto industriale Acqua per uso industriale		mc	2.406.529	2.570.714	3.030.090	1.798.226	
Qualità delle acque ad uso potabile (D. Lgs 31/2001 e ss.mm.ii.)		n. controlli	2.130	2.130	2.108	1728	Dato al 30.09.2013. N. di campionamenti sulla rete acquedottistica
		n. superamenti	0	0	0	0	Dato al 30.09.2013. N. superamenti rilevati da Enti di Controllo
Lunghezza rete idrica		km	1.230	1.239	1.260	1.261	

Tab. 9- Dati Medi Carta Servizi - Anno 2012 e I sem 2013 - Ravenna (fonte Hera)

	Ammonio mg/L	Cloruro mg/L	Concentraz. ioni idrogeno (pH)	Durezza °F	Fluoruro mg/L	Nitrato (NO3) mg/L	Nitrito (NO2) mg/L	Residuo secco a 180° C - mg/L	Sodio mg/L
D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.	0,50	250	6,5-9,5	50	1,50	50	0,50	<1.500	200
I sem 2012	< 0,02	60	7,9	22	0,11	5	< 0,02	350	49
II sem 2012	< 0,02	64	7,8	25	0,11	6	< 0,02	369	41
I sem. 2013	< 0.02	32	7,9	25	0,12	6	< 0,02	313	22

Sistema fognario e depurazione

Considerando l'aumento elevato della popolazione residente, cresce di anno in anno la percentuale di abitanti allacciati in fognatura. I dati confermano l'efficienza del sistema di raccolta del sistema fognario e della depurazione idrica. 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.

Tab. 10 –Sistema fognario e depurazione (fonte dati: Hera)

Indicatori chiave "Acqua" - applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE						
Indicatore	Unità di misura	2010	2011	2012	I sem 2013	Note
Abitanti serviti da fognatura	%	91,50	92	92	92	
Manutenzione e adeguamento della rete fognaria	Km rete fognaria	902	908	911	911	
	% km rete separata/km rete	41,3	42	42	42	Km di rete nera/(rete nera +mista)
	n. interventi manutenz. ordinaria	45	72	19 - I sem	57	Il dato non comprende le attività di spurgo, essendo considerate normale attività di gestione della rete
	n. interventi adeguam./sostituz.	185	163	99 - I sem	89	Il dato include attività di pronto intervento su rete/allacci di Hera
Impianti di depurazione con trattamento primario/secondario/terziario	numero	3	3	3	3	Ravenna città (RA), Marina di Ravenna (MRA), Lido di Classe (LC)
Abitanti allacciati a impianti di depuraz con trattam. primario/secondario/terziario	n/tot. abitanti (%)	96,50	97	97,20	97,20	% abitanti allacciati a depurazione sul totale servito da rete fognaria
Abitanti non allacciati alla rete fognaria	n/tot. abitanti (%)	8,5	8	8	8	
Somma capacità impianti di depurazione	A.E. di prog/res/ flutt (punta di max carico)	A.E. 310.000	A.E. 310.000	A.E. 310.000	A.E. 310.000	
Efficienza impianti di depurazione –impianti con pzt >2000 A.E.		Vedi tab. 11-12				

Tab. 11- Efficienza impianti di depurazione (fonte Hera)

Indicatore	Unità di misura	2011			2012			I semestre 2013		
		RA	MRA	LC	RA	MRA	LC	RA	MRA	LC
Impianti di depurazione con trattamento primario/secondario/terziario	numero	3 Impianti			3 Impianti			3 Impianti		
Impianti di depurazione con trattamento primario	numero	3 Impianti			3 Impianti			3 Impianti		
Somma capacità Impianti di depurazione	Abitanti Equivalenti	310.000 A.E.			310.000 A.E.			310.000 A.E.		
Efficienza impianti di depurazione - impianti con ptz oltre 2000 AE	% riduzione BOD	91,40	96,62	90,95	93,64	94,38	93,28	91,68	95,43	84,71
	% riduzione COD	93,65	97,26	93,89	91,00	90,87	90,84	87,20	92,65	78,51
	% riduzione SST	97,18	98,18	93,76	38,07	28,52	94,25	93,50	94,54	86,43
Efficienza impianti di depurazione - impianti con ptz oltre 2000 AE	% riduzione Ptot	86,36	92,85	86,62	90,42	80,95	84,53	82,78	80,52	75,11
	% riduzione Ntot	80,36	81,69	76,05	83,97	77,56	72,57	76,25	78,06	59,35

Tab. 12- Medie annuali delle analisi mensili sulla efficienza dei 3 impianti di depurazione (fonte Hera)

Depuratore		COD IN	COD OUT	BOD IN	BOD OUT	SST IN	SST OUT	P tot IN	P tot OUT	N tot IN	N tot OUT
Ravenna	MEDIE 2011	394,88	25,06	61,17	5,26	264,66	7,47	6,38	0,87	38,29	7,52
Marina di Ra		689,75	18,9	147,98	5	296,08	5,38	9,23	0,66	60,78	11,13
Lido di Classe		283,38	17,31	56,58	5,12	101,5	6,33	5,38	0,72	38,87	9,31
Depuratore		COD IN	COD OUT	BOD IN	BOD OUT	SST IN	SST OUT	P tot IN	P tot OUT	N tot IN	N tot OUT
Ravenna	MEDIE 2012	301,96	27,19	161,71	10,28	241,02	8,09	5,01	0,48	43,42	6,96
Marina di Ra		334,33	30,52	178,33	10,05	121,43	8,52	6,09	1,16	53,34	11,97
Lido di Classe		276,97	25,38	148,75	10	155,55	8,95	3,75	0,58	34,93	9,58
Depuratore		COD IN	COD OUT	BOD IN	BOD OUT	SST IN	SST OUT	P tot IN	P tot OUT	N tot IN	N tot OUT
Ravenna	MEDIE I sem 2013	229,08	29,33	122,83	10,22	152,93	9,94	4,18	0,72	31,08	7,38
Marina di Ra		403,33	29,64	218,67	10,00	183,27	10,00	5,79	1,13	43,40	9,52
Lido di Classe		122,40	26,30	65,40	10,00	82,56	11,20	2,29	0,57	19,78	8,04

Anno 2013

Dettaglio attività	
Acque potabili - Criticità 2013	<p>Nell'agosto 2013 l'acqua del rubinetto servita in alcune zone dell'area ravennate presentava un cattivo odore e sapore. Romagna Acque-Società delle Fonti Spa, gestore degli impianti e quindi del potabilizzatore (NIP) di Ravenna da cui l'acqua proviene, ed Hera Spa che si occupa della distribuzione dell'acqua agli utenti, hanno immediatamente attivato gli accertamenti necessari a capire la causa del fenomeno, valutarne l'entità e mettere in atto le contromisure adeguate. Dagli accertamenti è emerso che nelle giornate precedenti, durante operazioni idriche effettuate da un'azienda privata nella Valle della Canna, a nord di Ravenna, è stata erroneamente immessa acqua derivata dal fiume Reno. Per problemi tecnici ai sistemi idraulici dell'azienda privata, una certa portata di acqua di basse caratteristiche qualitative ha alimentato in maniera imprevista il grande impianto di potabilizzazione. Nonostante ciò l'acqua prodotta e distribuita ha sempre avuto le caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche conformi alla legge come confermato dall'esito dei numerosi controlli effettuati da Romagna Acque-Società delle Fonti, da Hera e dalle analisi effettuate dall'AUSL che hanno assicurato che l'acqua non presentava alcun problema sotto il profilo igienico e sanitario. Sono state subito avviate tutte le azioni necessarie per ripristinare le migliori caratteristiche organolettiche. L'amministrazione comunale ha avviato l'attività di revisione del sistema di alimentazione-adduzione delle acque al potabilizzatore NIP1 in raccordo con ATERSIR e Romagna Acque Società delle Fonti. Tale attività verrà completata nel corso del 2014.</p>
Progetti con le scuole sul risparmio idrico	<p>Progetto RI...RIEMPIMI: Dal rispetto per la cultura nasce la cultura del rispetto. Acqua risorsa da rispettare. Dal 25 ottobre 2013 i bambini della scuola Primaria "Mordani" (scuola pilota per diffondere la campagna) sono i primi scolari del territorio ravennate a bere acqua filtrata meccanicamente e a costo zero durante le lezioni. La possono attingere da due distributori e conservare in una loro personale borraccia di acciaio. Il Comune ha coadiuvato la realizzazione del progetto per le finalità di educazione al rispetto dell'ambiente e lo sta promuovendo all'interno della rete scolastica. Il progetto è ideato dalle società Adriatica Acque e 24bottles per essere realizzato su vasta scala con il supporto di sponsor affinché l'operazione sia senza costi per l'utenza.</p> 

**PROGRAMMA DI
MIGLIORAMENTO**

- > **ASPETTO/IMPATTO 2A** Risorsa idrica: Inquinamento corpo idrico superficiale e sotterraneo
 > **MACRO OBIETTIVO 2A** Tutelare la qualità delle acque superficiali e sotterranee

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016

PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA SOSTENIBILE	> Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse

MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO

Abitanti serviti da rete fognaria sul tot dei residenti (%)

Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013	Traguardo 2014
92%	92%	92,00%	

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:
Promuovere e realizzare azioni di tutela delle risorse idriche in particolare interventi sul ciclo integrato (AC 3)

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013 - I sem.		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Mantenere un'influenza attiva sul servizio idrico integrato affidato ad HERA tramite ATERSIR per garantire un controllo sul servizio e un miglioram. Continuo Area Infrastrutture Civili e Servizio Ambiente	popolazione allacciata alla rete fognaria e servita da impianti di depurazione anno 2010 91,5% anno 2011 92%	Attività di controllo e sorveglianza tramite lo scambio di dati e informazione e il ricevimento di report periodici sulla qualità delle acque e sulla estensione della rete fognaria Abitanti allacciati alla rete fognaria Anno 2008 = 88%	Risorse interne	Abitanti allacciati alla rete fognaria	Aumento popolazione allacciata alla rete fognaria e servita da impianti di depurazione	92%	Miglioram. del servizio	92,00%	Miglioram. del servizio	
Potenziamento dell'efficienza della rete fognaria e dei sistemi di depurazione delle acque UO Progetti, Lavori e ciclo Idrico Integrato	Riduzione perdite di rete 18,55% 2010 Riduzione perdite di rete 19,75% 2011	Interventi di ripristino e manutenzione straordinaria rete fognaria Perdite rete/anno (2008 = 19,25 %)	€ 3 00.000 nel triennio	Perdite rete/anno Media mobile negli anni	Riduzione perdite di rete	19,05	Riduzione perdite di rete	19,6	Riduzione perdite di rete	
	Potenziamento efficienza di depurazione anno 2010 96,69 anno 2011 94,15	Interventi di miglioramento ed e di efficienza di depurazione Efficienza di depurazione COD media ponderata sui 3 impianti (anno 2008 = 94,57%)	Utilizzo tariffa	Efficienza di depurazione COD media ponderata sui 3 impianti	Potenziamento efficienza di depurazione	90,97	Potenziamento efficienza di depurazione	87,06	Potenziamento efficienza di depurazione	

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Potenziamento efficienza rete fognaria e dei sistemi di depurazione delle acque UO Progetti, Lavori e	Progetto ritardato al 2013	Approvazione progetto esecutivo e finanziamento opere di completamento del depuratore chimico fisico a servizio dell'area portuale Dx Canale Candiano: collettore via del Marchesato I stralcio, completamento impianto chimico fisico, sistema di monitoraggio e controllo (obiettivo ritardato e rinviato al 2013 per mancato finanziamento 2011)	€ 4.050.000 triennio	Approvazione progetto esecutivo e finanziamento	obiettivo ritardato e rinviato al 2013	obiettivo ritardato e rinviato al 2013	Approvare progetto esecutivo	/	Esecuzione	Inizio lavori Sistema depurativo dx Candiano

Obiettivi strategici e responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
ciclo Idrico Integrato	Ritarato al 2013	Approvazione progetto esecutivo e finanziamento delle opere per nera e di prima pioggia a servizio della zona produttiva denominata SAPIR (obiettivo ritarato e rinviato al 2013 per mancato finanziamento 2011)	€ 1.800.000	Approvazione progetto esecutivo e finanziamento	obiettivo ritarato e rinviato al 2013	obiettivo ritarato e rinviato al 2013	Approvare progetto esecutivo	/	Esecuzione	Potenziamento idrovora SAPIR (inizio lavori IV trimestre 2014)
	Nuova fognatura mista in sostituzione di quella esistente via di Roma per migliorare capacità smaltim acque meteoriche. Progetto appr. Del G.C. 246/62155 del 25/05/10. Fine lavori 2011	Per regimazione acque meteoriche approvazione progetti e relativo finanziamento potenziamento e miglioramento reti fognarie di ampie porzioni delle città	€ 419.000,00	Interventi realizzati (attività continuativa nel triennio)	Migliorare la regimazione delle acque meteoriche	Realizzati interventi di ripristino e manutenz. straord. rete fognaria	Migliorare la regimazione e delle acque meteoriche	Realizzati interventi di ripristino e manutenz. straord. rete fognaria	Migliorare la regimazione delle acque meteoriche	
Attività autorizzatoria scarichi Servizio Ambiente ed Energia	Attività autorizzatoria annuale Anno 2010: n. 85 Mantenimento attività autorizzatoria annuale n. 114	Mantenere attiva e monitorata l'attività autorizzatoria allo scarico di acque reflue domestiche esistenti e assimilate alle domestiche sia in rete fognaria pubblica sia in corpo idrico superficiale e allo scarico di di acque reflue industriali in rete fognaria pubblica N° autorizzazioni scarico domestico/anno (2008 = n.173)	Risorse interne	N° autorizzazioni scarico domestico/anno Dato non particolarmente significativo vista la durata quadriennale delle autorizzazioni	Manteniment o attività autorizzatoria annuale	In svolgimento attività autorizzatoria	Manteniment o attività autorizzatoria annuale	In svolgimento attività autorizzatoria	Mantenim. attività autorizzat. annuale	

> **ASPETTO/IMPATTO 2B** Risorsa idrica: Depauperamento risorsa idrica

> **MACRO OBIETTIVO 2B** Razionalizzare e ridurre il consumo idrico sul territorio e negli edifici dell'ente

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016

PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA SOSTENIBILE	> Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse

MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013 - I semestre	Traguardo 2014
Consumo di acqua potabile per uso domestico sul territorio (l/a/g)	167,4	162,2	143,3	

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO: Promuovere progetti e interventi per l'incentivazione al risparmio idrico

Obiettivi strategici e Responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Tutela della risorsa idrica	Aggiornamento Statuto del Comune di Ravenna	Aggiornamento Statuto del Comune di Ravenna sul tema acqua	Interne	Approvazione	Approvazione nello statuto nuova norma sull'acqua	Approvato aggiornamento Statuto che riconosce Acqua come Bene Comune	/	/	/	/
Avviare e mantenere attività tese a ridurre il consumo della risorsa idrica <i>Servizio Appalti contratti, Servizio Ambiente ed Energia</i>	Riduzione consumo acqua potabile sul territorio 166,3 l/a/g 2010 167,4 l/a/g 2011	Introduzione di provvedimenti normativi nel POC per il risparmio idrico negli edifici Consumo idrico sul territorio abit/giorno Anno 2008: 177,8 l/a/g	Risorse interne	Consumo pro capite per uso domestico l/ab/g	Riduzione consumo acqua potabile sul territorio	162,2 l/ab/g	Riduzione consumo acqua potabile sul territorio	143,3 l/ab/g I sem. 30/09/2013	Riduzione consumo acqua potabile sul territorio	

Obiettivi strategici e Responsabilità	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Avviare e mantenere attività tese a ridurre il consumo della risorsa idrica <i>Servizio Appalti contratti Servizio Ambiente ed Energia</i>	Verificati dati relativi a consumi reali fatturati da Hera. Segnalati consumi anomali e richiesto a Hera l'effettua. di ulteriori verifiche periodiche. Il Provveditorato del Comune di Ravenna verificato la non correttezza della modalità di raccolta di tale dato sino ad ora effettuato (con bollette conteggiate anche più volte). Ha avviato con Hera modalità e rapporti per avere dato certo e confrontabile nel tempo: 2011: 261.852 mc	Dopo le azioni attivate per contenimento del consumo idrico con la chiusura delle fontanelle attivazione di un monitoraggio dei consumi di acqua potabile attraverso il controllo sistematico dei consumi fatturati e di quelli reali. Mantenimento del sistema di monitoraggio continuo dei consumi idrici dell'ente e negli edifici scolastici.	Risorse interne	Monitoraggio consumi	Monitoraggio consumi	Mc 213.319	Mantenim sistema di monitoraggio	I sem 2013 Mc 49.017 dato di preconsunt.	Mantenimento sistema di monitoragg	
	Realizzata campagna acqua del sindaco nel 2010, iniziative con scuole	Realizzazione di iniziative di educazione informazione e sensibilizzazione al risparmio idrico rivolte alla cittadinanza, alle scuole e ai dipendenti	Risorse interne	Iniziative realizzate	Attività di info e sensibilizz	Iniziativa H2Doc e progetto INFEA Civiltà d'acqua	Progettaz. e Installazione Casetta dell'acqua in città	Installata Casetta dell'Acqua	Attività di info e sensibilizz	

CONCLUSIONI

Dagli altissimi livelli di erogazioni di acqua potabile in rete del biennio 2003/2004, a partire dal 2005 si evidenzia un'inversione di tendenza che sta portando ad una lenta diminuzione del consumo di acqua. Tale riduzione, che presenta dati di rallentamento nel 2011 a fronte di una stagione estiva molto lunga e afosa, continua nel 2012 e si mantiene nel primo semestre 2013. La diminuzione dei consumi idrici può essere attribuita, tra le varie ragioni, anche alle campagne di sensibilizzazione, promosse da Hera congiuntamente alle amministrazioni locali, per un utilizzo responsabile delle risorse idriche. Oltre all'applicazione degli indirizzi e delle normative comunitarie e nazionali che definiscono nuovi obiettivi e strategie per il riequilibrio ambientale che sono stati recepiti anche nelle regolamentazioni comunali, l'impegno, che proseguirà nel corso dei prossimi anni anche alla luce dei risultati sino ad oggi raggiunti, sarà quello di lavorare in stretta collaborazione e partecipazione al nuovo organismo regionale ATERSIR e con il gestore del servizio idrico, sia per diffondere sempre più "comportamenti virtuosi" che consentano il raggiungimento degli obiettivi di miglioramento continuo sia con precise prese di posizione per la tutela della risorsa acqua.

3.5 AREA DI COMPETENZA: RIFIUTI – Aggiornamento attività

TEMATICA AMBIENTALE
RIFIUTI

Competenze dell'ente
 Area Economia e territorio:
 - Servizio Ambiente ed Energia

Aspetto/Impatto significativo
5 Produzione rifiuti: Degrado sistemi territoriali e naturali
MACRO OBIETTIVO
5 "Potenziare la raccolta differenziata dei rifiuti sul territorio e negli edifici pubblici dell'ente"

Anno 2012 - Aggiornamento

Produzione e raccolta di rifiuti

Tab. 13 Strutture e modalità di raccolta dei rifiuti sul territorio comunale (Fonte dati Hera)

Indicatore		Unità di misura	2010	2011	2012	2013 – dati al 30.09.2013	Note
Cittadini serviti dal servizio di raccolta organica		% sul totale	98	99	99	99	Il servizio viene erogato tramite contenitori su strada.
Quantità rifiuti vegetali raccolti dal servizio di raccolta a domicilio		Tonn	1.832,820 (21.263 verde tot. raccolto)	4.082,170 (18.256 verde tot. raccolto)	2.349,620 (18.505,8 verde tot. raccolto)	1.688,130 (13.433,080 verde tot. raccolto)	
Strutture per la raccolta differenziata	CDR (Centri raccolta differenziata)	numero	9	9	9	9	Ravenna Nord, Ravenna Sud, Marina di Ravenna, Lido Adriano, Lido di Classe, Marina Romea, Mezzano, Roncalceci e S.Alberto
	Ecopunti	numero	535	519	551	587	Ecopunti = aggregazioni composte da almeno un cassonetto/campana per ogni tipologia di raccolta differenziata (carta, vetro, plastica)
	Aggregazioni spurie	numero	4	12	29	35	Aggregazioni spurie = composte da: cassonetto/campana per la carta, campana per la plastica, bidone 240 lt per il vetro

Tab. 14 Gestione rifiuti urbani nel comune di Ravenna – Fonte dati Hera

Indicatori chiave "Rifiuti" - applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE							
Indicatore	Unità di misura	2011		2012		2013 – dati al 30.09.2013	
		Periodo invernale	Periodo estivo	Periodo invernale	Periodo estivo	Periodo invernale	Periodo estivo
Totale rifiuti urbani prodotti	t/anno	67.834,29		57.887,15		66.113,36	
Produzione pro capite rifiuti urbani*	kg/ab/g	2,00		2,37		1,94	
Periodo invernale dal 1 gennaio al 30 aprile e dal 1 ottobre al 31 dicembre - Periodo estivo dal 1 maggio al 30 settembre							
La produzione pro capite è stata calcolata tenendo conto della produzione rifiuti da parte delle utenze domestiche e non domestiche e suddividendola per gli abitanti residenti							
Quantità di rifiuti urbani prodotti per abit. equivalente**	Kg RSU tot/ab eq /anno	769,77		715,23		533,01	
Negli abitanti equivalenti vengono conteggiate le presenze turistiche. Nelle quantità sono esclusi gli apporti dovuti all'avvio autonomo a recupero da UND (utenze non domestiche). Se si considerassero anche queste, il dato sarebbe, nel 2012, pari a 729,86 kg RSU tot /ab eq /anno.							

*La produzione pro capite è stata calcolata tenendo conto della produzione rifiuti da parte delle utenze domestiche e non domestiche e suddividendola per gli abitanti residenti

**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).

Tra i numerosi progetti messi in campo dal Comune di Ravenna, si citano in particolare, per il successo riscosso, "Riciclandino & Scuola Riciclona" e "Il mio angolo del rifiuto con Affetto" che, partiti nell'autunno del 2010, sono continuati anche per l'anno scolastico 2012/2013 e 2013/2014.

Progetto "Riciclandino e Scuola Riciclona"	Indicatore		Edizione 2010/2011	Edizione 2011/2012	Edizione 2012/2013
	Scuole coinvolte	numero	47	66	76
	Rifiuti raccolti in modo differenziato	Kg	669.065	706.495	522.215



Nel 2012 il Comune di Ravenna ha aderito alla "Carta per la rete di Enti territoriali a Spreco Zero", documento promosso da "Last minute Market" riportante una serie di buone pratiche contro lo spreco alimentare. Tale impegno fa seguito alla risoluzione del Parlamento Europeo del 12 dicembre 2011 e sancisce l'assunzione di responsabilità degli amministratori locali per quanto riguarda gli indirizzi che possono dare sul territorio per prevenire comportamenti scorretti e incentivare quelli virtuosi.

Nel corso del 2012 e 2013 sono state numerose le iniziative di pulizia di tratti di arenile, strade e pinete da parte di cittadini e associazioni del territorio (esempio Legambiente). Una iniziativa di pulizia di particolare rilevanza anche sociale è avvenuta dal 28 giugno al 30 agosto 2013 durante la quale 3 volontari (un detenuto e due giovani in affidamento all'ASP) hanno dedicato 10 giornate alla pulizia degli stradelli retrodunali di Marina di Ravenna raccogliendo 842,8 kg tra vetro e lattine e 330 kg di rifiuti indifferenziati.

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 al 30.09.2013 una percentuale di raccolta differenziata del 56,34 (dato a preconsuntivo). 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.

L'incremento della raccolta differenziata va di pari passo con l'impegno di Hera per recuperare quanto più possibile dai rifiuti. In virtù di questo, sul territorio della multiutility i conferimenti in discarica si sono più che dimezzati nell'arco di 10 anni, coerentemente con quanto richiesto dall'Unione Europea, riducendosi dal 49% al 10%, un risultato addirittura inferiore alla media dell'Europa del 16%. Coerentemente con questo impegno, Hera ha in corso un ambizioso piano di rafforzamento dell'impiantistica al servizio della raccolta differenziata per 480 milioni di investimenti in programma nel quinquennio 2013-2017.

Tab. 15 - Raccolta differenziata nel comune di Ravenna – Fonte Hera

Indicatori chiave "Rifiuti" - applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE					
Indicatore	Unità di misura	2011	2012	2013 – dati al 30.09.2013	Note
Rifiuti urbani raccolti in modo differenziato	Totale %	56,26%	56,99%	56,34	I dati della raccolta differenziata sono calcolati dal 2009 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 sovrvallo del multimateriale non avviata a recupero. I dati indicati rappresentano un preconsuntivo, in quanto la quantità di rifiuto differenziato avviata a recupero in modo autonomo dalle utenze non domestiche è stata stimata sulla base dei dati 2012. Si precisa inoltre che il dato riportato è stato calcolato conformemente a quanto previsto dal d.g.r. n. 2317/2009, pertanto per il computo della % di raccolta differenziata, alla frazione multimateriale è stata scorporata la quota parte di sovrvallo non avviata a recupero (per l'anno 2012 è il 14,86% del multimateriale).
	% Carta/Cartone	16,58%	16,80%	13,69%	
	% Plastica	3,06%	3,67%	3,88%	
	% Vetro	6,39%	6,69%	7,25%	
	% Legno	4,23%	4,01%	3,83%	
	% Alluminio	0,00%	0,00%	0,00%	
	% RAEE	1,36%	1,17%	1,22%	
	% Organico	7,50%	8,43%	9,04%	
% Altro	60,88%	59,23%	61,09%		
Produzione rifiuti urbani pericolosi	t/anno	231,92	225,79	169,95	
	% sul tot prodotto	0,18%	0,18%	0,19%	

Attività di smaltimento e trattamento dei rifiuti

Tab. 16 - Indicatori - Smaltimento rifiuti (Fonte dati Hera)

Indicatore	2010	2011	2012	2013 – dati al 30.09.2013	Unità di misura
Discariche autorizzate presenti nel territorio	2	2	2	2	Numero
Quantità di rifiuti conferiti all'impianto di compostaggio	22.521,1	22.487,7	12.876,2 (I sem)	nd	Tonn

Tab. 17 Report raccolta scarichi abusivi effettuati da Hera

ANNO	SCARICHI ABUSIVI DI INGOMBRANTI RACCOLTI CON AUTOCARICATORE	SCARICHI ABUSIVI DI RAEE (frigoriferi, TV, ecc.) RACCOLTI CON AUTOMEZZO SPONDA IDRAULICA	SCARICHI ABUSIVI DI GRANDE VOLUMETRIA COSTITUITA DA RIFIUTI VEGETALI RACCOLTI CON AUTOCARICATORE	SCARICHI ABUSIVI DI ETERNIT	SCARICHI ABUSIVI VARI (es. botti olio, ecc. ecc.)
2011	10432	3865	736	120	9
2012	9085	3075	374	95	3
I sem 2013	4995	1568	277	61	2

Anno 2013

Dettaglio attività	
Nuovi sistemi di raccolta dei rifiuti	Nel 2013 oltre ai tradizionali sistemi di raccolta dei rifiuti e all'ampliamento delle zone di raccolta porta a porta, sono in avvio e implementazione nuove metodologie. In particolare verrà avviata da Hera la sperimentazione del "sistema a calotta" per la raccolta dei rifiuti indifferenziati. Si tratta di un cassonetto hi-tech che si apre solo dopo che il cittadino si è identificato con l'apposita eco-chiavetta o smart-card in dotazione: va inserita o avvicinata al sensore, per poi attendere il riconoscimento che permette di aprire lo sportello e gettare i rifiuti. Nella calotta entra solo una determinata capienza in modo da limitare il conferimento degli indifferenziati incentivando il cittadino a separare carta, plastica, lattine, organico e vetro. In più, si impedisce di gettarvi ingombranti e altri tipi di rifiuti recuperabili che vanno invece portati alla stazione ecologica.
Piano regionale gestione rifiuti	Entro fine 2013 è prevista l'approvazione del nuovo "Piano regionale di gestione dei rifiuti 2020". Il nuovo piano regionale di gestione dei rifiuti dell'Emilia Romagna assume una visione strategica, con l'obiettivo di massimizzare l'efficienza nell'uso delle risorse. Si punta a una riduzione progressiva dei rifiuti prodotti, dello smaltimento e a un aumento del recupero di materia. Il Piano prendendo il posto degli attuali nove Piani provinciali, rappresenta un prezioso strumento per ricercare, in un'ottica di area vasta, non solo un'equa distribuzione dei carichi ambientali, ma di puntare su sinergie in grado di realizzare un sistema di gestione dei rifiuti sempre più sostenibile da un punto di vista ambientale, sociale ed economico. La dimensione regionale del nuovo Piano, oltre a diffondere le migliori esperienze realizzate sul territorio, permetterà di ottimizzare i flussi e di rispondere più rapidamente ed efficacemente all'evoluzione del sistema, privilegiando il principio di prossimità non soltanto per lo smaltimento (sempre più residuale), ma anche per il recupero, assecondando contestualmente lo sviluppo e l'articolazione di piattaforme territoriali del recupero e del riciclo. <u>Lo scenario di Piano al 2020 prevede il raggiungimento dell'obiettivo del 70% di raccolta differenziata a cui si sta allineando anche Ravenna.</u>
Nuovo affidamento Servizio gestione rifiuti	<u>E' in corso la predisposizione della nuova gara europea per affidamento del servizio di gestione dei rifiuti previsto per il 2014.</u> La Convenzione con HERA SpA per la gestione del servizio di gestione dei rifiuti urbani nell'ambito territoriale ottimale di Ravenna sottoscritta in data 27/12/2005, (modificata con atto dell'Agenzia di ambito per i servizi pubblici di Ravenna n. 5 del 16/04/2008), è scaduta in data 31/12/2011. L'art. 4 della convenzione tra la disciolta Autorità d'Ambito di Ravenna (AATO7) – ora ATERSIR, ed Hera S.p.A. dispone che il gestore uscente resta comunque obbligato a proseguire la gestione del servizio nel rispetto della presente convenzione fino alla decorrenza del nuovo affidamento.

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

- > **ASPETTO/IMPATTO 5** Produzione rifiuti: Degrado sistemi territoriali e naturali
 > **MACRO OBIETTIVO 5** Potenziare la raccolta differenziata dei rifiuti sul territorio e negli edifici dell'ente

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016

PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA SOSTENIBILE	> Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse

MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013 – 30.09.2013	Traguardo 2014
% raccolta differenziata sul totale della RSU nel territorio comunale	56,48 %	56,99 %	56,34%	
% raccolta differenziata sul totale della RSU nel territorio di competenza ex ATO (Fino al 2011 territorio di ATO all'interno della Provincia di Ravenna, dal 2012: 18 comuni della provincia di Ra)	55,1	56,00%	59,30% (dato I semestre)	

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:

Recepire le indicazioni del Piano Provinciale e del Piano Regionale sui rifiuti per potenziare la raccolta differenziata e il recupero dei rifiuti

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Partecipare all'Accordo con ATERSIR O gestendo i rapporti con HERA incaricato come Gestore	Avviato sistema scambio dati e informazione con referente unico all'interno di hera per raccolta dati e collaborazione SGA	Sviluppare l'attività di controllo e monitoraggio servizio gestione rifiuti urbani svolto da Hera <i>Servizio Ambiente ed Energia</i>	Risorse interne	Audit e scambio dati con HERA	Mantenere monitoragg. dati e indicatori ambientali	Realizzati n. 1 audit ambientale c/o strutture EMAS	Mantenere monitoragg. dati e indicatori ambientali	Realizzati n. 2 audit ambientali presso strutture EMAS	Mantenere monitoragg. dati e indicatori ambientali	
Potenziamento delle attività relative alla raccolte differenziata	Potenziata raccolta differenziata porta a porta per le utenze commerciali del litorale ravennate e potenziamento dei cassonetti su tutto il territorio	Sviluppare l'attività di controllo e monitoraggio servizio gestione rifiuti urbani svolto da Hera <i>Servizio Ambiente ed Energia</i>	Contrib. Provincia	N° attività di porta a porta attivate Realizzaz. stazioni interrate	Potenziare la raccolta differenziata sul territorio	Inaugurata centro cassonetti interrati P.zza Anita Garibaldi	Potenziare la raccolta differenziata sul territorio	Ampliamento zone di raccolta porta a porta e avvio e implementazione nuove metodologie. In particolare verrà avviata da Hera la sperimentazione del "sistema a calotta" per la raccolta dei rifiuti indifferenziati	Potenziare la raccolta differenziata sul territorio	

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Migliorare il controllo del territorio per prevenire fenomeni di abbandono di rifiuti da parte dei privati . Bonifica delle discariche abusive Azimut spa Servizio Ambiente ed energia.	2010: - scarichi abusivi ingombranti: 12248 - scarichi abusivi dRAEE: 4343 - scarichi abusivi grande volumetria rifiuti vegetali: 674 - scarichi abusivi di eternit: 95 - scarichi abusivi vari (es. botti olio) 13 2011: - scarichi abusivi ingombranti: 10432 - scarichi abusivi RAEE: 3865 - scarichi abusivi grande volumetria rifiuti vegetali: 736 - scarichi abusivi di eternit: 120 - scarichi abusivi vari (es. botti olio): 9	Vigilare sugli episodi di abbandono rifiuti interventi di bonifica, a carico del proprietario e/o responsabile, appaltati ad Azimut in caso di abbandono sul suolo pubblico	Incarico ad Azimut 1.200.000 comprensivo di raccolta e smaltimento rifiuti, pulizia arenili e disinfestazioni	N. scarichi abusivi rinvenuti sul territorio	Controllo scarichi abusivi	- scarichi abusivi ingombranti : 9.085 - scarichi abusivi RAEE: 3.075 - scarichi abusivi grande volumetria rifiuti vegetali: 374 - scarichi abusivi di eternit: 95 - - scarichi abusivi vari (es. botti olio): 3	Controllo scarichi abusivi	Dati I semestre 2013 - scarichi abusivi ingombranti : 4995 - scarichi abusivi RAEE: 1568 - scarichi abusivi grande volumetria rifiuti vegetali: 277 -- scarichi abusivi di eternit: 61 -- scarichi abusivi vari (es. botti olio): 2	Controllo scarichi abusivi	

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Sensibilizzare la cittadinanza circa l'importanza della raccolta differenziata e della riduzione dei rifiuti prodotti attraverso progetti e iniziative sul territorio <i>HERA - Servizio Ambiente ed Energia</i>	Anno scol. 2009/2010 Kg 94.110 Rifiuto cartaceo raccolto n. 32 scuole coinvolte Anno scol. 2010/2011 Kg 669.065 rifiuti conferiti in stazione ecologica, n. 47 scuole partecipanti Anno scol. 2011/2012 Kg 706.495 conferiti da famiglie in stazione ecologica e n. 66 scuole partecipanti	Progetto Riciclandino riproposto annualmente alle scuole per conferimenti premiati in stazione ecologica da parte delle famiglie	18.000 atersir (annue)	Kg rifiuto conferito	Azione di sensibilizzaz alla RD e riduzione della prod rifiuti a cittadinanz, scuole, dipendenti comunali	Progetto Riciclandino Anno scolastico 2012/2013 Kg 522.215 rifiuti conferiti in stazione ecologica e n. 76 scuole aderenti. Distribuiti raccoglitori RD a dipendenti comunali	Azione di sensibilizzaz alla RD e riduzione della prod rifiuti a cittadinanz, scuole, dipendenti comunali	Avvio nuovo progetto Riciclandino anno scolastico 2013/2014 n. 82 scuole aderenti Distribuiti raccoglitori RD a dipendenti pubblici	Azione di sensibilizzaz alla RD e riduzione della prod rifiuti a cittadinanz, scuole, dipendenti comunali		
Migliorare la RD all'interno degli uffici dell'ente Entro il 31.12.2010 <i>Servizio Ambiente SGA Emas</i>	Distribuiti circa 600 kit RD negli uffici del comune tra il 2010 e il 2011. Avviati rapporti con ditte pulizie per corretta gestione della RD	Estendere a tutto l'ente la raccolta differenziata Carta e plastica	Risorse interne	N. contenitori distribuiti							

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Sollecitare il risparmio di carta all'interno dell'ente prevedendo azioni di controllo e riduzione del consumo della carta per l'attività dell'ente per dare risposta anche alle previsioni di legge. Semplificazione procedure e dematerializzazione	Gestione e monitoraggio dei budget di spesa per stampe presso Centro Stampa e loro contenim: 15.900 risme A4 carta riciclata ed ecologica (100% carta A4 acquistata) 2010 6.100 risme carta A4 riciclata ed ecologica pefc 9.600 risme carta riciclata e ecologica pfc (2011: Tot 15700) Adottata firma digitale della Firma digitale nella redazione degli atti deliberativi e provvedimenti dirigenziali nel 2010 Sottoscrittazione convenzione con Ministero dell'Interno per la "Sperimentazione della soluzione tecnologica "timbro digitale" per l'autenticazione delle certificazione anagrafiche e di stato civile nel 2011 Installati fax server per invio e ricez fax direttamente dal PC.	Gestione e monitoraggio budget di spesa per stampe presso Centro Stampa e loro contenimento <i>Servizio Appalti contratti U.O. Provveditorato</i> Adottare iniziative miranti a ridurre il consumo cartaceo dell'ente <i>U.O Affari Generali e Istituzionali Area Anagrafe Stato Civile e Toponomastica U.O. Provveditorato</i>	Risorse interne	Totale carta A4 riciclata ed ecologica consumata/anno	Sollecitare ed estendere l'uso di carta riciclata/ecol all'interno dell'ente e ridurre l'uso	Totale carta A4 riciclata ed ecologica consumata 13.556 risme di carta (100% sul totale carta consumata)	Sollecitare il centro stampa alla diffusione dell'informazione su utilizzo di prodotti verdi e ridurre l'uso di carta	Totale carta A4 riciclata ed ecologica consumata 12.127 risme di carta (100% sul totale della carta consumata) Ridotto dell'11% rispetto al 2012 il consumo	Sollecitare i dipendenti comunali alla riduzione del consumo di carta		

CONCLUSIONI

Nel 2012 la raccolta differenziata in Emilia-Romagna ha raggiunto 1.559.488 tonnellate, corrispondenti al 53,9% del totale dei rifiuti urbani prodotti. Il Comune di Ravenna si colloca al secondo posto dopo Rimini per percentuale di raccolta differenziata tra i comuni capoluogo di provincia della Regione Emilia Romagna (Dato: Rapporto Comuni Ricicloni dell'Emilia Romagna – anno 2013).

Il dato attesta una efficace attività di controllo e monitoraggio del servizio gestione rifiuti urbani svolto sul territorio comunale con un buon potenziamento delle attività relative alla raccolte differenziata che negli anni hanno portato ad un incremento (grazie anche ai progetti di educazione ambientale realizzati sul territorio) del dato sulla percentuale di rifiuto conferito in modo differenziato che vede il graduale allineamento del Comune di Ravenna all'obiettivo del 70% previsto dal nuovo "Piano regionale di gestione dei rifiuti 2020" di cui La Giunta Regionale (con propria deliberazione n. 325/2013), ha adottato il Documento preliminare. Anche in previsione di tale piano il tema della gestione dei rifiuti sarà affrontato sempre più anche dal punto di vista della riduzione della produzione dei rifiuti.

Si prospettano inoltre, dal 2013 in avanti, adozioni di nuovi sistemi di raccolta di rifiuti anche tramite l'applicazione di tecnologie hitech.

Si consolida all'interno del Comune di Ravenna il ricorso al Green Public Procurement (vedi tab. 32 pag. 60) e si può fare riferimento in particolare la dato relativo all'acquisto e consumo di carta riciclata e ecologica da parte dei dipendenti comunali. Il Servizio Ambiente ed Energia sollecita inoltre il Centro Stampa comunale all'apposizione dei marchi ecologici nelle stampe effettuate per la diffusione dell'informazione dell'utilizzo di prodotti verdi anche all'esterno.

3.6. AREA DI COMPETENZA: ENERGIA – Aggiornamento attività

TEMATICA AMBIENTALE
ENERGIA

Competenze dell'ente

Area Economia e territorio:
 - Servizio Ambiente ed Energia
 - Servizio Progettazione Urbanistica
 Area Infrastrutture civili:
 - Servizio Edilizia

Aspetto/Impatto significativo

4 Risorse energetiche: Depauperamento risorsa energetica e cambiamenti climatici

MACRO OBIETTIVO

4 "Razionalizzare e ridurre il consumo di energia sul territorio e nell'ente. Attivare azioni tese alla promozione delle fonti energetiche rinnovabili e alla riduzione della CO2 prodotta nel territorio e nelle attività dell'ente"

Anno 2012 - Aggiornamento

	Dettaglio attività
Piano Clima e PAES	Il Piano Clima è stato completato ed approvato con Deliberazione della Giunta Comunale 105/38638 del 19/03/13, La presentazione pubblica è avvenuta in data 22/03/13 presso la Provincia di Ravenna. L'attività è stata finanziata dalla Regione Emilia Romagna con un contributo di 20.000,00 euro.

Tab. 18– Consumo di energia elettrica e metano sul territorio comunale – Fonte ISTAT

Indicatore	Unità di misura	2010	2011	2012
Consumo di energia elettrica (per uso domestico)	kWh per abitante	1.278,4	1.269,1	Dato non ancora in pubblicazione da parte di ISTAT
Consumo di gas metano (per uso domestico e riscaldamento)	Mc per abitante	817,7	732,6	738,6

Anno 2013

	Dettaglio attività
Piano Clima e PAES	<p>13 maggio 2013: approvazione del PAES (Piano di Azione per l'Energia Sostenibile) da parte della Comunità Europea.</p> <p>19 marzo 2013: approvazione con Delibera di Giunta Comunale n. 105 del Piano Clima del Comune di Ravenna.</p> <p>Il Comune di Ravenna, unitamente alla Provincia di Ravenna, ha aderito all'iniziativa della Regione Emilia-Romagna per la realizzazione di azioni di mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici a livello locale. Si tratta di uno strumento volontario con il quale l'Ente dichiara le strategie, gli obiettivi e le azioni che dal 2007 al 2020 mette in campo per la riduzione delle emissioni di gas serra</p>

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

> **ASPETTO/IMPATTO 4** Risorse energetiche: Depauperamento risorsa energetica

> **MACRO OBIETTIVO 4** Razionalizzare e ridurre il consumo di energia e di CO2 e promuovere le fonti energetiche rinnovabili sul territorio e nelle attività dell'ente

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016

PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA SOSTENIBILE	> Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse

MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013 – dato al 30.09.2013	Traguardo 2014
Consumo energia elettrica da parte dell'ente	MWh 6.882,5	MWh 7.033,2	Mwh 4923,7	

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:

Pianificare un uso più efficiente dell'energia anche per rispondere a problemi di carattere globale (disponibilità delle fonti energetiche ed effetti globali sul clima) e promuovere l'uso di fonti energetiche rinnovabili e il risparmio energetico sul territorio e all'interno dell'ente

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuova Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Pianificazione energetica Attuazione obiettivi del Piano Azione Energia sostenibile di Ravenna del Piano Clima di Ravenna r del Piano Energetico Ambientale (PEAC) approvato il 3..12.2007 <i>Servizio Ambiente ed Energia</i>	Redatto e approvato Piano Azione Energia sostenibile (PAES) del Patto dei Sindaci con riduzione del 23% di CO2 al 2020 Inviato a Ufficio Europeo Patto dei Sindaci	Implementazione PAES Avvio sistema di Monitoraggio del Paes	Interne	Approvazione Piano e rendicontaz azioni	Impostaz. Approvaz. Piano PAES Piano Azione	Redatto e approvato PAES marzo 2012. Trasmissione documentazione PAES alla CE aprile 2012. 19 giugno 2012 primo workshop di presentazione pubblica del PAES. 27 settembre 2012 2° incontro di presentazione	Implementazione del Piano	13 maggio 2013: approvazione del PAES da parte della Comunità Europea	Monitoraggio del Piano	
	Completamento metodologia Piani Clima con Regione Emilia Romagna e Province Redazione del piano	Redazione approvazione e implementazione Piano Clima come da bando della Regione ER in sinergia con la Provincia di Ravenna e in raccordo con il PAES per strategia 20.20.20	Regionali	Approvazione Piano	Attività gruppi di lavoro regionale	Definizione linee metodologiche	Attività gruppo di lavoro regionale Approvazione Piano Clima	19 marzo 2013: approvazione con DG Comunale n. 105 del Piano Clima del Comune di Ravenna	Attività gruppo di lavoro regionale Implementaz e monitoraggio piano clima	

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuova Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Interventi di risparmio energetico e proprio patrimonio pubblico <i>Servizio Edilizia (Area Infrastrutture Civili)</i>	Redatto bando per affidamento servizio pubblica illuminazione con criteri verdi di efficienza energetica	Completamento Affidamento servizio pubblica illuminazione con criteri di efficienza energetica		Approvazione bando	Stesura bando	In redazione bando	Approvazione bando	Aggiudicazione gara Det. n. 9/D23 del 31/01/2013. 01/0413 nuova gestione servizio illum. pubblica	Pubblicaz. bando	
	Realizzati audit energetici per valutazione efficienza energetica edifici di proprietà con consumi superiori a 5000 mc.su 65 edifici comunali destinati ad uso scolastico, attività terziaria ed usi collettivi nel 2011. Individuati, per 25 edifici particolarmente critici, gli interventi da realizz per ridurre consumi energetici e promuovere il ricorso alle fonti rinnovabili con la stima dei costi di realizz e relativi benefici attesi in termini di risparmio di energia e di emissioni di CO2.	Completamente Audit energetici. Reperimento fondi necessari all'attuazione interventi preventivati e successiva progettazione esecutiva ed attuazione. Previsti importanti interventi di ristrutturazione edilizia e manutenzione straordinaria improntati al risparmio energetico: -Ristrutturazione totale -Rifacimento coperture, -Sostituzione infissi, -Manutenzione straordinaria corpi illuminanti. -Riduttori di flusso in in edifici pubblici ove possibile. Affidamento incarichi per la certificazione energetica edifici pubbl.	€ 90.000	Attività come da audit energetico	Implement. attività	A seguito della degli audit energetici per analisi e valutazione efficienza energetica degli edifici di proprietà con consumi superiori a 5000 mc. condotta su 65 edifici comunali destinati ad uso scolastico, attività terziaria ed usi collettivi si e conclusa a Novembre 2011, si sono classificati, in base a indice di prestazione energetica complessivo calcolato, i65 edifici.	/	/	/	/

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuova Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Interventi di risparmio energetico e proprio patrimonio pubblico (edifici, illuminazione, veicoli) <i>Servizio Edilizia (Area Infrastrutture Civili)</i>	Teatro Alighieri lavori affidati con det dir n. 1/F7 del 11/01/2011 Scuola Garibaldi In corso esecuz lavori rifacimento impianti riscald affidati con det dir n. 21/EO del 25/03/2010 Scuola materna Gioco e Imparo e scuola materna il gabbiano ampliamento e adeguamento sismico con implementazione impianti solari (925.000,00 nel 2011)	Dare continuità e realizzare interventi di riqualificazione energetica e per il contenimento del consumo energetico negli edifici dell'ente manutenzione straordinaria improntati al risparmio energetico e installazione impianti da fonti rinnovabili Progetti precedente programma miglioramento: - Elementare Pasini intervento di riqualificazione energetica, superfici vetrate e implementazione energia solare (150.000+ 330.000) completamento ritarato al 2013 - Fondo per sostituzione infissi nelle scuole e adeguamento sicurezza e risparmio energetico (€ 300.000,00 nel triennio) - Manutenzione straordinaria corpi illuminanti. Scuole comunali (150.000,00 nel triennio) Nuovi progetti Elementare Ricci riqualificazione energetica (510.000 €) Nido Isonzo riqualificazione energetica e sicurezza Nido Iovatelli riqualificazione energetica e sicurezza € 50.000 Scuola media Mattei riqualificazione energetica e sicurezza € 640.000	Risorse per il 2012 € 1.250.000	N° interventi realizz/anno	Realizzaz interventi di riqualificaz energetica	Eseguiti e programmati interventi di riqualificazione energetica	Realizzazione interventi di riqualificaz energetica	Eseguiti e programmati interventi di riqualificazione energetica (Vedi pag. 62)	Realizzazione interventi di riqualificaz energetica programmati (Vedi pag. 62)	

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuova Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Interventi di risparmio energetico e proprio patrimonio pubblico (edifici, illuminazione, veicoli) <i>Servizio Edilizia (Area Infrastrutture Civili)</i>	2010 avviati n. 5 impianti FV 2011: imp. FV da 1,17 kVp impianto sportivo via Zalamella Ravenna Imp. FV da 5,64 kVp impianto sportivo Fosso Ghiaia –Ravenna Imp. solare termico 5 pannelli da 1,32 mq impianto sportivo di via Zalamella –Ravenna Imp. solare termico 3 pannelli da 1,32 mq impianto sportivo Fosso Ghiaia Ravenna Nel 2011 è entrato in funzione un solo impianto fv presso scuola primaria di Classe	Fondo per interventi vari volti all'uso razionale dell'energia anche attraverso uso di fonti rinnovabili	€ 140.000,00 Risorse interne	N° interventi realizz/anno	Realizzazione Interventi	impianto solare termico c/o impianto sportivo Ponte Nuovo Totale n. 13 impianti FV	Realizzazione Interventi	Gli impianti FV in esercizio al 30/09/2013 quantitativamente rimangono invariati rispetto al 2012 Totale 13 imp. FV	Realizzazione Interventi	
	19.950.000 KWh 34.924 punti luce nel 2010 KWh 20.275,778 e 35.588 punti luce nel 2011	Interventi previsti nel Regolamento di attuazione del Piano regolatore illuminazione Pubblica per l'ottimizzazione dei consumi ed al risparmio energetico: · Sostituzione lampade e corpi illuminanti (€ 450.000,00 nel triennio) · Sostituzioni semafori (€300.000,00 nel triennio Anno 2008: 19.257.457 KWh consumati e n. 33.564 punti luce	€ 750.000	KWh consumati e n. punti luce	KWh consumati e n. punti luce	20.229.940 KWh consumati Punti luce n. 36.024	KWh consumati e n. punti luce	23.378.536 KWh consumati Punti luce n. 36.607	KWh consumati e n. punti luce	
Interventi di risparmio energetico e proprio patrimonio pubblico (edifici, illuminazione, veicoli)	Nel triennio: veicoli a metano nel 2010, 60 nel 2011. Non sono stati effettuati nuovi acquisiti di auto (solo quelli per la PM)	Proseguire la conversione del parco veicolare di proprietà del Comune verso il metano attraverso nuovi acquisti di mezzi a metano o ecocompatibili	€ 100.000	N. veicoli ecologici	Proseguire conversione del parco veicolare	n. 64 veicoli ecologici	Proseguire convers del parco veicolare	n. 64 veicoli ecologici	Proseguire conversione del parco veicolare	

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuova Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Pianificazione energetica Attuazione degli obiettivi del Piano Energetico Ambientale(PEAC) approvato il 3.12.2007. Attività di pianificazione, programmazione e regolamentazione del territorio e delle attività che insistono su di esso. Servizio Edilizia Privata Servizio Ambiente ed Energia	Approvato nuovo RUE che introduce alcuni requisiti cogenti e volontari per risparmio energetico e promozione fonti rinnovabili nel 2010	Ulteriore Aggiornamento per requisiti cogenti e volontari del RUE per il risparmio energetico e per la promozione di fonti rinnovabili ed efficientazione energetica	Risorse interne-	Introduzione requisiti nel RUE	Elaborazioni e contenuti aggiornamento RUE	Elaborato il "Regolamento sulla sostenibilità energetica ed ambientale negli interventi urbanistici ed edilizi", nell'ambito del progetto europeo Patres. Il documento dovrà essere di supporto per la revisione degli strumenti vigenti (POC e RUE) recentemente avviata, coordinandosi con gli strumenti urbanistici locali e recependo le politiche dell'amministrazione in tema di energia e sostenibilità, anche in relazione ai sistemi incentivanti.	Elaborazioni e contenuti aggiornamento RUE	Redazione proposta di variante al RUE e attivazione gruppi di lavoro tecnici con Associazioni ed Ordini e raccolta proposte	Elaborazione contenuti aggiornamenti o RUE	
	Adozione POC 2010/2015	Introduzione nel POC e nei PUA di indirizzi e/o condizioni per minimizzare l'impatto energetico degli edifici con un'opportuna analisi del sito, un corretto orientamento dei comparti edificatori e verifica possibilità di predisporre impianti di produzione di energia da FER centralizzati ed integrati nello schema urbanistico e paesaggistico. Ciò anche a fronte di forme incentivanti da definire in sede di POC.	Risorse interne- Risorse da individuare	Introduzione requisiti nel POC	Elaborazione contenuti aggiornamento POC		Elaborazione contenuti aggiornamento POC	Redatta per adozione una variante di adeguamento e semplificazione del POC 5 e del POC 12	Elaborazione contenuti aggiornamento POC	

Conclusioni

Una delle grandi sfide dei prossimi anni è quella di ridurre le emissioni di CO2 per contrastare l'effetto serra ma anche per ridurre le emissioni inquinanti.

Attraverso l'adozione e approvazione del proprio PAES (Piano Azione Energia sostenibile), il Comune di Ravenna identifica molte linee di intervento sulle quali agire: sostegno alle filiere tecnologiche delle energie rinnovabili, favorendo così anche lo sviluppo di questo settore; mobilità sostenibile introducendo mezzi a basso impatto ambientale (elettrici, a idrometano, ecc.) razionalizzando la logistica urbana; sostegno al risparmio energetico e all'efficienza energetica soprattutto nel settore edile, sia privato che pubblico; sostegno alle energie rinnovabili pur con regole di tutela del territorio.

Fondamentale per l'efficacia di questi interventi una loro programmazione all'interno del Piano Clima, necessaria per individuare le priorità di intervento ed anche per poter accedere a risorse finanziarie.

3.7 AREA DI COMPETENZA: INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE E NEW GOVERNANCE - Aggiornamento attività

TEMATICHE AMBIENTALI
INFORMAZIONE
PARTECIPAZIONE AMBIENTALE
ADOZIONE STRUMENTI
SOSTENIBILITA'

Competenze dell'ente

Area Economia e territorio:
 - Servizio Ambiente ed Energia
 - Servizio turismo e attività culturali
 Staff Direttore Generale:
 - Servizio Risorse Umane e Qualità

Aspetto/Impatto significativo**Educazione, informazione, comunicazione ambientale****7a** Diffusione informazioni e conoscenze ambientali**7b** Trasparenza su informazioni ambientali**7c** Capacità di risposta ai cittadini e partecipazione**MACRO OBIETTIVI****7a** Promuovere azioni di educazione, informazione e sensibilizzazione alle tematiche ambientali e della sostenibilità**7b** Rendere disponibile, reperibile e identificabile la documentazione a contenuto ambientale detenuta o prodotta dall'ente**7c** Sviluppare la capacità di risposta ai cittadini e la promozione della partecipazione attiva del cittadino al processo decisionale volto al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali**Anno 2012 - Aggiornamento**

	Dettaglio attività
Multicentro CEAS	In data 3 agosto 2012 la Regione Emilia Romagna ha accreditato il nuovo Multicentro CEAS (Centro di Educazione alla Sostenibilità) RAVENNA. Con determina del direttore generale si è approvata la struttura del nuovo CEAS come richiesto dalla Regione e il 12 ottobre 2012 il nuovo CEAS ha inviato alla Regione la propria programmazione educativa. Il 26 settembre 2013 all'interno della manifestazione "Fare i conti con l'ambiente - Rifiuti, acqua, energia" è stato organizzato un workshop per illustrare alla cittadinanza i passi compiuti dal Comune per rendere il nuovo Multicentro Ceas Ravenna- Agenda 21 forte e stabile punto di riferimento e supporto delle politiche di educazione, sensibilizzazione e comunicazione nei confronti della comunità.
Educazione alla sostenibilità	Sono state svolte tutte le attività previste dal programma ed in particolare "Il Mese dell'Albero in Festa", la Sagra del Tartufo inclusa nelle attività promosse dal Parco e Provincia di Ravenna Green Days. Sono state inoltre organizzate le varie manifestazioni del programma Ambiente 2012 in collaborazione con le associazioni, e realizzate numerose escursioni in bicicletta. Si sono conclusi i diversi progetti con le scuole, sono stati realizzati gli eventi dei mesi autunnali. E' stato ideato prodotto e distribuito il tradizionale Calendambiente 2013.
Contabilità ambientale	Il 20 novembre 2012 con delibera di Giunta Comunale n. 544/2012 è stato approvato il documento di "Consuntivo 2011 e linee previsionali 2013", pubblicato sul sito e comunicato agli stakeholder.
Coinvolgimento e formazione dei dipendenti	Il coinvolgimento del personale ha preso avvio fin dalle prime fasi del processo di costruzione del Sistema di Gestione Ambientale EMAS. Nel corso del 2012 è stato realizzato un corso per Aspetti ambientali nei cantieri a 61 dipendenti per 7 h.

Tab. 19 - Attività di comunicazione e informazione ambientale

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	2010	2011	2012
Studenti coinvolti e partecipanti alle iniziative di educazione ambientali		N. studenti	10.000	10.000	10.000
Scuole coinvolte e partecipanti alle iniziative di educazione ambientale		Numero	85	85	85
Visitatori annui sito Internet Agenda 21 www.agenda21.ra.it		Numero	62.291	39.488	51.401 (dato 2012) 67.011 (dato 2013)
Mailing list dei cittadini raggiunti dalle informazioni sulle iniziative di educazione ambientale		Numero contatti	420	540	600
Iniziative e progetti svolte dal comune per la sensibilizzazione ambientale	Mostre, convegni, pedalate, campagne, ecc.	Numero	27	24	27
	Progetti partecipati con le scuole	Numero	8	15	16
Museo Natura	Eventi culturali organizzati direttamente o patrocinati dall'ente	Numero	50	65	85
	Totale visitatori	Numero	-	9.907	10.760
Planetario	Eventi culturali organizzati direttamente o patrocinati dall'Ente	Numero	-	450	450
	Totale visitatori	Numero	-	14.114	16.134



Anno 2013

Dettaglio attività	
Multicentro CEAS	L'attività del Multicentro CEAS Ravenna - Agenda 21 si è svolta e si svolge attraverso l'attuazione di numerosi progetti, direttamente o in collaborazione con associazioni
Educazione alla sostenibilità	Le principali manifestazioni già realizzate nel 2013 sono state il consueto Mese dell'Albero in Festa che ha coinvolto 4500 bambini di 60 scuole materne e primarie con la piantumazione di quasi 2.000 pianticelle di lecci, frassini e pini, i Green Days e Sagra del Tartufo, le numerose manifestazioni per contenimento energetico e riduzione dell'inquinamento (Pedibus, M'illumino di meno, Solar days, Sciame di biciclette, Respira Ravenna, e numerose altre rintracciabili nell'opuscolo Ambiente 2013)
Contabilità ambientale	Il 19 novembre 2013 con delibera di Giunta Comunale n. 545/2013 è stato approvato il documento di "Consuntivo 2012 e linee previsionali 2013".
Coinvolgimento e formazione dei dipendenti	Nel periodo settembre-novembre 2013 si è svolto un corso di formazione di base sul SGA rivolto a tutti i dipendenti non ancora raggiunti dai precedenti corsi. Il corso, rivolto a 963 dipendenti per 4 ore, ha visto la partecipazione di n. 828 dipendenti. Al termine del corso l'U.O. Formazione ha inviato ai dipendenti un questionario per la valutazione dell'efficacia e dell'apprendimento. Il numero dei questionari restituiti è stato di 380, su circa 828 partecipanti effettivi, pari ad una percentuale del 46%. Seguirà poi una verifica statistica del numero delle risposte esatte per rilevare il livello di conoscenza acquisita dai dipendenti dell'ente e verrà elaborata una relazione complessiva sull'efficacia dell'attività formativa.
Libero accesso wifi	Il 21 giugno 2013 è stato liberato completamente l'accesso alle oasi wifi gratuite della città: piazzale Aldo Moro, viale Farini, giardini Speyer, piazza Mameli, Giardini pubblici, Museo Citta, piazza Garibaldi, tomba di Dante, piazza del Popolo, piazza Costa, piazza dell'Aquila, piazza Caduti, piazza Kennedy, mausoleo Teodorico, piazza Baracca, con l'aggiunta di due sedi pubbliche quali l'emeroteca di via Da Polenta e Casa Melandri, sala D'Attorre. Il servizio è stato implementato dalla ditta Wicom di Ravenna, a costo zero per il Comune; sulla base del contratto Wicom dovrà incrementare annualmente di 5 il numero delle oasi in città.

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

- > **ASPETTO/IMPATTO 7A** **Informazione, comunicazione ambientale: diffusione informazioni e conoscenza**
 > **MACRO OBIETTIVO 7A** **Promuovere azioni di educazione, informazione e sensibilizzazione alle tematiche e della sostenibilità**

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
PARTECIPAZIONE, DIRITTI DI CITTADIANZA, SICUREZZA	STRUMENTI DI PARTECIPAZIONE	> Promozione della partecipazione attiva
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA SOSTENIBILE	> Registrazione EMAS > Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse
SEMPLIFICAZIONE, INFORMATIZZAZIONE, EFFICIENZA	QUALITA' DELLA STRUTTURA, DEI SERVIZI E DEL LAVORO	> Semplificazione e qualificazione organizzativa
WELFARE, SERVIZI E ISTRUZIONE	LA SCUOLA COME RISORSA TERRITORIALE – PROGRAMMAZIONE E DIMENSIONAMENTO, SOSTEGNO ALL'AUTONOMIA SCOLASTICA	> Progetti in collaborazione con le scuole per promuovere l'autonomia e la responsabilità, sviluppare la cittadinanza e diffondere l'educazione alla legalità democratica

MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013	Traguardo 2014
Iniziative di educazione ambientale e alla sostenibilità per cittadini e scuole	39	43	48	-

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:

Promozione di iniziative e progetti di informazione ed educazione ambientale e alla sostenibilità per garantire una formazione ambientale permanente alla cittadinanza.

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	NUOve Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Migliorare la informazione e formazione ambientale ai dipendenti sul SGA	Realizzati 2 corsi base sul sistema di gestione ambientale EMAS e n. 2 corsi avanzati (2009-2010 2011) - 94 dipendenti (Corso SGA adottato dal Comune di Ravenna, Corso referenti Emas, Corso per Auditor interni) - 30 dipendenti: corso GPP	Migliorare la informazione e formazione ambientale ai dipendenti sul SGA e sugli aspetti ambientali <i>Servizio Ambiente e U.O. Formazione</i>	Interne	N. dipendenti formati/anno	Migliorare la Formazione dei dipendenti	Realizzazione corso per Aspetti ambientali nei cantieri N. 61 dipendenti per 7h	Effettuare formazione di base sul SGA a tutti i dipendenti ancora non raggiunti dai precedenti corsi	Realizzato corso di formazione di base sul SGA. Iscritti n. 828 dipendenti	Effettuare formazione: corso GPP, corso referenti EMAS, corso progetto RER "Consumabile"		

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo						
					2012		2013		2014		
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	
Realizzare progetti e iniziative di Educazione Ambientale relative alla programmazione annuale Ambiente 2012-2013-2014 ultimo rif. anno 2008 = n. 22	Realizzate tutte le iniziative dei programmi di educazione e formazione alla sostenibilità e all'ambiente (con media di 26 attività/anno). Partecipato a Bando regione Emilia Romagna e accreditato il novo CEAS (centro per l'educazione alla sostenibilità) del sistema INFEAS Regionale	Dare attuazione alle programmazioni annuali di educazione ed informazione ambientale curate ed organizzate dall'ente che prevedono iniziative su varie tematiche ambientali: rifiuti, biodiversità, energia, risparmio idrico ed energetico, mobilità e coinvolgono cittadinanza e scuole. Organizzare e sviluppare attività all'interno del nuovo CEAS accreditato dalla Regione ER <i>Servizio Ambienteed Energia UO Cultura</i>	€ 60. 000 triennio per servizio ambiente reperimento finanziamenti esterni	N. iniziative e progetti di educazione alla sostenibilità	Attuazione della programmazione e annuale di educazione ed informazione ambientale e accreditamento nuovo CEAS	In svolgimento attività di educazione e informazione ambientale Accreditato CEAS Ravenna luglio 2012 (vedi opuscolo Ambiente 2012)	Implement delle attività all'interno del nuovo CEAS	In svolgimento attività di educazione e informazione ambientale. Realizzate nel 2013: Mese dell'Albero in festa, Green Days e Sagra del Tartufo, iniziative contenimento energetico e riduzione dell'inquinamento (Pedibus, M'illumino di meno, Solar days, Sciame di biciclette, Respira Ravenna e numerose altre. www.agenda21.ra.it (opuscolo Ambiente 2013)	Implementaz delle attività all'interno del nuovo CEAS		

> **ASPETTO/IMPATTO 7B** Informazione, comunicazione ambientale: Trasparenza su informazioni ambientali

> **MACRO OBIETTIVO 7B** Rendere disponibile, reperibile e identificabile la documentazione a contenuto ambientale detenuta o prodotta dall'ente

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGIC
PARTECIPAZIONE, DIRITTI DI CITTADINANZA, SICUREZZA	STRUMENTI DI PARTECIPAZIONE (VALORIZZAZIONE DELLA PARTECIPAZIONE E DELLA SUSSIDIARIETA PER LO SVILUPPO ARMONICO DELLA COMUNITA RAVENNATE)	> Promozione della partecipazione e della cittadinanza attiva

MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013	Traguardo 2014
N. visitatori annui sito web www.agenda21.ra.it	39.488	51.401	67011	

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:

Promozione di iniziative e progetti di informazione ed educazione ambientale e alla sostenibilità per garantire una formazione ambientale permanente alla cittadinanza

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Pubblicare tutti i documenti dell'ente a contenuto ambientale sul sito del Comune di Ravenna	Costante aggiornamento sito del comune e di agenda 21 locale che riporta tutte le informazioni e i documenti a contenuto ambientale redatti negli anni in considerazione Atti istituzionali aggiornamenti sul sito del comune di Ravenna	Aggiornare regolarmente i contenuti del sito del Comune di Ravenna con tutti i nuovi documenti a contenuto ambientale in base alla normativa che prevede l'accesso alle informazioni ambientali a tutta la cittadinanza senza necessità di motivazioni particolari	Risorse interne	N. visitatori annui sito web www.agenda21.ra.it	Aggiornare regolarmente i contenuti ambientali del sito web del Comune di Ravenna	Aggiornamento regolare sito web	Aggiornare regolarmente i contenuti ambient del sito web del Comune di Ravenna	Aggiornamento sito web. In fase di implementazione nuovo sito agenda 21	Aggiornare regolarmente i contenuti ambient del sito web del Comune di Ravenna	
Avvio del Multicentro educazione alla sostenibilità CEAS (sistema INFEAS Regionale) Ravenna (L.R. educazione sostenibile) e bando accreditamento nuovi CEAS	Partecipato al Bando di accreditamento della regione Emilia Romagna Raggiunto accreditamento	<i>Implementazione e sviluppo del nuovo CEAS Servizio ambiente ed energia</i>	Risorse interne	Attività di sviluppo del nuovo CEAS	Attività	Accreditato CEAS Ravenna da Regione Emilia Romagna luglio 2012	Attività	26 settembre 2013 workshop per illustrare a cittadinanza i passi compiuti dal Comune per rendere il nuovo Multicentro Ceas forte e stabile punto di riferimento e supporto delle politiche di educazione, sensibilizzazione verso la cittadinanza	Attività	

> **ASPETTO/IMPATTO 7C** Informazione, comunicazione ambientale: Capacità di risposta ai cittadini e partecipazione

> **MACRO OBIETTIVO 7C** Sviluppare la capacità di risposta ai cittadini e la promozione della partecipazione attiva del cittadino al processo decisionale i volto al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGIC
PARTECIPAZIONE, DIRITTI DI CITTADINANZA, SICUREZZA	STRUMENTI DI PARTECIPAZIONE (VALORIZZAZIONE DELLA PARTECIPAZIONE E DELLA SUSSIDIARIETÀ PER LO SVILUPPO ARMONICO DELLA COMUNITÀ RAVENNATE)	> Promozione della partecipazione e della cittadinanza attiva
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA SOSTENIBILE	> Registrazione EMAS > Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse
SEMPLIFICAZIONE, INFORMATIZZAZIONE, EFFICIENZA	QUALITA' DELLA STRUTTURA, DEI SERVIZI E DEL LAVORO	> Semplificazione e qualificazione organizzativa
WELFARE, SERVIZI E ISTRUZIONE	LA SCUOLA COME RISORSA TERRITORIALE – PROGRAMMAZIONE E DIMENSIONAMENTO, SOSTEGNO ALL'AUTONOMIA SCOLASTICA	> Progetti in collaborazione con le scuole per promuovere l'autonomia e la responsabilità, sviluppare la cittadinanza e diffondere l'educazione alla legalità democratica

MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO	Traguardo 2010	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013	Traguardo 2014
N. attività di progettazione partecipata	10	15	15	15	15

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:

Divulgazione e sviluppo di una amministrazione partecipata dai cittadini secondo i principi dell'Agenda 21

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Attuare e monitorare la procedura segnalazioni	Monitoraggio effettuato are le segnalazioni gestite da URP e dai referenti dei servizi per individuare le segnalazioni a contenuto ambientale. Passaggio a nuovo sistema di monitoraggio regionale denominato RILFEDEUR Monitoraggio segnalazioni ambientali: 1.617 di cui 1450 evase 2010 1.640 di cui 1533 evase 2011	Monitorare le segnalazioni gestite dalla URP e dai referenti individuati all'interno dei servizi per individuare le segnalazioni a contenuto ambientale e gestione nuovo sistema RILFEDEUR URP	Risorse interne	N. segnalazioni ambientali	Monitoraggio segnalazioni ambientali	Implementato e avviato nuova procedura gestione segnalazioni ambientali	Monitoraggio segnalazioni ambientali	Avviata nuova procedura gestione segnalaz	Monitoraggio segnalazioni ambientali	
Incrementare partecipazione pubblico ai processi decisionali dell'ente attivando il processo di A21 sul POC e workshop tematici	Avviato processo partecipato POC Darsena e completato La Darsena che vorrei con 15 incontri (forum , Focus point, workshop e OpT	PROGETTAZIONE PARTECIPATA POC Darsena sul Documento POC in collaborazione con il Servizio progettazione Urbanistica <i>Serv Ambiente / Serv Progettaz urbanistica /intersettoriale</i>	Risorse interne	N. workshop realizzati/anno	Realizzare incontri progettaz partecipata Darsena	17 workshop/enti realizzati	Realizzare incontri progettaz partecipata Darsena	13 incontri/eventi realizzati	Realizzare incontri progettaz partecipata Darsena	
Avvio Forum agenda 21 su Zone Naturali	Realizzati n. 3 forum tematici su zone naturali: zone umide, zone naturali, regolamento capanni,	Attività partecipata sulle zone naturali di Ravenna <i>Serv Ambiente</i>			Incontri tematici realizzati	n. 2 incontri tematici + 1 convegno scient Pineta Ramazzotti	Incontri tematici realizzati	n. 1 incontro tematico su Pialassa Piombone	Incontri tematici realizzati	

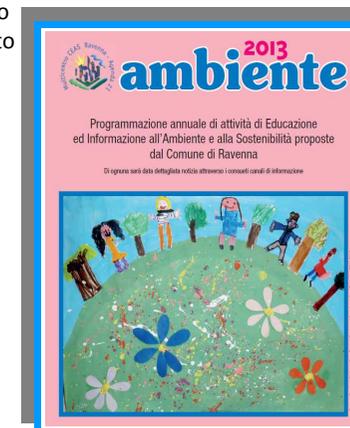
Conclusioni

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 ha deciso di mantenere il processo di registrazione EMAS. A tal fine, facendo tesoro delle esperienze portate avanti negli ultimi anni ha messo a sistema la propria "cassetta degli attrezzi" articolata e qualificata e, al fine di evitare inutili sovrapposizioni, favorire una concreta e coerente trattazione delle diverse tematiche ambientali e perfezionare l'informazione ambientale verso l'esterno. L'impegno è quindi quello di mantenere una coerenza e integrazione tra i diversi strumenti di sostenibilità adottati, quali EMAS, ISO 140001, Bilancio Ambientale.

Prosegue inoltre l'attività di educazione alla sostenibilità come strumento per promuovere una partecipazione della cittadinanza alla realizzazione di un modello di sviluppo equo e sostenibile. Così come sollecitato dalla L.R 27/2009 il Comune di Ravenna, in quanto capoluogo di provincia, ha avviato nel 2012 e attivato nel 2013 l'accredito presso la Regione Emilia Romagna del Multicentro CEAS (Centro Educazione Ambiente e Sostenibilità) Ravenna per l'educazione alla sostenibilità urbana.

L'attività del CEAS si è svolta e si svolge attraverso l'attuazione di numerosi progetti, direttamente o in collaborazione con associazioni.

Le principali manifestazioni realizzate nel 2013 sono state il consueto "Mese dell'Albero" in Festa che ha coinvolto 4500 bambini di 60 scuole materne e primarie con la piantumazione di quasi 2.000 pianticelle di lecci, frassini e pini, i Green Days e Sagra del Tartufo, le numerose manifestazioni per contenimento energetico e riduzione dell'inquinamento (Pedibus, M'illumino di meno, Solar days, Sciame di biciclette, Respira Ravenna, e numerose altre rintracciabili nell'opuscolo Ambiente 2013 e sul sito www.agenda21.ra.it



3.8 AREA DI COMPETENZA: ECONOMIA SOSTENIBILE – Aggiornamento attività

TEMATICHE AMBIENTALI	TURISMO/INDUSTRIE BUONE PRATICHE GESTIONE AMBIENTALE NEL TERRITORIO
-------------------------	---

Competenze dell'ente

- Area Economia e territorio:
- Servizio Ambiente ed Energia
- Direzione Generale

Aspetto/Impatto significativo

8 Gestione degli aspetti ambientali 8a Prestazioni ambientali del territorio

MACRO OBIETTIVI

8a Favorire lo sviluppo di strumenti di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali delle aziende, enti o istituzioni che operano sul territorio

Anno 2012 - Aggiornamento

Dettaglio attività													
Turismo	<p>Il turismo, rappresenta da sempre una direttrice essenziale dello sviluppo del territorio di Ravenna. I dati al 2012 risentono della ben nota crisi che attraversa il nostro paese. Il comune di Ravenna chiude l'anno 2012 totalizzando 551.055 arrivi e 2.752.148 presenze, in calo rispetto agli anni precedenti. A fine novembre 2013 si registrano 534.340 arrivi e 2.737.322 presenze.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicatore</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>30/11/13</th> <th>Unità di misura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presenze turistiche</td> <td>2.777.376</td> <td>2.836.106</td> <td>2.752.148</td> <td>2737322</td> <td>numero</td> </tr> </tbody> </table>	Indicatore	2010	2011	2012	30/11/13	Unità di misura	Presenze turistiche	2.777.376	2.836.106	2.752.148	2737322	numero
Indicatore	2010	2011	2012	30/11/13	Unità di misura								
Presenze turistiche	2.777.376	2.836.106	2.752.148	2737322	numero								
La qualità delle acque di balneazione	<p>La buona qualità delle acque 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. In generale, nel quadriennio 2010-2013 la qualità delle acque di balneazione è risultata "eccellente" su tutti i punti di campionamento (vd cap. 4.4 Risorse idriche). I dati sono consultabili sul sito di ARPA www.arpa.emr.it/balneazione/?idlivello=243 e del Ministero della Salute www.portaleacque.salute.gov.it/PortaleAcquePubblico/home.spring</p> <p>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 2012 la "Bandiera Blu", il riconoscimento della FEE (<i>Foundation for Environmental Education</i>).</p> 												
Certificazioni ambientali e di qualità	<p>Su proposta della Cooperativa Stabilimenti balneari il Comune di Ravenna il 28 maggio 2012 ha approvato e sottoscritto un accordo di compartecipazione volta ad acquisire la certificazione di qualità sui servizi di spiaggia (salvamento, etc.). Per poter navigare sul territorio, alla scoperta delle sue articolate e numerose caratteristiche turistiche è possibile collegarsi ai siti internet: > http://www.turismo.ra.it opp > http://sit.comune.ra.it/website/produzione/mappa_servizi/viewer_1024.htm</p> <p>Anche nel 2012 Il Comune di Ravenna si conferma tra i comuni più eco-attenti: risultano infatti in aumento le aziende che hanno ottenuto la certificazione ISO 14001:2004 nel territorio comunale.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicatore</th> <th>Unità di misura</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Certificazioni ISO14001 imprese nel comune di Ravenna (Dato Accredia)</td> <td>Numero</td> <td>79</td> <td>88</td> <td>93</td> </tr> </tbody> </table>	Indicatore	Unità di misura	2011	2012	2013	Certificazioni ISO14001 imprese nel comune di Ravenna (Dato Accredia)	Numero	79	88	93		
Indicatore	Unità di misura	2011	2012	2013									
Certificazioni ISO14001 imprese nel comune di Ravenna (Dato Accredia)	Numero	79	88	93									
Promozione prodotti agricoli a filiera corta	<p>Madra: Le produzioni tipiche locali sono state anche nel 2012 al centro dell'evento MADRA che nel 2012 ha visto lo svolgimento di 6 eventi (4 nella prima parte dell'anno, 2 nella seconda, nelle giornate del 28.10.2012 e 25.11.2012).</p> <p>Mercato contadino: Predisposizione del progetto di valorizzazione del Mercato Contadino. Il progetto, prevede l'attivazione di una serie di azioni finalizzate alla migliore conoscenza dei prodotti tipici locali attraverso la logica della "filiera corta", lo sviluppo del concetto di consumo consapevole, il miglioramento dell'immagine del mercato incrementando il numero dei frequentatori e conseguentemente favorire il reddito degli imprenditori. Il progetto partecipa al bando emanato dal GAL DELTA 2000 per l'accesso ai contributi Europei.</p>												

Anno 2013

Dettaglio attività	
Promozione prodotti agricoli a filiera corta	<p>Madra: nel I semestre si sono svolti 4 eventi MADRA. Significativa la sinergia creatasi tra i produttori agricoli e 12 ristoranti che hanno promosso piatti tipici con i prodotti di MADRA. La manifestazione è diventata momento di riflessione rivolta al mondo dell'agricoltura e del cibo e ha confermato la sua vocazione turistica.</p> <p>Mercato contadino: Avviate azioni per la realizzazione del progetto di marketing del mercato contadino e avanzata proposta per un nuovo mercato contadino nella Darsena di Città.</p>

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

- > **ASPETTO/IMPATTO 8** Gestione degli aspetti ambientali: **8A** Prestazioni ambientali del territorio
 > **MACRO OBIETTIVO 8A** Favorire lo sviluppo di strumenti di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali delle aziende, enti o istituzioni che operano sul territorio

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
LAVORO E SVILUPPO ECONOMICO	PROMOZIONE E SVILUPPO	> Nuovo Patto per lo Sviluppo > Prodotti Tipici e Madra
RAVENNA 2019	UNA CITTA' TURISTICA	> Riqualificazione dei Lidi e dell'offerta balneare
	RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO STORICO	> Centro Storico: un Centro Commerciale Naturale

MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO	Traguardo 2010	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013	Traguardo 2014
Numero di aziende certificate ISO14001	60	79	88	93	

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO

Impegno al mantenimento attivo ed operante della Politica Ambientale tramite l'adozione volontaria di strumenti e sistemi di gestione ambientale

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Raggiungere e Mantenere la Registrazione secondo il Reg. 1221/2009 (EMAS)	Implementata e mantenuta Sistema di gestione Ambientale EMAS con n. e 3 audit ispettivi esterni e audit di ARPA	Mplementre e mantenere sga EMAS <i>Serv Ambiente, Direz Generale /trasversalità</i>	risorse interne	Azioni	Raggiungere e mantenere la Registrazione EMAS	Rinnovata registrazione EMAS	Mantenere la Registrazione EMAS	Avviato aggiornamento registrazione EMAS	Mantenere la Registrazione EMAS	
Mantenere attivo il sistema di contabilità ambientale sviluppato dall'ente quale strumento pratico di supporto alle decisioni ambientali	Continuare l'attività di riclassificazione delle politiche ambientali dell'ente e applicato il sistema di rendicontazione per dare conto dell'esito delle politiche ambientali. Approvati rendiconti ambientali 2010, 2011, 2012	Mantenimento attività Sistema contabilità ambientale <i>Servizio Ambiente ed Energia</i>	14.000 risorse interne	Approvazione documenti rendicontazione ambientale	Mantenere attivo il sistema di contabilità ambientale	Approvato documento rendicontazione anno 2011 e preventivo 2012 (nov 2012)	Mantenere attivo il sistema di contabilità ambientale	Approvato documento rendicontazione anno 2012 e preventivo 2013 Delibera di GC n. 545 del 19/11/2013	Mantenere attivo il sistema di contabilità ambientale	

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Sostenere, all'interno del nuovo soggetto che sostituirà l'APO del Polo Chimico industriale e altre aziende del territorio, il raggiungimento della certificazione ambientale	Aziende ed Enti certificazione ISO14001 nel comune di Ravenna – anno 2011: 79	Avviare rapporti all'interno del nuovo soggetto che riceverà l'attestato EMAS in ambito industriale <i>Servizio Ambiente ed energia</i>	Risorse interne	N° aziende certificate sul territorio comunali	Sostenere il raggiungimento della certificazione ambientale delle aziende del territorio	N. 88 aziende certificate ISO14001 sul territorio comunale	Sostenere il raggiungimento della certificazione ambientale aziende del territorio	N. 93 aziende certificate ISO14001 sul territorio comunale	Sostenere il raggiungimento della certificazione ambientale aziende del territorio	
Implementazione della Certificazione Qualità Servizio Spiagge		Accordo di compartecipazione con Coop.va Spiagge Ravenna per l'implementazione della certificazione <i>Ufficio Staff Progetti Speciali Area Economia e territorio</i>	Risorse interne	Accordo	Sottoscrizione accordo	Sottoscrizione accordo e avvio attività	/	/	/	/

CONCLUSIONI

Il Comune di Ravenna, al fine di favorire lo sviluppo di una economia sempre più "green" e di strumenti di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali anche nelle aziende fornitrici di beni e servizi che operano sul territorio, già da alcuni anni introduce nei bandi di gara criteri premianti (ma non ancora vincolanti) per l'aggiudicazione.

Anche dalle politiche aziendali delle società di gestione dei servizi pubblici locali di cui si avvale il Comune di Ravenna discendono la volontà e l'impegno di gestire gli aspetti ambientali dei propri processi attraverso sistemi di gestione ambientale certificati.

In particolare:

- certificazione ambientale UNI EN ISO 14001:2004 da parte di Hera S.p.A. e delle Strutture operative territoriali e registrazione EMAS di diversi impianti di trattamento dei rifiuti gestiti dalla società controllata Herambiente S.p.A.
- certificazione ambientale UNI EN ISO 14001:2004 da parte di Romagna Acque – Società delle Fonti
- certificazione ambientale UNI EN ISO 14001:2004 da parte di Start Romagna
- certificazione ambientale UNI EN ISO 14001:2004 da parte di Manutencoop Facility Management S.p.A.
- certificazione ambientale UNI EN ISO 14001:2004 da parte di CPL CONCORDIA Soc. Coop.

3.9 ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI DIRETTI DELL'ENTE – Aggiornamento attività

TEMATICHE AMBIENTALI	GESTIONE PATRIMONIO EDILIZIO
	RISCHI NELL'ENTE (Sicurezza sul lavoro, Certificazione Prevenzione incendi, Controlli e bonifiche amianto, Programmazione antisismica)
	GESTIONE PARCO VEICOLI
	ACQUISTI VERDI - PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA RIFIUTI

Competenze dell'ente

Tutte le Aree e Servizi del comune

Aspetto/Impatto significativo

6 Gestione Patrimonio pubblico immobiliare: Sicurezza e adempimenti legislativi
8b Prestazioni ambientali dell'ente

MACRO OBIETTIVI

6 Migliorare la gestione del patrimonio pubblico immobiliare
8b Favorire l'adozione di strumenti di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'ente (Bilancio Ambientale, GPP: applicazione criteri di sostenibilità per gli approvvigionamenti, contratti e appalti dell'ente, riduzione dei consumi)

Anno 2012 - Aggiornamento

a) ADEMPIMENTI PER LA GESTIONE DELLE PROBLEMATICHE CONNESSE AL RISCHIO

Certificazione Prevenzione Incendi (CPI)

Ogni anno sia per gli edifici sensibili che per l'edilizia non vincolata la realizzazione dei progetti necessari all'ottenimento o mantenimento dei CPI vengono effettuati finanziandoli con risorse disponibili per la manutenzione straordinaria degli edifici.

Schematizzazione della situazione CPI degli edifici di competenza comunale

La matrice di riferimento (individuata per agevolare l'esatta individuazione della fase in cui si colloca ogni singolo edificio per l'ottenimento o mantenimento del CPI) prevede 3 categorie specifiche:

Cat. A - l'edificio possiede il CPI

Cat. B - progetto approvato, lavori eseguiti, inviata richiesta CPI

Cat. C - progetto approvato, lavori non iniziati/in corso/eseguiti, da inviare richiesta CPI

Per gli edifici comunali soggetti a CPI (come da DPR 151/2011) la situazione generale viene sintetizzata nella tabella seguente.

Tab.20- Sintesi situazione edifici soggetti a CPI come da DPR 151/2011 (Estrapolazione da "Elenco edifici soggetti a controllo Vigili del fuoco" rev. 17 del 18/11/2013 prodotto dall'Area Infrastrutture Civili)

Edifici sensibili		Edifici non sensibili	
Categorie	Situazione al 18/11/2013	Categorie	Situazione al 18/11/2013
A	23 scuole	A	25
B	2 scuole	B	3
C	38 scuole + 4 edifici (biblioteca Classense, Loggetta Lombardesca, Piscina comunale, Campo scuola)	C	2
totale	67	totale	30

Tab. 21 - Prospetto riassuntivo di monitoraggio degli edifici sensibili predisposto dall'Area Infrastrutture Civili aggiornato al 20.01.2014

CATEGORIA		Tipologia	Numero edifici
NS (Non soggetti fino al 07.10.2014 salvo proroghe)	Edifici soggetti al controllo VVF dal 07.10.2014-da DPR 151/11	Asili nido con più di 30 persone	9
A	Edificio in possesso di CPI scaduto	Scuola	1
		Impianto sportivo	1
C	Edifici con progetto presentato e/o approvato dai VVF, lavori non iniziati o in corso	Scuole	30
		Altri edifici	4
		Impianti sportivi	2

In particolare gli edifici da tenere monitorati per la presentazione della SCIA o del CPI sono i seguenti:

- Scuola Media e Materna Ghiselli: CPI scaduto 02.11.2009, trattasi di edificio non di proprietà e pertanto alcuni adempimenti risultano a carico della proprietà stessa. E' stata inviata lettera di sollecito PG 9269/2014
- Biblioteca Classense: l'edificio è in possesso di progetti approvati dai VVF relativi a stralci di lavori effettuati o in corso. Alla data odierna è in pubblicazione il bando per appaltare i lavori dell'ultimo stralcio che prevede la fine lavori per il 31.12.2016. Il CPI potrà essere richiesto solo a fine lavori per l'intera struttura in quanto non è previsto il rilascio del CPI per interventi parziali.
- Ex Scuola Matteucci: trattasi di edificio in dismissione
- Standiana (impianto sportivo): l'edificio è in gestione a terzi, il CPI è scaduto nel 2005 e vengono periodicamente inoltrati solleciti alla gestione per la regolarizzazione della pratica presso il Comando VVF.

Avanzamento lavori rispetto al 2012 - Attività svolte nel 2013 che hanno portato alla presentazione di SCIA o al rilascio di CPI riguardano i seguenti edifici:

- Elementare Pascoli: presentata SCIA
- Materna Peter Pan di Osteria: presentata SCIA
- Ampliamento scuola Ricci Muratori: rilasciato CPI
- Tribunale di Ravenna: rilasciato CPI
- Centrale Termica di Castiglione: presentata SCIA (in possesso di verifica assenza difformità rilasciata dai VVF)

Le somme necessarie per l'esecuzione dei lavori vengono stanziati nei vari bilanci annuali di competenza.

	Scuole	Altri edifici	
Interventi finanziati da gennaio 2012 a novembre 2013	680665	150.000	Interventi finanziati ed in corso di affidamento o parzialmente eseguiti
Bilancio 2013	364.000	60.000	Da finanziare entro il 31/12/2013 (risorse certe)
Bilancio 2014	509.335	60.000	Da finanziare nel fondo manutenzione straordinaria previsto a bilancio
Bilancio 2015	350.000		Da finanziare su fondi specifici di bilancio
Totale	1.904.000	260.000	2.164.000

Controlli e Bonifiche Amianto

In base agli esiti dei censimenti non risultano presenti situazioni a rischio. Il Comune di Ravenna ha approvato e confermato un programma di graduale bonifica degli edifici contenenti amianto anche se non presentano situazioni di pericolo ed emergenza.

Per quanto riguarda gli edifici scolastici, al 21.11.2013, risultano effettuati gli interventi di bonifica delle seguenti scuole:

- Nido d'Infanzia e Scuola dell'Infanzia di Savarna
- Nido d'Infanzia Lovatelli

Relativamente alle altre strutture presenti nel piano amianto, in alcune sono stati eseguiti sopralluoghi di controllo con l'AUSL Servizio Igiene Pubblica per rilevare lo stato di conservazione delle strutture contenenti amianto, mentre per le altre il controllo è stato effettuato dai tecnici dell'Edilizia Scolastica del Comune di Ravenna. L'esito del censimento ha rilevato che in tutti gli edifici controllati lo stato del materiale risulta "Integro/compatto a bassa capacità di rilascio di fibre di amianto".

Nella tabella 22 si riportano gli edifici scolastici nei quali è presente amianto e la data prevista dell'intervento di rimozione.

Tab. 22- Riepilogo degli edifici scolastici con presenza di amianto soggetto a progressiva bonifica aggiornato al 30/06/2012 (estrapolazione scadenziario prodotto dall'Area Infrastrutture Civili)

Edificio	Presenza di amianto	Controllo Periodico	Intervento di rimozione previsto	Approvazione progetto di rimozione
NIDO D'INFANZIA LE MARGHERITE	COPERTURA ESTERNA Mq 990	Annuale	2014	
SCUOLA DELL'INFANZIA MARIO PASI	COPERTURA ESTERNA + GIUNTI DI DILATAZIONE Mq 1300	Annuale	2014	
NIDO D'INFANZIA MARINA DI RA	COPERTURA ESTERNA Mq 950	Annuale	2014	
SCUOLA SECONDARIA M. MONTANARI	COPERTURA ESTERNA Mq 2500	Annuale	Anni 2014-2015	Approvato progetto preliminare per lavoro di manutenzione straordinaria del manto di copertura con delibera di Giunta Comunale n. 14087 PG – n. 47 PV. del 10.02.2009. Approvato e finanziato progetto definitivo di bonifica 1° stralcio € 80.000,00 DGC 662/22284 del 27.12.2012
SCUOLA ELEMENTARE GULMINELLI di Ponte Nuovo	COPERTURA ESTERNA Mq 1500	Annuale	Anni 2015	
SCUOLA PRIMARIA di San Zaccaria	COPERTURA DEI SERVIZI IGIENICI E RIPOSTIGLI	Annuale	2014	

Per quanto riguarda gli edifici non sensibili, in considerazione dello stato del materiale (integro - non suscettibile di danneggiamenti), gli interventi di bonifica saranno programmati quando le condizioni diventeranno tali da richiederli.

L'amianto non è risultato presente in nessun impianto sportivo gestito direttamente dal Comune di Ravenna.

Tab. 23 - Riepilogo di edifici comunali (edilizia vincolata e non vincolata) con presenza di amianto soggetti a controlli annuali aggiornato al 30/06/2012 (estrapolazione scadenziario prodotto dall'Area Infrastrutture Civili)

Edificio	Presenza di amianto	Controllo periodico previsto	Esito censimento - Stato del materiale
CIRCOSCRIZIONE - Piangipane	Pavimento sala riunioni Mq 300	Annuale	Stato A - Integro/compatto a bassa capacità di rilascio di fibre di amianto
CAPANNONE COMUNALE –Via Magnani	Copertura esterna Mq 1400	Annuale	Stato A - Integro/compatto a bassa capacità di rilascio di fibre di amianto
EDIFICIO BALDINI – Via Salara	Pavimento Mq 60	Annuale	Stato A - Integro/compatto a bassa capacità di rilascio di fibre di amianto
PALAZZETTO ANAGRAFE	Parte della copertura	Annuale	Stato A - Integro/compatto a bassa capacità di rilascio di fibre di amianto

Programmazione antisismica

Nel corso del 2013 sono stati affidati gli incarichi per l'esecuzione delle verifiche sismiche negli edifici sensibili e si attende il termine delle indagini per identificare i punti vulnerabili sui quali intervenire.

B) CONSUMO DI RISORSE DERIVANTI DALLA GESTIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO E DEL PARCO MEZZI DELL'ENTE

Le attività svolte all'interno degli edifici di proprietà comportano il consumo di risorse idriche, di combustibile per riscaldamento e di energia elettrica, e lo svolgimento delle attività amministrative e l'erogazione di servizi comporta anche l'utilizzo di automezzi.

Di seguito si riportano i dati relativi al consumo di risorse negli edifici di proprietà e all'utilizzo degli automezzi.

Gestione dei consumi idrici

Tab. 24 - Consumi idrici delle strutture comunali – Dati HERA S.p.A

Consumi idrici	Unità di misura	2011	2012	2013 – dato al 30.11.2013
	mc	261.852	213.319	107.708 Dato a preconsuntivo. Per alcuni contatori per problemi tecnici manca la lettura. Il dato reale – anno 2013 - si avrà nel conteggio consuntivo che verrà effettuato nel 2014.

Gestione degli impianti termici termoidraulici, idrico-sanitari, di condizionamento, di riscaldamento

Il Contratto di Servizio con Hera Spa (gestito da ERIS Soc. Consortile arl) avente per oggetto: "Contratto di Servizio Energia e servizio per la gestione e conduzione degli impianti di produzione calore degli edifici di proprietà del Comune 1.1.2003/30.06.2012" è scaduto il 30 aprile 2013. Dal 01/05/2013 il contratto è passato a Manutencoop Facility Management S.p.A.

In base alle prestazioni previste dal Contratto Calore vengono mantenuti anche i serbatoi interrati contenenti gasolio presenti negli edifici pubblici. Nel corso del 2012 e fino al 30/04/2013, ERIS ha effettuato tutte le prove sui serbatoi interrati programmate e previste.

Consumo di combustibile degli impianti termici comunali

Tab. 25 - Consumo impianti termici del Comune di Ravenna - Dati Eris srl e U.O. Provveditorato del Comune di Ravenna

Indicatori chiave "Efficienza energetica ed Emissioni" - applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE

Consumi per riscaldamento 2010	Unità di misura	Quantità	tep*	Emissioni di CO2** (tonn/anno)
Gasolio	l	207.963	187,54	600,2
Metano	mc	2.165.218	1775,47	4.215,7
Metano (fuori contratto Calore)	mc	523555,19***	429,31	1.019,4
GPL	l	28.138	17,48	48,4
Totale tep			2.409,82	Tot emissioni CO2 5.883,7
Consumi per riscaldamento 2011	Unità di misura	Quantità	tep*	Emissioni di CO2** (tonn/anno)
Gasolio	l	155.551	140,28	449,0
Metano	mc	2.006.817	1645,59	3.907,3
Metano (fuori contratto Calore)	mc	305.851,67	250,80	595,5
GPL	l	18.430	11,45	31,7
Totale tep			2.048,12	Tot. emissioni CO2 4.983,5
Consumi per riscaldamento 2012	Unità di misura	Quantità	tep*	Emissioni di CO2** (tonn/anno)
Gasolio	l	173.041	156,05	499,45
Metano	mc	2.065.944	1694,07	4022,39
Metano (fuori contratto Calore)	mc	332.935	273,01	648,22
GPL	l	16.347	10,16	28,1
Totale tep			2.133,29	Tot emissioni CO2 5.198,16
Consumi per riscaldamento - dati al 30.09.13	Unità di misura	Quantità	tep*	Emissioni di CO2** (tonn/anno)
Gasolio	l	106772	96,29	308,18
Metano	mc	1371515	1124,64	2670,34
Metano (fuori contratto Calore)	mc	135422	111,05	263,7
GPL	l	22553	14,02	38,81
Totale tep			1.346,00	Tot emissioni CO2 3.281,02

* Rif. Fattori conversione in tep: Circolare MICA del 2 marzo 1992, n. 219/F
Gasolio 1 t = 1,08 tep, Metano 1000Nmc = 0,82 tep, GPL 1 t = 1,10 tep

** I fattori di emissione per i combustibili e per il consumo di energia elettrica nel calcolo delle emissioni di CO2e hanno come fonte principale l'"Italian Greenhouse Gas Inventory 1990-2007 - National Inventory Report" (anni 2009 e 2010), redatto da ISPRA e inviato all'UNFCCC. Dove necessario sono state utilizzate altre fonti (p.e. IPCC, CORINAIR, Commissione Europea) o sono state effettuate elaborazioni sulla base delle informazioni presenti nell'Inventario Regionale dei Gas Serra INEMAR, redatto da Arpa Emilia Romagna.

*** I dati 2010 relativi al consumo di riscaldamento fuori Contratto calore sono calcolati in base a report di bollette che riportavano dati non attendibili.

Dal 2011 il calcolo è stato effettuato in modo corretto dalla ditta fornitrice del servizio.

Consumo di energia elettrica delle utenze comunali

Il Comune di Ravenna ha stipulato (periodo 01/01/2011 - 31/12/2012) un contratto di fornitura di energia elettrica con la Società GALA spa, che a fine 2012 ha fornito i certificati attestanti la provenienza da fonti rinnovabili. Dal 01/01/2013 il nuovo contratto di fornitura energia elettrica è stato stipulato con la ditta Edison spa che fornisce al Comune energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili certificata.

Tab. 26 - Consumo energia elettrica delle strutture comunali - Dati da lettura bollette - U.O. Provveditorato del Comune di Ravenna

Indicatori chiave "Efficienza energetica" - applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE

	Unità di misura	2010	2011	2012	2013 - dati al 30.09.2013
Consumi di Energia Elettrica	Mwh	8.017	6.898	7.033,2	4923,7
	tep*	1.499,2	1.289,926	1.315,3	920,732
Acquisto di energia prodotta da fonti rinnovabili	%	100 (Edison)	100 (Edison)	100 (GALA spa)	100 (Edison)

*Rif. Fattori conversione: Delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas n.3/08 1 kWh = 0,187 tep

Consumo di energia elettrica da illuminazione pubblica

Tab. 27- Consumi relativi alla pubblica illuminazione del Comune di Ravenna – Dati Hera luce

Indicatori chiave "Efficienza energetica ed Emissioni" - applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE					
	Unità di misura	2010	2011	2012	2013
Potenza media (per lampada)	W	139,67	138,42	134,99	159,66
Punti luce	numero	34.924	35.588	36.024	36.607
Energia elettrica consumata	KWh	19.006.626	20.275.778	20.229.940	23.378.536
	tep*	3.554,2	3.791,6	3.783	4372
Emissioni di CO2**	tonn/anno	6.971,7	7.437,2	7.420,43	8575,35

*Rif. Fattori conversione: Delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas n.3/08 1 kWh = 0,187 tep
 ** I fattori di emissione per i combustibili e per il consumo di energia elettrica nel calcolo delle emissioni di CO2e hanno come fonte principale l'"Italian Greenhouse Gas Inventory 1990-2007 - National Inventory Report" (anni 2009 e 2010), redatto da ISPRA e inviato all'UNFCCC. Dove necessario sono state utilizzate altre fonti (p.e. IPCC, CORINAIR, Commissione Europea) o sono state effettuate elaborazioni sulla base delle informazioni presenti nell'Inventario Regionale dei Gas Serra INEMAR, redatto da Arpa Emilia Romagna.

Produzione di energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili

Tab. 28- PRODUZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI - ANNO 2010-2011-2012-2013

Numero	Denominazione	Unità di misura	2010	2011	2012	2013
1	Sc. dell'infanzia Lametta	kWh prodotti	3220	2257	4560	3151
2	Sc. dell'infanzia Peter Pan	kWh prodotti	3401	2809	3571	1975
3	Sc. dell'infanzia I Delfini	kWh prodotti	3390	3029	3893	3756
4	Sc. primaria G. Mameli	kWh prodotti	3766	4318	4036	3777
5	Sc. dell'infanzia Polo Lama Sud	kWh prodotti	13690	15675	14453	13909
6	Sc. secondaria R. Gessi	kWh prodotti	1460	1400	1604	1490
7	Sc. Secondaria M. Montanari	kWh prodotti	1411	1400	1399	501
8	Sc. Secondaria V. da Feltre	kWh prodotti	1350	1400	1541	0
9	Sc. Secondaria G. Zignani	kWh prodotti	1457	1400	1162	1460
10	Ufficio Turistico e Pro Loco	kWh prodotti	4034	6233	5733	5492
11	Spogliatoi baseball	kWh prodotti	6390	8256	7795	7904
12	Scuola dell'Infanzia di Classe	kWh prodotti		5300	9540	8719
13	Sc. dell'infanzia Ada Ottolenghi - Marina di Ravenna*	kWh prodotti			1052	6738
14	Scuola Sec. R. Muratori**					-
Totale kWh prodotti			43.569	53.477	60.339	58872

*Impianto FV 13: Impianto FV da 5,76 kWp entrato in funzione il 01/10/2012. Concesso incentivo (0,25 €/kWh prodotti) e scambio sul posto (IV Conto energia)

** Nuovo impianto connesso in rete il 26/06/2013 poi spento per mancata autorizzazione alla messa in esercizio da parte dei VV.F.

Gestione parco mezzi dell'ente

Il parco mezzi del Comune di Ravenna (al 30/09/2013) risulta costituito da 156 automezzi di cui 64 alimentati con carburanti a basso impatto ambientale (metano n. 60 , GPL n. 2, elettrici n. 2).

Consumo di carburanti per autotrazione

Tab. 29 - Consumo di carburanti dei mezzi comunali – Dati Area Infrastrutture civili

Indicatori chiave "Efficienza energetica ed Emissioni" - applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE

2011					
Carburante	Unità di misura	Quantità	tep*	*Rif. Fattori conversione Circolare MICA del 2 marzo 1992, n. 219/F	Emissioni di CO2** (tonn/anno)
BENZINA	l	66.329,86	58,42	1 t = 1,20 tep	163,26
GASOLIO	l	43.982,24	39,66	1 t = 1,08 tep	126,95
GPL	l	878,82	0,55	1 t = 1,10 tep	1,51
METANO	mc	19.128,6	15,68	1 mc = 0,82 tep	32,90
Totale Tep			114,31	Totale emissioni CO2	324,62
2012					
Carburante	Unità di misura	Quantità	tep*	*Rif. Fattori conversione Circolare MICA del 2 marzo 1992, n. 219/F	Emissioni di CO2** (tonn/anno)
BENZINA	l	33987,76	29,94	1 t = 1,20 tep	83,65
GASOLIO	l	39665,92	35,77	1 t = 1,08 tep	114,49
GPL	l	4118,58	2,56	1 t = 1,10 tep	7,09
METANO	mc	19872,16	12,35	1 mc = 0,82 tep	34,18
Totale Tep			80,62	Totale emissioni CO2	239,41
2013 - dati al 30/09/2013					
Carburante	Unità di misura	Quantità	tep*	*Rif. Fattori conversione Circolare MICA del 2 marzo 1992, n. 219/F	Emissioni di CO2** (tonn/anno)
BENZINA	l	27051	23,83	1 t = 1,20 tep	66,6
GASOLIO	l	25993,15	23,44	1 t = 1,08 tep	75,02
GPL	l	3401,73	2,11	1 t = 1,10 tep	26,14
METANO	mc	15198,92	9,45	1 mc = 0,82 tep	5,85
Totale Tep			58,83	Totale emissioni CO2	173,62

* Rif. Fattori conversione in tep: Circolare MICA del 2 marzo 1992, n. 219/F
Gasolio 1 t = 1,08, benzina 1 t = 1,20 tep, Metano 1 mc = 0,82 tep,

GPL 1 t = 1,10 tep

** I fattori di emissione per i combustibili e per il consumo di energia elettrica nel calcolo delle emissioni di CO2e hanno come fonte principale l' "Italian Greenhouse Gas Inventory 1990-2007 - National Inventory Report" (anni 2009 e 2010), redatto da ISPRA e inviato all'UNFCCC. Dove necessario sono state utilizzate altre fonti (p.e. IPCC, CORINAIR, Commissione Europea) o sono state effettuate elaborazioni sulla base delle informazioni presenti nell'Inventario Regionale dei Gas Serra INEMAR, redatto da Arpa Emilia Romagna.

I dati di consumo 2011 tengono conto dei maggiori controlli sul territorio da parte dei tecnici a causa di un'emergenza di crollo ponte

Sintesi dei dati relativi ai consumi e alle emissioni di CO2 complessivi dell'ente

Tab. 30 – Sintesi dei consumi energetici comunali

Indicatori chiave "Efficienza energetica" - applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE

Consumi energetici comunali	Unità di misura	2010	2011	2012	2013 – dati al 30.09.2012
Riscaldamento	tep	2.409,8	2.048,12	2.133,29	1346
Energia elettrica uffici comunali	tep	1.499,2	1.289,926	1.315,3	920,73
Energia elettrica pubblica illuminazione	tep	3.554,2	3.791,6	3.783	4.372 (dato al 31.12.2013)
Trasporti	tep	81,5	114,31	80,62	58,83
Totale consumi	tep	7.545	7.244	7.312,21	6697,56

Tab. 31- Sintesi delle emissioni di CO2 relative ai consumi energetici comunali

Indicatori chiave "Emissioni" - applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE

Emissioni di CO2 (tonn/anno)	2010	2011	2012	2013 - dati al 30.09.2013
Riscaldamento	5.883,7	4.983,5	5.198,16	3281,02
Energia elettrica uffici comunali	100% di energia acquistata prodotta da fonti energetiche rinnovabili			
Energia elettrica pubblica illuminazione	6.971,7	7.437,2	7.420,43	8575,35 (dato al 31.12.2013)
Trasporti	229,9	324,62	239,41	173,62
Totale emissioni	13.085,30	12.745,32	12.858	12029,99

ACQUISTI VERDI COMUNALI

Tab. 32 - Acquisti Verdi (AV) del Comune di Ravenna (anno 2012 - 2013)

Indicatori chiave "Efficienza dei materiali" - applicazione di indicatori chiave e altri indicatori di prestazione ambientale per i comuni ai sensi dell'all. IV, lett. C del Regolamento EMAS 1221/2009/CE

Carta per fotocopie - consumo

DETERMINA DIRIGENZIALE DM 41/12 ADESIONE CONVENZIONE INTERCENT.ER CARTA PER FOTOCOPIE PER ANNI 2012/13/14

La fornitura si inserisce nell'ambito delle iniziative in materia di GPP, in quanto comprende: prodotti con marchio ECOLABEL e DER BLAUE ENGEL, fornitura di carta naturale senza utilizzo nella procedura di sbiancamento di ossido o biossido di cloro, fornitura di carta riciclata, uso di imballaggi secondari in carta o cartone costituiti da materiale riciclato, di pallet ecologici e di automezzi a ridotto impatto ambientale

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	% di AV sul totale acquistato	2013	Euro	% di AV sul totale acquistato
Carta A4 riciclata	n. risme	5.436	15.457,27	100%	4277	12314,33	Dal 2012 la fornitura si inserisce al 100% nell'ambito degli acquisti di GPP in quanto comprende prodotti a marchio Ecolabel o Der Blaue Engel, fornitura di carta naturale senza utilizzo (nello sbiancamento) di ossido o biossido di cloro o di carta riciclata
Carta A4 bianca ecologica		8.120	22.597,96	100%	7850	22.314,41	
Carta A3 bianca ecologica		1.020	3.764,31	100%	1104	4.161,85	
Agenda-planning settimanale (carta PEFC)	n. calendari	220	2.289,32	100%			100%

Carta colorata - consumo

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	% di AV sul totale acquistato	2013	Euro	% di AV sul totale acquistato
Carta colorata diverse grammature e Carta per stampe laser digitali a colori per l'ufficio associato centro stampa- requisiti ecosostenibili: certificazione fsc su carta "favini", "mondi" e "fedrigoni", elemental chlorine free	n. risme	1.439	24.350,17	100%	1658	27930,51	100%

Prodotti cartari ad uso igienico-sanitario- consumo

Adesione convenzione Intercenter.er periodo 2011/12/13/14. Requisiti di compatibilità ambientale: fornitura di prodotti cartari ad uso igienico-sanitario costituito da materiale riciclato in percentuale minima del 70%. Non utilizzo di cloro nel processo di sbiancamento. Imballaggi in materiale riciclato o riciclabile.

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	% di AV sul totale acquistato	2013	Euro	% di AV sul totale acquistato
Carta igienica riciclata	n. confezioni	15.544	4.434,56	100%	15232	4.380,95	100%
Carta igienica riciclata - (rotoli da 200 m)		1.056	996,75	100%	1.258	1.197,11	100%
Salviette asciugamani riciclate (conf. da 150 pz.)		7.670	5.151,06	100%	7.512	5.086,37	100%
Rotoli carta asciugamani riciclati (da 800 strappi)		88	505,41	100%	96	558,98	100%
Rotoli carta asciugamani riciclati (da 400 strappi)		177	385,94	100%	251	551,8	100%
Rotoli carta lettino per fasciatoio riciclata		251	1.002,26	100%	304	1.223,90	100%

Buste - consumo (DET. DIRIG. DM 10 DEL 06/02/13)

	Unità di misura	2012	Euro	2013	Euro
Buste varie misure riciclate	n. buste	174.725	6744,6	216880	4782

Sapone liquido – consumo

DET. DM 50 DEL 04/07/2013 - Fornitura di materiale igienico sanitario da assegnare a scuole dell'infanzia e uffici comunali tramite consip- anno 2013.

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	2013	Euro
Detergente liquido ecologico per lavaggio mani (conf. da 5 l)	n. confezioni	144	850,97	130	770,77

Stoviglie plastica monouso – consumo

DET. DIRIG. DM 58 del 08/06/2012 STOVIGLIERIA PLASTICA BIODEGRADABILE MONOUSO

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	2013	Euro
Bicchieri di plastica da 200 cc biodegradabili	n. pezzi	8.000	386,00	2500	105,25

Pannolini - consumo

Adesione convenzione Intercenter.er ANNI 2011/12/13/14 pannolini per nidi d'infanzia. Requisiti di compatibilità ambientale: prodotti realizzati con cellulosa proveniente da foreste certificate SFI. Lo studio di LCA dimostra un ridotto impatto ambientale. Per le consegne vengono utilizzati automezzi ecologici.

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	% di AV sul totale acquistato	2013	Euro	% di AV sul totale acquistato
Pannolini per nidi d'infanzia	n. pezzi	139.802	25.441,07	100%	152472	28266,37	100%

Toner e cartucce - consumo

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DM65 del 04/07/2012) FORNITURA TONER E CARTUCCE INKJET RIGENERATI TRAMITE RDO (RICHIESTA D'OFFERTA UTILIZZANDO IL MERCATO ELETTRONICO DI CONSIP ANNO 2012)

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	2013	Euro
Toner e cartucce rigenerate per stampant	n. pezzi	384	8.332,06	-	-

Arredi per strutture scolastiche – Acquisto**Per l'anno 2013:**

- DETERMINA DIRIGENZIALE (DM 63 del 08/08/2013) ADESIONE CONVENZIONE INTERCENT-ER "ARREDI PER STRUTTURE SCOLASTICHE 2 – LOTTO 2 " FORNITURA ARREDI DA ASSEGNARE A SCUOLE ENIDI DI INFANZIA ANNO SCOLASTICO 2013/14. La fornitura rispetta i Criteri Minimi Ambientali "Arredi per Ufficio" di cui al DM 22/2/2011. Pertanto: il legno e i derivati del legno utilizzati sono muniti di certificazione forestale; è previsto l'utilizzo di plastica, vetro e acciaio riciclati; i prodotti vernicianti sono privi di sostanze pericolose, COV e ftalati. Inoltre, molti articoli hanno un contenuto di formaldeide inferiori ai limiti legali; molti manufatti sono omologati in classe 1 di reazione al fuoco. Il lotto 2 comprende anche alcuni articoli muniti di Etichetta Ecologica di tipo I. Sul piano della responsabilità sociale, i fornitori di entrambi i lotti sono in possesso di certificazione SA 8000

- DETERMINA DIRIGENZIALE (DM 90 del 12/11/2013) ADESIONE CONVENZIONE INTERCENT-ER "ARREDI PER STRUTTURE SCOLASTICHE 2 – LOTTO 2 "INTEGRAZIONE FORNITURA ARREDI DA ASSEGNARE A SCUOLE E NIDI DI INFANZIA ANNO SCOLASTICO 2013/14 La fornitura rispetta i Criteri Minimi Ambientali

- DETERMINA DIRIGENZIALE (DM 51 DEL 10/07/2013) ADESIONE CONVENZIONE INTERCENT-ER "ARREDI PER STRUTTURE SCOLASTICHE 2 – LOTTO 1" - ANNO SCOLASTICO 2013/2014 FORNITURA ARREDI SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE 56 DM DEL 19/07/2013 FORNITURA DI ARREDI PER NUOVI LOCALI DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO RICCI MURATORI DI RAVENNA ADESIONE ALLA CONVENZIONE INTERCENT-ER "ARREDI PER STRUTTURE SCOLASTICHE 2 – LOTTO 1" - ANNO SCOLASTICO 2013/14.

- DETERMINA DIRIGENZIALE 124 DM DEL 12/12/2013 FORNITURA INTEGRAZIONE ARREDI DA ASSEGNARE A SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE ADESIONE ALLA CONVENZIONE INTERCENT-ER "ARREDI PER STRUTTURE SCOLASTICHE 2 – LOTTO 1" - ANNO SCOLASTICO 2013/14

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	2013	Euro
Arredi per strutture scolastiche: poltroncine, sedie, banchi, armadi, tavoli, panche, appendiabiti, lavagne, cartelliere, cattedre e mobili vari.	n. pezzi	989	36.826,89	1909	79813,44

Arredi per uffici - Acquisto

2012 ADESIONE CONVENZIONE CONSIP ARREDI UFFICIO 4 - "LOTTO 2 e LOTTO 6". Disponibilità delle parti di ricambio per un periodo di 5 anni. Possibilità di separare completamente i materiali costituenti il prodotto finito per il corretto riutilizzo. Utilizzo di legno proveniente da boschi dove è attuata una gestione sostenibile delle foreste o proveniente dal riutilizzo o dal riciclo per un peso pari al 100%. Bassi livelli di emissione di formaldeide e COV (composti organici volativi)

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	2013	Euro
Arredi per uffici	n. pezzi	13	3.258,99	-	-

RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI

Il Comune di Ravenna ha avviato la raccolta differenziata dei rifiuti prodotti dall'ente negli edifici sedi di uffici comunali. In particolare:

- **plastica e carta:** i dipendenti conferiscono in maniera differenziata i rifiuti della carta e della plastica prodotti. Il corretto conferimento nei punti di raccolta esterni agli edifici è in capo al personale addetto alle pulizie degli uffici come previsto contrattualmente dal capitolato d'oneri relativo agli appalti delle pulizie in ambito comunale. Il controllo di tale conferimento viene effettuato presso ogni Area/ Servizio da dipendenti individuati dai propri dirigenti come "referenti" per la corretta esecuzione delle attività inerenti il contratto di pulizia e quindi anche il corretto smaltimento dei rifiuti prodotti negli uffici. Questi compilano una scheda apposita di rilevazione e la inviano al Provveditorato che in caso di segnalazioni si attiva immediatamente con il responsabile della ditta appaltatrice per la risoluzione della non conformità segnalata. I contenitori per la raccolta differenziata vengono forniti da Hera.
- **consumabili esausti (toner, cartucce):** il rifiuto viene raccolto in appositi Ecobox ubicati negli uffici messi a disposizione dalle ditte fornitrici delle fotocopiatrici che li distribuiscono su richiesta. Secondo le tempistiche e le modalità indicate nella Procedura Operativa PO_06 di gestione dei rifiuti prodotti negli uffici gli operatori addetti richiedono il ritiro dei materiali dagli eco-box.
- **rifiuti elettrici:** la gestione dei rifiuti da apparecchiature elettriche (lampadine, neon ecc..) è in capo all'U.O. Siti che vi assolve attraverso la ditta titolare del contratto di manutenzione delle AEE e smaltimento RAEE. Le modalità di dettaglio della gestione sono indicate nella PO_06 per la gestione rifiuti prodotti dall'ente.
- **rifiuti prodotti nell'ambito delle attività di laboratorio dell'Accademia di Belle arti:** i rifiuti speciali e speciali pericolosi prodotti vengono raccolti secondo quanto disposto dal D.lgs 152/2006 e ss.mm.ii. Per il loro smaltimento l'Accademia di Belle Arti si avvale di soggetto terzo con cui stipula regolare contratto. La gestione del formulario e del registro di carico e scarico è in capo all'U.O. Accademia che provvede a trasmettere i dati relativi ai rifiuti speciali pericolosi prodotti per anno e necessari alla compilazione del MUD al Servizio Ambiente ed Energia che a sua volta li trasmette a Hera Spa cui il Comune delega la compilazione del MUD.

Anno 2013

	Dettaglio attività
Nuovi edifici scolastici comunali	<ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione nuova scuola infanzia comunale Villaggio S. Giuseppe. L'affidamento dei lavori è avvenuto con determina n. 8/F7 del 25/03/2013. I lavori, partiti a luglio 2013, prevedono la massima integrazione tra edificio e spazio verde circostante, una copertura incurvata aperta verso il fronte sud sud-ovest per massimizzare gli apporti solari. Al fine di minimizzare i consumi di acqua potabile si è previsto un impianto di recupero delle acque meteoriche. Le acque bianche, dopo aver subito un filtraggio, saranno recapitate in una vasca di accumulo e utilizzate per l'irrigazione dell'area verde. - Costruzione di un secondo ampliamento della scuola Ricci Muratori costituito da 16 aule più servizi
Interventi di manutenzione/ adeguamento/ ampliamento negli edifici scolastici comunali programmati	<p>Tanti gli interventi nelle scuole del Comune, tra ampliamenti, manutenzioni straordinarie e prosecuzione degli interventi di adeguamento alle normative vigenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scuola elementare Randi (approvato progetto preliminare): ampliamento con realizzazione di una scuola media dotata di sei sezioni, per un totale di diciotto aule, con annessi servizi. I laboratori saranno ricavati nell'edificio esistente, mentre la palestra, la mensa e la sala polivalente saranno in comune con la scuola elementare. Il fabbricato che ospiterà la nuova scuola sarà completamente indipendente da quello esistente anche se collegato a questo, per dividerne appunto alcuni servizi, e si articolerà su due piani a pianta rettangolare. Avrà una superficie complessiva di 2.100 metri quadri. La scelta dei vari componenti edilizi sarà dettata dalla combinazione delle esigenze di carattere ambientale e funzionale, legate alla destinazione d'uso dell'edificio e ispirate a criteri di sostenibilità ambientale e di risparmio energetico. Sulla copertura, ad esempio, potranno essere inseriti pannelli fotovoltaici. Intervento da 3 milioni e 300mila euro. - scuola elementare Torre: rifacimento della copertura della palestra in legno, con pannelli in lana di roccia e copertura in alluminio. Intervento da 300.000 euro Sia alla scuola Randi che alla Torre saranno inoltre implementati gli allarmi di evacuazione in caso di incendio (80mila euro). - scuola media Ricci Muratori: l'installazione di un nuovo controsoffitto, la sostituzione di tutti i corpi illuminanti ordinari, la sistemazione degli impianti speciali e l'adeguamento dell'impianto di rilevazione fumi. Investimento di 104mila euro. - scuola media Montanari: un nuovo manto di copertura in lamiera metallica multistrato sarà collocato dove saranno sostituite anche le lattonerie, le grondaie e i pluviali e rifatta la coibentazione. Il progetto sarà realizzato per stralci, di cui è stato approvato il primo, da 80.000 euro. - scuole elementare Compagnoni e media Vittorino da Feltrè, entrambe a San Pietro in Campiano: previsti sostituzione di infissi, grazie a un investimento complessivo di 429mila euro. Nuove persiane in legno di Pino di Svezia saranno invece installate nella scuola elementare di San Zaccaria (intervento da 19.100 euro). - scuola elementare Pasini: realizzazione di una scala di emergenza, compreso il rifacimento dell'impianto di illuminazione di emergenza (48.665 euro). <p>Infine, interventi vari di adeguamento alle norme antincendio (principalmente realizzazione di compartimentazioni e sostituzioni di maniglioni antipanico) e di manutenzione straordinaria dei corpi illuminanti e degli impianti elettrici saranno realizzati in varie strutture scolastiche per un investimento complessivo di 73.735 euro.</p> <p>Tra gli altri interventi approvati dalla giunta conclusi all'inizio dell'anno scolastico vi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nuova centrale termica a servizio della scuola materna Garibaldi e anche della Loggetta Lombardesca, per una spesa di 420mila euro. - scuola elementare Pascoli: rifacimento di parte della copertura. Si sostituirà il vecchio manto in coppi di laterizio e si inseriranno uno strato di isolante termico e una guaina impermeabilizzante. Inoltre la guaina sopra il solaio dell'aula magna sarà rimossa e ne sarà posata una nuova. Investimento da 52mila euro - scuola elementare Gulminelli e infanzia Peter Pan, a Ponte Nuovo: intervento da 50mila euro per il rifacimento completo della recinzione di confine, nonché per il rifacimento della rampa di

	Dettaglio attività
	ingresso e la realizzazione di un cavidotto per alimentazione Enel a servizio delle due scuole. - scuola elementare e media di San Pietro in Campiano : intervento di manutenzione straordinaria da 51.500 euro per la realizzazione di una nuova aula, l'installazione di controsoffitti e l'adeguamento alle norme di protezione incendi
Novità introdotte con il nuovo contratto di illuminazione pubblica	Il "Global Tecnologico" di gestione di tutta la rete di illuminazione pubblica del Comune di Ravenna, nonché la gestione dei semafori, dei pannelli informativi, dei mega pannelli informativi e dei sistemi di videosorveglianza attivi, dalla manutenzione alla relativa alimentazione è stato affidato alla ditta CPL (aggiudicazione del nuovo contratto è avvenuta con Determinazione n. 9/D23 del 31/01/2013). Il contratto ha valenza ventennale: dal 01/04/2013 al 31/12/2032. Tra i requisiti cosiddetti "verdi" della gara di appalto, era previsto l'utilizzo di almeno il 50% di energia da fonti rinnovabili per l'alimentazione di tutti gli apparati in loro gestione. La ditta che si è aggiudicata la gara ha invece proposto l'utilizzo del 100% di energia da fonte rinnovabile. Ad oggi tuttavia, non è stata ancora richiesto al fornitore attestazione dell'utilizzo di energia "verde" per l'illuminazione pubblica del Comune di Ravenna (cfr. Rilievi). Unitamente all'acquisto di energia totalmente verde, la ditta CPL ha proposto un sistema innovativo per controllare e regolare l'accensione e lo spegnimento degli apparati di illuminazione pubblica: è previsto un funzionamento massimo di 4.000 ore in un anno, ottenuto anche mediante ritardi nell'accensione ed a spegnimenti anticipati, regolati da un orologio astronomico. A tal riguardo erano emerse alcune criticità al cambio dell'ora legale, in quanto la mattina era troppo buio: i cittadini hanno provveduto a inviare le segnalazioni tramite Ril.fe.de.ur.. Infine, allo scopo di risparmiare energia, è prevista l'accensione degli apparati di illuminazione solo in specifici periodi di attività di determinate aree: per esempio nel litorale il periodo di accensione va dal 24/04 al 30/09. Il contratto con la CPL prevede anche la parte di manutenzione e sostituzione di 9.000 punti luce. Sono infatti ancora presenti nel territorio comunale lampioni dotati di lampade a vapore di mercurio e ad incandescenza. È pertanto prevista la sostituzione con luci a tecnologia led; si passerà così all'utilizzo per il 30% dell'illuminazione totale di lampadine led, che attualmente ricoprono solo l'1%.
Produzione di energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili	E' stata elaborata ed è all'esame del contraente la Convenzione con la ditta T.R.E. per installare tre impianti FV su altrettanti edifici pubblici. Il Ministero dell'Ambiente ha riconosciuto il finanziamento di 30.000 euro, per il progetto "Dall'orto in barattolo all'orto energetico" che ha lo scopo, fra gli altri, di ottenere produzione di biogas dagli scarti di lavorazione. Il progetto è iniziato nell'autunno 2013 coinvolgendo circa 200 alunni delle scuole primarie.
Dematerializzazione	Nel mese di maggio 2013 è stata realizzata la formazione propedeutica all'attivazione della PEC presso PM e Provveditorato. Sono state attivate le funzionalità per la gestione informatica dei contratti stipulati in forma pubblica amministrativa e implementato il sistema che consente di ottemperare agli obblighi del D.Lgs33/2013 sulla trasparenza per quanto riguarda anche la concessione dei benefici economici.

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

- > **ASPETTO/IMPATTO 6** Gestione patrimonio pubblico immobiliare: sicurezza e adempimenti legislativi
 > **MACRO OBIETTIVO 6** Migliorare la gestione del patrimonio pubblico immobiliare

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
SEMPLIFICAZIONE, INFORMATIZZAZIONE, EFFICIENZA	SEMPLIFICAZIONE PROCEDURE E REGOLAMENTI	> Semplificazione procedurale
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA SOSTENIBILE	> Registrazione EMAS
TERRITORIO/DARSENA	CITTA' E IL TERRITORIO	> Gestione e manutenzione delle infrastrutture stradali e della viabilità

MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013 – al 30.09.2013	Traguardo 2014
Consumi di energia elettrica	MWh 6.882,5	Mwh 7.033,2	MWh 4.923,7	

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:

Monitorare e migliorare gli aspetti e impatti ambientali diretti dell'ente

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo							
					2012		2013		2014			
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto		
Monitoraggio e sorveglianza edifici di competenza comunale	Redatti progetti esec per manut. straord in strutture scolastiche messa in secur., adeguamento strutturale, miglior. sismico e manut straord. Nle 2010,11,12	Scuole materne, elementari, medie -manutenzione straordinaria per adeguamento norme di sicurezza <i>Servizio Edilizia</i>	€ 958.000 a disposizio ne ogni anno € 424.000 Da reperire	Stato avanzamento lavori di manutenzione	Mettere a norma e riqualificar e gli edifici di proprietà comunale	Redatti progetti esec per manut. straord in strutture scolastiche messa in secur., adeguamento strutturale, miglior. sismico e manutenzione straordinaria	Mettere a norma e riqualificare gli edifici di proprietà comunale	Eseguiti lavori e redatti progetti esec per manut. straord in strutture scolastiche messa in sicurezza, adeguamento strutturale, sismico e manut straordinaria	Mettere a norma e riqualificare gli edifici di proprietà comunale			
	Redatti progetti esec per interventi dimessa a norma, riqualificazione e manutenzione straordinaria degli impianti. Aggiornamento elenco edifici soggetti a CPI e SCIA	Piano di interventi teso alla messa a norma, riqualificaz e manutenz straordinaria degli impianti come da piano degli investimenti approvato per ciascuna annualità		Stato avanzamento lavori di manutenzione							Aggiornamento documentazione e lavori edifici per CPI e SCIA	Aggiornamento documentazione e lavori edifici per CPI e SCIA
	Redatti progetti esec per interventi dimessa a norma, riqualif e manut straord degli edifici	interventi di manutenzione straordinaria, accantonamento per lavori urgenti ed adeguamento l. 81/08 <i>Servizio Edilizia</i>		Stato avanzamento lavori di manutenzione							Redatti progetti def/esec. relativi a edifici di proprietà per realiz di interventi vari di manutenz straordinaria e di adeguamento alle norme di sicurezza	Eseguiti lavori e redatti progetti def/esec. relativi a edifici di proprietà per realiz di interventi vari di manutenz straord e di adeguamento alle norme di sicurezza

> **ASPETTO/IMPATTO 8** Gestione degli aspetti ambientali: **8B** Prestazioni ambientali dell'ente

> **MACRO OBIETTIVO 8B** Favorire l'adozione di strumenti di gestione per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'ente (Bilancio Ambientale, GPP: applicazione criteri di sostenibilità per gli approvvigionamenti, contratti e appalti dell'ente, riduzione dei consumi)

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGIC
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA SOSTENIBILE	> Registrazione EMAS > Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse

MACROINDICATORE DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI PER IL MIGLIORAMENTO	Traguardo 2011	Traguardo 2012	Traguardo 2013	Traguardo 2014
N° servizi coinvolti nella procedura degli acquisti verdi	5	6	6	

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:

Impegno al mantenimento attivo ed operante della Politica Ambientale tramite l'adozione volontaria di strumenti e sistemi di gestione ambientale

Obiettivi strategici	Traguardi raggiunti nel triennio 2009/2011	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
					2012		2013		2014	
					prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Favorire all'interno dell'ente l'acquisto di materie prime e materiali e prodotti in conformità con la politica del Green Public Procurement	/	Realizzare eventi di formazione sugli acquisti verdi per i dipendenti ed effettuare i volta all'anno tramite la distribuzione di apposita check list "l'Analisi degli acquisti e ricognizione dell' stato dell'arte del Green Public Procurement nel Comune di Ravenna" <i>Servizio Ambienteed Energia</i>	Risorse interne	Tipologie di acquisto verde effettuate/ anno	Favorire il GPP all'interno dell'ente	-Carta e cartone -Prodotti igienici cartacei -Arredi scolastici -Arredi e giochi per parchi urbani	Favorire il GPP all'interno dell'ente	Carta e cartone -Prodotti igienici cartacei -Arredi scolastici -Arredi e giochi per parchi urbani	Favorire il GPP all'interno dell'ente	
Favorire l'inserimento di criteri di preferibilità ambientale nei contratti e appalti dell'ente in particolare relativamente al possesso di marchi, registrazioni, certificazioni ambientali	/	Effettuare almeno 2 gare mediante emissioni di richieste (RDO) nel mercato elettronico della PA, per acquisti di prodotti con caratteristiche ecologiche oltre alle convenzioni già attivate con CONSIP e/o INTERcenter <i>Servizio Contratti appalti e acquisti</i>	Risorse interne	N. gare effettuate con criteri ecologici/anno	Favorire inserimento di criteri di preferibilità ambientale nei contratti e appalti dell'ente	Avviati bandi di gara per pubblica illuminazione, Global service strade con inserimento criteri ecologici	Favorire l'inserimento di criteri di preferibilità ambientale nei contratti e appalti dell'ente	Affidati bandi di gara per pubblica illuminazione, Global service strade (con inserimento criteri ecologici)	Favorire l'inserimento di criteri di preferibilità ambientale nei contratti e appalti dell'ente	

CONCLUSIONI

La Certificazione ISO 14001 e la Registrazione EMAS costituiscono importanti strumenti per raggiungere gli obiettivi di sostenibilità ambientale. Si tratta di un'attività molto impegnativa che comporta il coinvolgimento di tutta la struttura comunale ed una esplicita politica ambientale. All'interno delle attività EMAS vengono sviluppate azioni in tema di Acquisti Verdi che possono dare concretezza agli obiettivi e di Contabilità Ambientale per contribuire a verificarne il raggiungimento.

La sfida che oggi giocano le pubbliche amministrazioni si fonda sul processo di generale semplificazione dell'attività amministrativa che deve avere riflessi quantomeno dupli:

- riduzione dei tempi e delle lungaggini che rendono macchinose e non tempestive le risposte della struttura comunale ai veloci cambiamenti dei processi economici e sociali, sviluppando capacità di coordinamento, programmazione e controllo, piuttosto che di preventiva istruttoria e concertazione delle singole attività;
- accelerazione delle fasi di completa dematerializzazione documentale e quindi della creazione di rapporti online con cittadini, professionisti ed imprese, quali fattori e strumenti fondamentali per migliorare la tempistica procedurale, alleviare i disagi determinati dalla obbligatoria presenza di tali soggetti negli uffici comunali per espletare ogni pratica e ridurre i costi della macchina comunale;
- la creazione della cosiddetta "Amministrazione Aperta" con il duplice intento della piena trasparenza dell'attività della Pubblica Amministrazione, dell'accesso e riusabilità dei suoi dati, dell'esercizio del cosiddetto controllo "diffuso" da parte del cittadino.

Tali sfide dovranno necessariamente comportare l'adeguamento e/o l'adozione di regolamenti dell'ente e delle conseguenti procedure, sviluppando, in coerenza con la rinnovata e doverosa tendenza dei servizi comunali a soddisfare le esigenze dei cittadini, forme di pubblicità e trasparenza dell'azione amministrativa.