



Comune di Ravenna



DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2012-2014 del Comune di Ravenna

Aggiornamento anno 2014

Dati aggiornati al 30/09/2014



ORGANIZZAZIONE	Comune di Ravenna
SEDE DI RIFERIMENTO	Piazza del Popolo, 1 - Ravenna
TELEFONO E FAX	0544/482111
NUMERO DIPENDENTI (al 30.09.2014)	1077
POPOLAZIONE RESIDENTE (al 30.09.2014)	158.935
DENSITA' DI POPOLAZIONE (al 30.09.2014)	243,68 Ab/Km ²
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

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 2014.

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)** - *Luano 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

INDICE

1. INTRODUZIONE ALL'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 – Aggiornamento attività.....	8
3.2 AREA DI COMPETENZA: MOBILITÀ SOSTENIBILE – QUALITÀ DELL'ARIA – Aggiornamento attività.....	12
3.3 AREA DI COMPETENZA: SVILUPPO URBANO – Aggiornamento attività.....	19
3.4 AREA DI COMPETENZA: RISORSE IDRICHE – Aggiornamento attività.....	31
3.5 AREA DI COMPETENZA: RIFIUTI – Aggiornamento attività.....	39
3.6. AREA DI COMPETENZA: ENERGIA – Aggiornamento attività.....	45
3.7 AREA DI COMPETENZA: INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE E NEW GOVERNANCE - – Aggiornamento attività.....	49
3.8 AREA DI COMPETENZA: ECONOMIA SOSTENIBILE – Aggiornamento attività.....	55
3.9 ASPETTI/IMPATTI AMBIENTALI DIRETTI DELL'ENTE – Aggiornamento attività.....	58

1. INTRODUZIONE ALL'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.

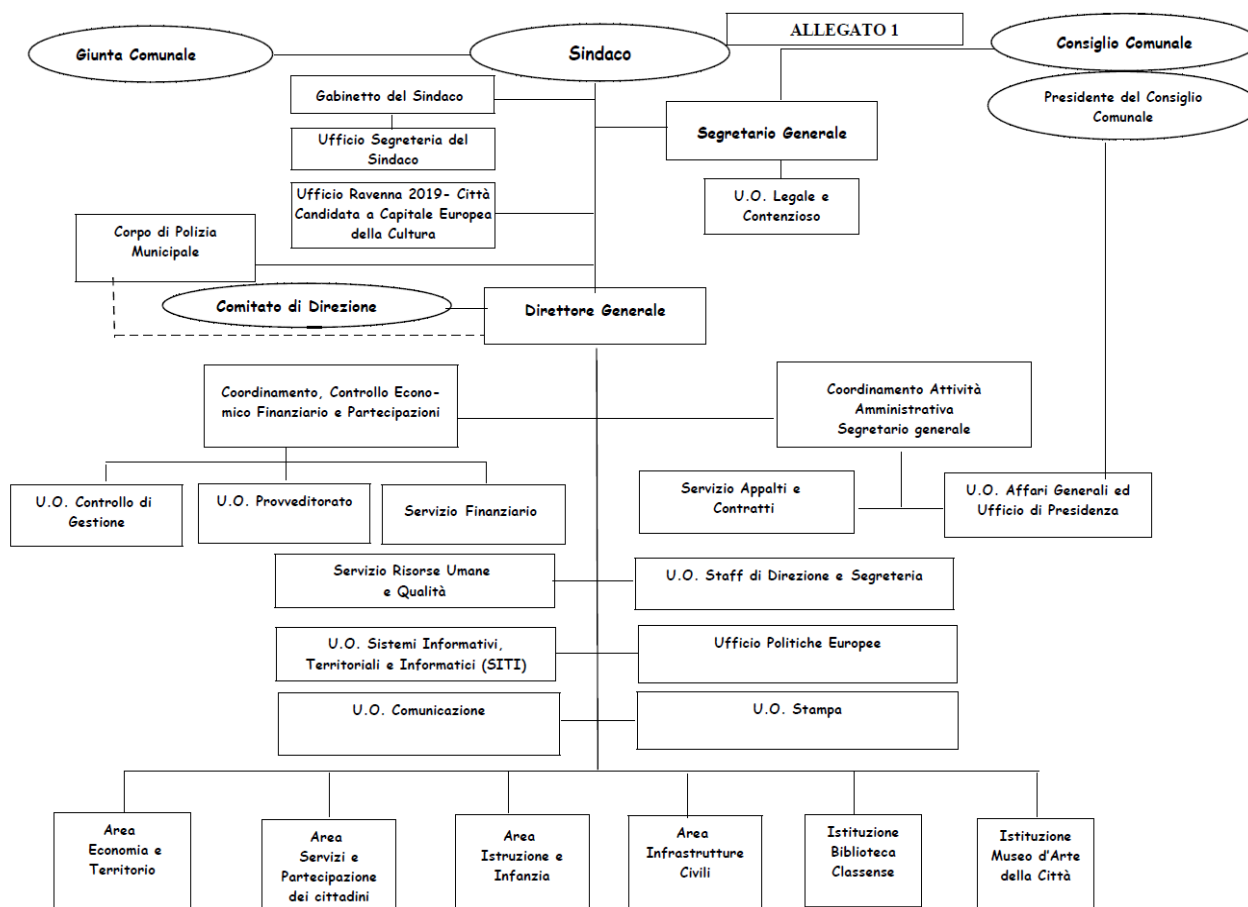
Le informazioni e i dati contenuti nella presente revisione rappresentano l'aggiornamento della Dichiarazione Ambientale 2012/2014 – Anno 2013, scaricabile dal sito web:

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 la Delibera di Giunta PG 78148/303 del 24/06/2014, "Parziale revisione della struttura organizzativa limitatamente all'ambito sociale-assistenziale-sanitario, approvazione organigramma e funzionigramma dell'Ente, modifica di alcune posizioni organizzative", **con decorrenza 01/07/2014**, si porta a compimento la modifica della struttura organizzativa, già avviata con la Deliberazione P.G. n. 46512/P.V. n. 131 del 16/04/2013, diventata pienamente efficace l'1 agosto 2013.

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		01/01/2013-31/12/2013: 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	- 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 Srl 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.

*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/?Contabilita%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:

- a) 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
- b) 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:

- c) 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	MOBILITÀ/ARIA	-Gestione sostenibile della mobilità -Interventi di sostegno e incentivazione al trasporto pubblico collettivo -Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile -Viabilità ciclabile -Tecnologie/provvimenti 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 dismessi 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 SOSTENIBILITÀ-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 2014), 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 2013 - Aggiornamento

	Dettaglio attività					
Interventi per qualità e sicurezza del verde urbano	Avviati i lavori del primo stralcio esecutivo del Parco Baronio; ottenuto il finanziamento regionale per la realizzazione del secondo stralcio. 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 alberture (rilievo georeferenziato e descrizione) ha raggiunto nel 2013 il numero di 38.742 alberi su un totale presunto di circa 60.000. La verifica con sistema strumentale VTA (Visual Tree Assessment) nell'anno 2013 ha riguardato 1,047 piante, contro le 500 previste come obiettivo per l'anno.					
	Indicatore	Unità di misura	2011	2012	2013	2014
	Dotazione di verde pubblico/abitante	mq/abitanti	33,06	34,02	35,1	Dato disponibile a gennaio 2015
	Dotazione totale di verde	mq	5.279.850	5.451.284	5.626.273	Dato disponibile a gennaio 2015
Interventi nelle zone naturali	Nel corso 2013 è stato completato l'iter di adozione del Regolamento Capanni da pesca e da caccia, che è stato poi approvato a gennaio 2014, entrando quindi in vigore. E' stato completato l'intervento di riescavo dei canali sublagunari in Valle della Canna. Si è conclusa la gara d'appalto per l'intervento nel chiaro del Pontazzo ed è stato completato il progetto per l'attraversamento dello Scolo Baronio nella Pineta San Vitale, appaltato a settembre 2014. Sono stati inoltre approvati interventi straordinari di pulizia e ripristino ambientale nella Pialassa Baiona e nella Pineta San Vitale. Per quanto riguarda la Pialassa Baiona si tratta della terza fase di un programma più ampio di pulizia, demolizione di strutture abusive e ripristino allo stato naturale originario di aree soggette ad utilizzi impropri. Nella stazione del Parco del Delta del Po “Pineta San Vitale e Pialasse di Ravenna” il progetto prevede la manutenzione straordinaria di arredi e manufatti comprese torrette di osservazione, parapetti di paratoie, tavolati di calpestio di ponticelli, staccionate e bacheche e arredi vari.					

Anno 2014

	Dettaglio attività
Interventi/attività per qualità e sicurezza del verde urbano	<p>Completamento dei lavori del primo stralcio esecutivo del Parco Baronio. I lavori del II stralcio, finanziati dalla Regione Emilia Romagna, inizieranno a settembre 2014 con termine nel 2015. Consistono nella realizzazione di un anello centrale di percorsi come spina dorsale del parco e due percorsi ciclopedonali illuminati per connettere diversi quartieri della città alla zona ospedaliera. Si prevedono poi altri 2 stralci per l'arredo urbano e l'ultimazione dei percorsi con conclusione dei lavori ed apertura al pubblico entro metà 2015.</p>
Interventi/attività nelle zone naturali	<p>Nel corso del 2014 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>Il Regolamento capanni da pesca e da caccia è stato approvato con Delibera del C.C. n. 95065/97 del 01/08/2014 e pubblicato sul BUR del 27/08/2014 n. 267, diventando quindi operativo.</p> <p>Sono stati eseguiti i lavori di ripristino argini e canalizzazioni sublagunari per il mantenimento dell'equilibrio idraulico nel chiaro del Pontazzo in Pialassa Baiona a Ravenna, appaltati l'11/02/2014. Aggiudicato l'appalto lavori per il miglioramento dell'accesso alla pineta di Classe. L'inizio dei lavori è previsto per novembre 2014. Aggiudicato il 24/09/2014 l'appalto lavori per l'attraversamento del canale Baronio nella pineta San Vitale. L'inizio dei lavori è previsto per novembre 2014. Sono stati attuati due progetti di forestazione e cure colturali per le pinete, progettati nel 2013 e per i quali sono stati reperiti finanziamenti comunitari. Per il 2014 si prevede la progettazione di ulteriori due interventi di straordinaria manutenzione per il risanamento e la conservazione nelle zone naturali.</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
TERRITORIO/DARSENA	CITTA' E IL TERRITORIO	> Attuazione Piano di Settore del Verde

MACROINDICATORI DI MISURAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO

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

Traguardo 2012

34,02

Traguardo 2013

35,1

Traguardo 2014

Dato disponibile a gennaio 2015

Traguardo 2015

-

Aree naturali protette 29 % (dato pluriennale)

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO: Tutelare e implementare il verde urbano

Obiettivi strategici	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>	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 + 170.000 mq	Terminati i lavori di movimentazione terra e formazione del lago e messa a dimora di 4000 piante Avvio lavori del II stralcio

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO: Tutela della biodiversità

Obiettivi strategici	Nuove Azioni programmate e responsabilità	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014	
				prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Tutela della biodiversità attraverso il miglioram. delle connessioni della rete ecologica <i>Servizio Ambiente ed Energia</i>	Realizzare all'interno delle aree naturali (zone ZPS e SIC) 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	Realizzaz. di interventi nelle zone naturali per miglioram. connessioni ecologiche, e tutela della biodiversità Mantenim. %	Realizzaz. interventi zone naturali (PSR)	Completati 3 interventi cofinanziati nel PSR: Comprensorio Ponte Alberete-Valle Mandriole ripristino canali adduttori; ripristino amb. pialassa Baiona e real. percorsi per fruizione pubblica con rimozione di manufatti abusivi; Miglioramento fruizione P.	Realizzaz. interventi zone naturali (PSR)	Realizzato intervento di riescavo dei canali sublagunari in valle della Canna. Predisposta documentazione per appalto intervento di valorizzazione di Chiaro del Pontazzo. Entrambi cofinanziati con fondi	Realizzaz. interventi zone naturali (PSR)	Eseguiti i lavori di ripristino per il mantenimento dell'equilibrio idraulico nel chiaro del Pontazzo Appaltati lavori per il miglioramento dell'accesso alla pineta di Classe. Inizio lavori

Obiettivi strategici	Nuove Azioni programmate e responsabilità	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014	
				prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
		pineta S.Vitale)	aree naturali protette: 29%		Baiona, adeguamento percorso osservaz. avifauna fruibile anche da diversamente abili con ricostruzione ponte in Baiona		comunitari (Piano sviluppo rurale)		previsto a nov. 2014 Appaltati lavori per l'attraversamento del canale Baronina nella pineta San Vitale. Inizio lavori previsto a nov. 2014.
	Attuazione rete ecologica e rinaturalizzazioni. Real. programma interventi zone pinetate in base al Protocollo Pinete (CIRSA-Scienze Ambientali-e Parco del Delta del Po). Elaborazione progetti esec 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		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, manutenzione paratoie pinetali, sfalcio sentieri, manutenz forestali.	Realizzazione interventi	Realizzati con finanziamenti comunitari due progetti di forestazione e cure colturali per le pinete di Classe e Marina di Ravenna, progettati nel 2013.
	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	Realizzazione atti per il rinnovo della 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 ciclopeditoni con illuminazione per collegare diversi quartieri della città alla zona ospedaliera, sono iniziati a 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

MOBILITÀ/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 2013 - Aggiornamento

La valutazione della qualità dell'aria a Ravenna

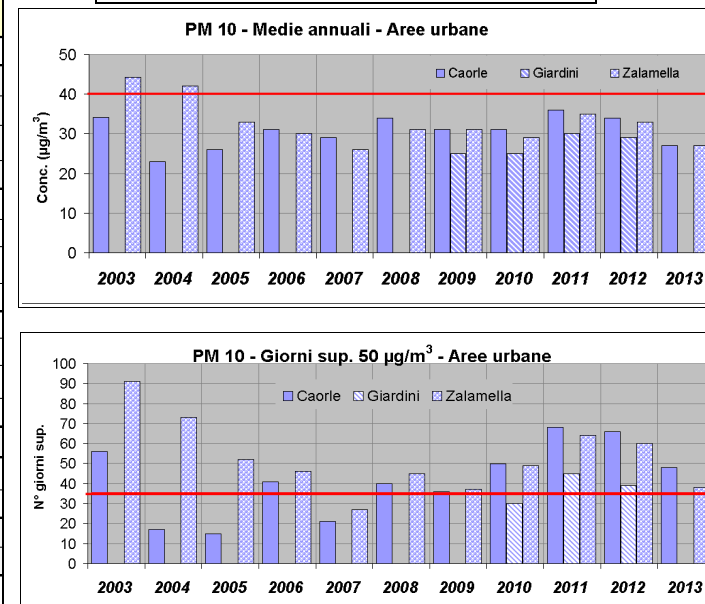
Dal 2013, a seguito dell'entrata a regime della ristrutturazione della rete regionale e la chiusura della stazione Giardini, la qualità dell'aria a Ravenna viene monitorata utilizzando due stazioni della rete regionale (Zalamella e Caorle) e una della rete locale (Rocca Brancaleone) finanziata dal Comune di Ravenna.

Il processo di monitoraggio, acquisizione e validazione dati della Rete è certificato ISO 9001:2008. Di seguito si riportano le elaborazioni relative ai dati raccolti nelle stazioni e riferite agli indicatori (limiti, valori obiettivo e soglie di informazione ed allarme) previsti dal D.lgs 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	2011	2012	2013
Centraline monitoraggio qualità dell'aria – rete pubblica - area urbana			Numero	4	4	4	3
Superamenti limiti previsti, a regime dalle direttive comunitarie Area Urbana	NO ₂	Numero di ore in cui è stata superata la concentrazione media oraria di 200 µg/ m ³ max 18 h/anno (al 2010)	Numero	Caorle	0	0	0
				Giardini	0	0	-
				Zalamella	0	0	0
				Rocca	0	0	0
	PM ₁₀	N° superamenti di 50 µg/m ³ della concentrazione media giornaliera (max 35 v/anno)	Numero	Caorle	68	66	
				Giardini	45	39	-
				Zalamella	64	60	38
				Rocca	67	65	42
		Media annuale (40 µg/m ³)	µg/ m ³	Caorle	36	34	27
				Giardini	30	29	-
				Zalamella	35	33	27
				Rocca	34	32	26
	PM _{2,5}	Media annuale 28,7 µg/ m ³	µg/ m ³	Giardini	20	18	(*)
	CO	N° superamenti media max giornaliera di 8 ore (10 mg/ m ³)	Numero	Zalamella	0	0	0
				Rocca	0	0	0
	O ₃	N° giorni di superamento della soglia di informazione - 180 µg/ m ³	Numero	Giardini	1	0	(*)
Rocca				0	0	6	
SO ₂	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 2003-2013



	Dettaglio attività
PTGU	Il Consiglio Comunale ha approvato le "Linee Guida per la redazione del PGTU" nella seduta del 13/06/2013. Il testo è stato aggiornato con le note inviate dagli uffici dopo le sedute delle Commissioni Consiliari 3 e 9 riunite in seduta comune e gli emendamenti approvati nella seduta del Consiglio Comunale del 13 giugno 2013.
Progetti con le scuole di mobilità sostenibile	Continuano le attività dei due pedibus attivi in città nelle scuole primarie Torre e Rand. Continua inoltre il monitoraggio delle problematiche esistenti, l'estensione del "Progetto vado a casa da solo", attivazione di laboratori con i ragazzi ed incontri con le famiglie nel territorio dell'istituto di San Pietro in Vincoli (S.P. Campiano). E' stato avviato il progetto " Mela faccio a piedi " alla scuola Randi.
Mobilità elettrica	Il 20 settembre 2013 sono state attivate cinque infrastrutture di ricarica installate da Enel in Piazza della Resistenza, Largo Firenze, Piazzale Aldo Moro, Piazza Baracca e nel Parco di Classe. 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.
Mobility management dell'ente	Con provvedimento dirigenziale del 28/02/2013 è stato incaricato, con decorrenza 26.02.2013, il nuovo Mobility Manager del Comune di Ravenna.a

Tab. 4–Indicatori Mobilità sostenibile

Indicatori		Unità di misura	2011	2012	2013	2014	Note
Lunghezza rete stradale comunale		km	1.010,12	1.017,1	1.018,67	-	
Rotonde esistenti sul territorio comunale (sicurezza, fluidità, traffico)		numero	79	79	85	85	
Posti parcheggio totali	Posti parcheggio dislocati nel: centro storico, contorno centro, periferia	numero	9.281	9.281	10804	10804	
Parcheggi scambiatori (capoluogo)	Numero parcheggi	numero	3	3	2	2	Il parcheggio di piazza Natalina Vacchi non ha più funzioni di parcheggio scambiatore
	Posti disponibili	numero	2.902	2.902	2298	2298	Parcheggio Pala De Andrè e Parcheggio Cinema City
Superficie ZTL, aree pedonali, zone 30	Superficie ZTL centro urbano	mq	544.127	544.127	544.527	544527	
	Superficie aree pedonali centro urbano	mq	45.694	45.694	45.694	45694	
	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	3.071.545	3.071.545	3.389.945	3.389.945	I dati sono stati aggiornati nel 2014
Indice di motorizzazione		Aut/100 abit	64,69	64,69	64,89	-	Il dato sarà fornito dall'ACI nel corso del 2015
Estensione piste ciclabili esistenti	Totale piste ciclabili nel Comune	116,54	116,54	120,53	120,53	130,84	
	Cicloturistico (percorsi nelle aree naturali)		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	2013	Note
Passeggeri trasportati dalle linee di Trasporto Pubblico	Passeggeri trasportati	numero	9.310.262	9.001.666	9.300.666	8.841.335	Tutti i dati sono stati aggiornati includendo nel trasporto autobus sia l'area cittadina che il litorale
	Autobus	numero	6.700.375	6.321.784	6.757.008	6.728.921	
	Traghetto (Marina di Ravenna – Porto Corsini)	numero	2.609.887	2.679.882	2.543.658	2.112.414	

Anno 2014	
	Dettaglio attività
Nuovo contratto "Global Service per la gestione e la manutenzione della rete stradale e della viabilità di competenza del Comune di Ravenna"	IL Nuovo Contratto Global Service per la gestione e la manutenzione della rete stradale è stato avviato e sono cominciate le previste attività di manutenzione delle strade. E' stato inoltre allestito un servizio rivolto ai cittadini per la segnalazione di problemi urgenti che possono causare pericolo alla circolazione stradale, tramite l'attivazione di un numero verde, un numero di fax e un indirizzo di posta elettronica che fanno capo al raggruppamento di imprese titolari dell'appalto Global Service, che prevede anche questo servizio.
Mobilità elettrica	E' stato sottoscritto il Protocollo d'Intesa di cui alla DGR n. 950 del 30/06/2014 per l'acquisto di veicoli elettrici (5 autovetture e 1 autocarro) ad uso delle pubbliche amministrazioni nell'ambito del Progetto "Mi Nuovo Elettrico – Free Carbon City". Con ordinanza del 10/03/2014 è stata inoltre predisposta l'armonizzazione a livello regionale delle regole di accesso dei veicoli a trazione puramente elettrica nel centro abitato di Ravenna (transito e sosta consentiti nella ZTL e sosta gratuita illimitata nei parcheggi regolamentati dai parcometri)
Progetti con le scuole di mobilità sostenibile	Anche nel 2014 si è riproposto il progetto del Pedibus coinvolgendo oltre alle scuole primarie Torre e Randi anche l'Istituto Tavelli.
Mobility management dell'ente	Incentivazione al trasporto pubblico collettivo e gestione sostenibile della mobilità dei dipendenti del Comune di Ravenna attraverso il job ticket (abbonamento agevolato per i mezzi pubblici) e comunicazioni mirate (bollettino "pillole di Mobilità"). E' ancora vigente il Piano degli spostamenti casa-lavoro dei dipendenti del Comune di Ravenna approvato nel 2012. E' iniziato lo scambio di corrispondenza con i Mobility Manager delle aziende aventi sede nel territorio comunale per l'avvio di azioni a livello aziendale.
Mobilità ciclabile	Continuano le attività volte a diffondere l'uso della bicicletta tramite il <i>bike-sharing</i> . E' partito infatti il servizio di <i>bike sharing</i> "Mi Nuovo in Bici". Gli utenti del servizio hanno a loro disposizione 46 biciclette dislocate in sei punti della città: la stazione ferroviaria, piazzale A.Moro, piazza della Resistenza, piazza Garibaldi, ospedale / piazzetta Ortali, via Berlinguer, Piazzale Antico Lazzaretto (via Lanzoni), ma la capienza potenziale complessiva dei posteggi è di 90 biciclette. Le modalità di utilizzo sono innovative rispetto a quelle utilizzate per le tradizionali gialle e rosse, in quanto le nuove bici gratuite, fornite in comodato dalla Regione, si potranno prelevare utilizzando il biglietto magnetico del trasporto pubblico regionale "Mi nuovo" e riconsegnare anche in posteggi diversi da quello d'origine. Grazie al supporto magnetico i movimenti di presa e riconsegna del mezzo verranno registrati in tempo reale da un server le cui elaborazioni forniranno informazioni e statistiche utili a migliorare il servizio. Sono in corso di affidamento i lavori relativi ai sette nuovi progetti di completamento della rete ciclabile, approvati dalla Giunta Comunale il 15/10/2013 e parzialmente finanziati dalla Regione nell'ambito del bando "Piano di azione ambientale per il futuro sostenibile 2011/2013" per l'assegnazione di contributi per interventi di miglioramento della qualità dell'aria.
Qualità dell'aria	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 2014/2015 n. 114247 del 25/09/2014 "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 2014 al 31 marzo 2015) 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: 21 settembre, 5 ottobre, 2 novembre 2014 e nel 2015 il 1 febbraio e il 1 marzo

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/DARSENIA	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	> Riqualficazione 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	27,26,27 µg/mc (La stazione Giardini non viene più rilevata)	Il dato verrà fornito da ARPA nel corso del 2015

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	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 PGU e PUM) che migliori l'efficienza e le prestazioni ambientali dell'ente <i>Servizio Mobilità e viabilità Area Pianificaz. territoriale</i>	Aggiornamento PGU. Fase attuativa del PGU: redazione diversi piani particolareggiati	Risorse interne	Redazione piani particolar.	Stesura Linee guida per la redazione dell'aggiornamento 2012 del PGU	Nella seduta del 27/12/2012, la Giunta Comunale ha approvato il Piano della Mobilità Ciclistica con delibera n.659/2012	Avanzam. fase attuativa PGU Stesura Linee guida per la redazione dell'aggiornamento del PGU	Le linee guida sono state approvate con Deliberazione di C.C. n. 60/79450 del 13/06/2013.	Aggiornamento del PGU e redazione di piani specifici attuativi	Partecipazione al progetto europeo BUMP (Boosting Urban Mobility Plans)
AGGIORNAMENTO DELLA VALUTAZIONE DEL CONTRIBUTO EMISSIVO DEL TRAFFICO VEICOLARE ALLA QUALITA' DELL'ARIA IN AREA URBANA <i>Servizio Mobilità e viabilità</i>	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 ferrara forlì 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	Realizzazione 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	Sottoscrizione del Protocollo d'Intesa di cui alla DGR n. 950 del 30/06/2014 per l'acquisto di veicoli elettrici (5 autovetture e 1 autocarro) ad uso delle pubbliche amministrazioni nell'ambito del Progetto "Mi Muovo Elettrico – Free Carbon City" Emanata ordinanza per l'accesso al nel centro abitato di Ravenna delle auto a trazione puramente elettrica
Incentivazione mobilità ciclabile <i>Servizio Edilizia Servizio Mobilità e viabilità Servizio Ambiente ed Energia</i>	Adesione al protocollo di intesa progetto regionale BICI MI MUOVO (<i>Bike sharing</i>)	Regione		Esecuzione azioni protocollo	Disponibili in città con il sistema C'entro in bici, 100 biciclette distribuite in 25 postazioni	Esecuzione azioni protocollo	Installazione ulteriori postazioni (n. 6) Bike sharing con sistema BICI MI MUOVO	Esecuzione azioni protocollo	Installazione postazioni (n. 6) Bike sharing con sistema MI MUOVO BICI
	Realizzazione di Iniziative relative alla disincentivazione dell'uso dell'auto	€ 30.000	Iniziative realizzate	Attività di sensibilizz. annuale	Realizzazione Campagna "io la targo e tu", "Pedibus", "Progettazione Partecipata per realizzazione pista ciclopeditonale", Pannelli a messaggi variabile tematico	Attività di sensibilizz. annuale	"Campagna io la targo e tu", "Pedibus" Numerose pedalate	Attività di sensibilizz. annuale	Adesione a numerose pedalate e a campagne di sensibilizzazione. "settimana della mobilità sostenibile", "Segnali di vita" Attivazione di n. 1 Pedibus scuola Tavelli, in aggiunta ai Pedibus esistenti (Randi e Torre)
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 un futuro 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 1300 m	E' in corso la procedura di gara per l'affidamento dei lavori
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	Scambio di corrispondenza con i Mobility Manager delle aziende aventi sede nel territorio comunale per l'avvio di azioni a livello aziendale.

Obiettivi strategici e responsabilità	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014	
				prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Effettuazione di infrastrutture 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>	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 ritardato al 2012 • Pista a ciclabile Ammonite Mezzano (150.000,00 nel 2009) 	Interventi da realizzare € 1.210.000	Realizzazione opere	Realizzazione e ristrutturazione di piste ciclabili e pedonali	Via Bassano del Grappa lavori eseguiti allargamento sede stradale Via Stradone	Realizzazione e ristrutturazione di 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)	Realizzazione e ristrutturazione di piste ciclabili e pedonali: - riqualificazione 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 Rivavere	Approvazione di n° 2 progetti preliminari (Del. C.C. 64/2014 e 65/2014 del 29/05/2014) per il potenziamento dei parcheggi di via Mura di Porta Gaza e piazzale Torre Umbratica. Completamento dei lavori di riqualificazione urbanistica di via Romea Sud (ex SS 16) località Savio. Completamento dei lavori di ampliamento del parcheggio di piazzale A. Moro. Completamento dei lavori sui percorsi pedonali in via R. Serra
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> Servizio strade	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	Approvata ordinanza n. 114247 del 25/09/2014 "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 01/10/2014 31/03/2015)
	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 n. super. media giornaliera (50 µg/mc) (max 35 v/anno) centraline area urbana	Contenim entro i limiti di legge	Caorle 66, Giardini 39, Zalamella 60 Rocca 65	Contenim entro i limiti di legge	Zalamella 38 Rocca 42	Contenim entro i limiti di legge	Il dato verrà fornito da ARPA nel corso del 2015

- > **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	25.320	Proseguire l'attività di controllo annuale	29200	Proseguire l'attività di controllo annuale	Dato disponibile a fine 2014

CONCLUSIONI

Nel 2014 è stato redatto il **Piano Generale del Traffico Urbano**, per il quale si è intrapreso un percorso di condivisione con gli stakeholders principali al fine di condividerne i contenuti fin dalle prime fasi, prima dell'adozione del piano, prevista entro fine anno. Il piano contiene al suo interno piani specifici sulla mobilità ciclabile, la sosta, il Trasporto Pubblico Locale e la Sicurezza stradale, nonché la classificazione funzionale delle strade e la definizione delle aree a traffico limitato (ZTL, Zone 30 e ZPRU). Con l'aggiornamento del PTGU l'amministrazione intende proseguire e sviluppare 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 vengono pianificate le azioni da intraprendere verso un incremento importante della mobilità ciclabile e dell'uso del Trasporto Pubblico Locale per 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 del TPL 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.

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 sta lavorando per completare e collegare parti di 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. Sono in corso le procedure di bando per l'affidamento dei lavori.

Il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento è stato approvato dalla Giunta Comunale il 15/10/2013 e si stanno attualmente espletando le procedure per l'affidamento dei lavori.

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 “Programmare 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 2013 - Aggiornamento

	Dettaglio attività
Strumenti urbanistici	Adottato il 30 luglio 2013 il POC Tematico Darsena di città con delibera di C.C. n. 95873/96 ed è stata avviata la fase di controdeduzione delle osservazioni pervenute. Elaborata ed adottata la Variante di adeguamento e semplificazione del RUE alle definizioni tecniche uniformi per l'urbanistica e l'edilizia della Regione Emilia Romagna Adeguamento e semplificazioni del Piano Operativo Comunale con la Variante al POC 5 - Norme Tecniche di Attuazione Art. 15 e Art. 16 e la modifica ed integrazione all'elaborato gestionale "POC.12: Schema di relazione di PUA, schema di normativa di PUA, convenzione tipo di PUA" adottate con delibera di C.C. n. 93184/92 nella seduta del 25/07/2013.
Protezione civile	Il piano "Rischi incendi boschivi" è stato approvato con delibera G.C n. 291/89909 del 09/07/2013 ed è in corso di redazione il piano operativo "Rischio allagamenti sottopassi". "Piano" di sensibilizzazione della popolazione contro gli incendi nelle Pinete: coinvolte le associazioni di volontariato per servizi aggiuntivi di sorveglianza antincendio in bicicletta all'interno delle pinete lungo percorsi concordati con la forestale. Nel corso del 2013 si sono realizzati vari interventi diffusi a protezione del territorio dall'ingressione marina.
Attività estrattiva	A dicembre 2013 nel comune di Ravenna erano 4 le cave attive autorizzate.
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 soffolta 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.

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	2014 – 30.09.2014	Note
Popolazione residente	Residenti - Comune di Ravenna	Numero	158.739	159.672	160.243	159.041	158.935	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	2011	2012	2013	2014 – 30.09.2014	Note
	Intensità d'uso: densità aree urbanizzate	Ab/Kmq	4.485	4.501	4.467	4.464	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 con vincoli amb/tot. estens terr.	%	33				
Aree degradate/ compromesse	Discariche	numero	2				
		mq	869.573				
Siti contaminati	Aree indagate che non hanno avuto necessità di procedere con le fasi progettuali di intervento	%	17	17	16	16	Approvato Piano di caratterizzazione e/o esame dei risultati analitici eseguiti
	Aree per le quali sono state avviate le fasi progettuali di intervento	%	5	4	4	4	
	Aree giunte allo stadio di approvazione di un progetto Definitivo/Operativo	%	17	12	16	16	
	Aree con procedure di bonifica completate	%	61	67	68	68	
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	4	7	2	-	*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 2014 ND: Non ancora pervenuta comunicaz. CFS
	Superfici aree percorse dal fuoco	ha.a.ca*	00.59.87	75.89.79	00,01,21	-	

Anno 2014

Dettaglio attività	
Strumenti urbanistici	<p>Il 26/02/2014 è stata pubblicata sul BUR ed è entrata in vigore la variante di adeguamento e semplificazione del POC: "Variante al POC 5- Norme Tecniche di Attuazione Art. 15 e Art. 16; modifica ed integrazione all'elaborato gestionale "POC.12 Schema di relazione di PUA, schema di normativa di PUA, convenzione tipo di PUA".</p> <p>E' stato approvato ed è entrato in vigore il Regolamento capanni da pesca e da caccia"</p> <p>E' stato elaborato ed è in fase di condivisione il Regolamento sulla sostenibilità energetica ed ambientale negli interventi urbanistici ed edilizi.</p> <p>E' stata elaborata la proposta del nuovo Piano Generale del Traffico Urbano attualmente in fase di condivisione da parte di tutti i portatori di interesse.</p>
Assetto idrogeologico	<p>L'intervento di riassetto e ricalibratura dell'attuale sistema di scogliere a protezione dell'abitato di Lido di Dante, messo a bando nel 2013 è stato appaltato ed è in corso di esecuzione al 93% (nov. 2014), con Direzione esterna alla Regione Emilia Romagna.</p> <p>Nel corso del 2014, sono stati realizzati vari interventi diffusi a protezione del territorio dall'ingressione marina.</p> <p>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. E' attualmente in corso la Redazione ed approvazione dello Studio Impatto Ambientale – SIA.</p> <p>Sono stati approvati a vari livelli di progettazione interventi diffusi a protezione del litorale e degli abitati dall'ingressione marina - quattro di questi interventi si trovano ora in fase di aggiudicazione e prossima realizzazione.</p>

**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 > Riquilificazione 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	Traguardo al 30.09 2014
	n. permessi: 419	n. permessi: 410	n. permessi: 404	n. permessi: 267	n. permessi 160
	262.979 mc	66.857 mc	58.254 mc	92.921 mc	Il dato sarà disponibile nel corso del 2015

Obiettivi strategici e responsabilità	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 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 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 successivamente verranno controdeduzione in CC in sede di approvazione del Piano stesso.	Approvazione piani	Si è conclusa la fase di predisposizione della bozza di controdeduzione delle osservazioni presentate dopo l'adozione del POC Darsena; si stanno predisponendo gli atti ed elaborati finalizzati alla approvazione.

Obiettivi strategici e responsabilità	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>	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 Aggiornamento RUE	Costituito gruppo tecnico con Associazioni e Ordini. Condiviso di procedere alla costituzione di sottogruppi tecnici per tematiche omogenee.	Avanzamento Aggiornamento RUE	Conclusi i lavori dei 7 gruppi tecnici con Ordini ed Associazioni (che hanno richiesto un maggior tempo di consultazione sulla proposta di variante); redatti per ogni gruppo tecnico documenti di sintesi delle proposte pervenute. In fase di redazione la proposta di variante.
Pianificazione generale sostenibile: Riqualificazione Darsena “Riaspetto 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>	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	Condivisione delle modalità attuative del bando con Regione, FS Sistemi Urbani, Centocittà, Autorità Portuale e redazione di un atto d'intesa	Concordato con Enti interessati di procedere con nuova modalità del concorso di idee. Predisposta bozza di nuovo Addendum al protocollo di Intesa per aggiornare il Protocollo originario: in fase di verifica con Enti sottoscrittori.
Recupero aree dismesse: Museo di Classe <i>Servizio Edilizia –Area Infrastrutture Civili</i>	Esecuzione lavori di restauro museo di Classe 2^ 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	Completamento lavori	Lavori eseguiti in attesa di emissione collaudo

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO: Miglioramento della qualità edilizia ed urbanistica

Obiettivi strategici e responsabilità	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 Area Economia e Territorio U.O. Servizio Sportello Unico per l'Edilizia	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 Area Economia e Territorio U.O. SITI	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/DARSENIA	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%	69%

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO									
Garantire applicazioni e adeguati controlli per la prevenzione e il ripristino di situazioni di inquinamento del suolo e sottosuolo									
Obiettivi strategici	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>	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 attività bonifiche (dato comunale)	Implement. % bonifiche completate	67%	Implement. % bonifiche completate	68%	Implement. % bonifiche completate	69%

- > **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/DARSENА	CITTA' E IL TERRITORIO	> Difesa del territorio e degli abitati litoranei dall'ingressione marina > Riqualficazione 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 Abbassamento suolo mm/anno Dato di rilevazione pluriennale	Ultimo rilevamento (dato pluriennale)	Stato al 2011-2013
	1998 intero territorio e 2002 litorale Intero territorio comunale	Sono conclusi i lavori del Comitato Scientifico istituito ai sensi del VI accordo di collaborazione Comune di Ravenna- ENI ed è stato prodotto il nuovo Archivio dei Capisaldi completo di tutto il territorio del Comune di Ravenna oltre a 2 nuove linee istituite all'interno della Pineta di Classe e San. Vitale. E' in corso l'elaborazione delle nuove Mappe delle ISOCINETICHE dalle quali verranno ricavati i nuovi Dati relativi alla SUBSIDENZA

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	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>	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	Conclusione operatività Comitato in coincidenza con la scadenza del VI accordo 07/08/2014
	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	Approvazione IV PROTOCOLLO tra Regione Emilia-Romagna, Provincia di Ravenna, Comune di Ravenna ed ENI SPA DIVISIONE EXPLORATION & PRODUCTION per la prosecuzione di un progetto sperimentale sulla iniezione di acqua nel Pozzo Angelina

Obiettivi strategici e responsabilità	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>	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 continuati va 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		VEDI INTERVENTO - ANNO 2014
	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	Approvati n°4 Cottimi di cui n.2 a Casalborsetti, n.1 a Lido di Savio e n.1 a Punta Marina - in corso predisposizione lettera di INVITO
	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	/	/	/	/
	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	Espletamento GARA	Affidamento ed Esecuzione intervento	Determina di affidamento F7/1 del 08/01/2014 Consegna Lavori in data 03/03/14 in corso al 95% - termine lavori entro l'anno 2014
	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	Esecuzione opera	In corso	Esecuzione opera	Data di ultimazione lavori 07/01/2014 CRE DEL 19/05/2014 DET. DK 7 DEL 02/07/2014

Obiettivi strategici e responsabilità	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>	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.	Risorse esterne € 11,320,60	Realizzaz. intervento	Realizzazione intervento	Intervento realizzato	/	/	/	/
	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	Risorse esterne € 99.890 (2012)	Realizzazione intervento	Approvazione progetto - Esecuzione lavori	Determina approvazione CRE Dk n° 24 del 24/11/2012	/	/	/	/
	Intervento di riposizionamento di barriera in reef artificiale e ricalibratura della barra sommersa a Punta M. T.	Risorse esterne € 850.000 (2012)	Realizzazione intervento	Predisposizione progetto preliminare def/elec	Spostato intervento al 2014 in attesa di monitoraggio	/	/	Predisposizione progetto preliminare def/elec	Approvazione Progetto Preliminare Delibera di G.C. Del 15/07/2014
	Riposizionamento sabbia sull'arenile mediante dragaggi in Località Lido di Savio , Lido Adriano, Lido di Dante, Punta M.	Risorse esterne € 365.000,00 anno 2012	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	Esecuzione lavori	Ultimazione lavori avvenuta a maggio 2014
	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	Approvazione progetto esecutivo	Delibera di approvazione prog. Esec G.C. n° 348/102639 del 20/08/13 In corso procedura di gara	Affidamento ed Esecuzione lavori	Affidamento - Contratto , Consegna il 01/10/2014 Lavori in corso
	Ripascimento e riposizionamento sabbia proveniente dalla pulizia degli arenili a Casalborsetti - anno 2013	Risorse esterne € 90.000,00 Bilancio 2013	Realizzazione intervento	/	/	Approvazione 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	/	/

Obiettivi strategici e responsabilità	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>	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	Procedure di gara per l'affidamento dei lavori-sospesa
	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	Procedure di gara per l'affidamento dei lavori-sospesa
	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	In corso Redazione progetto esecutivo
	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	Approvazione Progetto Esecutivo Del. G.C. del 11/02/2014 Avvio procedura di gara in data 20/03/2014 – Affidamento in corso
	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.	Approvazione Progetto Preliminare/Definitivo Del. GC 345/85056 del 08/07/14
	Formazione di argine in sabbia a scopo di protezione di vari tratti del litorale ravennate – anno 2014	Risorse esterne €. 200.000 Bilancio 2014	Realizzazione e 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	Approvazione Progetto Definitivo/Esecutivo Del. GC 429/104390 del 26/08/2014 - Gara in corso

Obiettivi strategici e responsabilità	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>	Ripascimento Punta Marina- anche con sabbie prelevate da depositi costieri - anno 2014	Risorse esterne €. 500.000,00 Bilancio 2014	Realizzazione e intervento	/	/	Approvaz. studio di fattibilità	IN CORSO Approvaz. studio di fattibilità	Redazione progetto Esec. intervento	Approvazione Progetto Preliminare/Definitivo Del. GC 270/71602 del 05/06/14
	Ripascimento Lido Adriano e lido di dante – anno 2014	Risorse esterne €250.000 Bilancio 2014	Realizzazione e intervento	/	/	Approvaz. studio di fattibilità	IN CORSO Approvaz. studio di fattibilità	Redazione progetto Esec. intervento	Approvazione Progetto Preliminare/Definitivo Del. GC 341/85050 del 08/07/14 Approvazione Progetto ESECUTICO Del. GC 545/135107 del 21/10/14
	Ricalibratura scogliere emerse Lido Adriano – anno 2014	Risorse esterne €400.000 Bilancio 2014	Realizzazione e intervento	/	/	Approvaz. studio di fattibilità	IN CORSO Approvaz. studio di fattibilità	Redazione progetto Esec. intervento	Approvazione Progetto Preliminare/Definitivo Del. GC 268/73561 del 05/06/14

Obiettivi strategici e responsabilità	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014	
				prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Attività di pianificazione e controllo delle attività estrattive <i>Servizio Geologico e Protez. civile</i>	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	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	Collaudo verifiche 2013 Verifiche 2014 in corso
	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	n. 4 cave attive autorizzate

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 2013 - Aggiornamento****Qualità delle acque di balneazione**

In generale, nel quadriennio 2010-2013 la qualità delle acque di balneazione è risultata "eccellente" su tutti i punti di campionamento. Anche durante la campagna di monitoraggio della stagione balneare 2014, che è stata realizzata nel periodo compreso tra il 18 aprile ed il 5 ottobre 2014, la qualità delle acque è sempre risultata eccellente in tutti i campionamenti eseguiti.

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: <http://www.portaleacque.salute.gov.it/PortaleAcquePubblico/home.do>

Tutte le nove località balneari del Comune di Ravenna hanno conquistato anche per il 2013 la "Bandiera Blu", il riconoscimento della FEE (Foundation for Environmental Education) - www.bandierablue.org

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

Indicatore		Unità di misura	2011	2012	2013	2014	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	5,31	-	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 2014 verrà fornito da ARPA nel corso del 2015.
	Punti di prelievo	numero	20	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	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 negli anni successivi, è da attribuirsi anche alle campagne di sensibilizzazione, promosse da Hera congiuntamente alle amministrazioni locali, volte a favorire un utilizzo responsabile delle risorse idriche.

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	2011	2012	2013	2014 al 30.09.2014	Note
Prelievi di acqua potabile ad uso acquedottistico	mc/anno immesso in rete	20.107.488 (solo civile 17.245.925)	20.543.249 (solo civile 17.242.472)	19.991.937 (solo civile 16.493.098)	14.636.032 (solo civile 11.988.632)	Dati derivanti da lettura contatori ai punti di immissione nella rete acquedotto.
Abitanti serviti dalla rete acquedottistica	%	99	99	99	99	Dato 2013
Perdite della rete	% media mobile negli anni	18,65	21,52	22,3	22,3 (dato 2013)	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	2011	2012	2013	2014 al 30.09.2014	Note
Consumo pro capite per uso domestico		l/abitante/giorno	167,4	162,2	158	158	Dato aggiornato al 31/12/2013 considerando la popolazione di Ravenna pari a 159.041 unità allacciate al 99%
Acquedotto civile Acqua erogata per i diversi usi	Domestico	mc	9.657.302	9.374.467	9.090.472	6.817.854	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. Dato 2014 stimato sulla base del dato 2013
	Industriale e agricolo	mc	563.567	547.623	749.344	562.008	
	Commerciale e artigianale	mc	3.591.473	3.609.217	3.015.611	2.261.708	
Acquedotto industriale Acqua per uso industriale		mc	2.570.714	3.030.090	3.368.754	2.526.566	Dato 2014 stimato sulla base del dato 2013
Qualità delle acque ad uso potabile (D. Lgs 31/2001 e ss.mm.ii.)		n. controlli	2.130	2.108	1.022	736	
		n. superamenti	0	0	0	0	
Lunghezza rete idrica		km	1.239	1.260	1.261	1.263	

Tab. 9- Dati Medi Carta Servizi - Anno 2012 e 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
II sem. 2013	< 0.02	38	7,9	21	0,1	6	< 0,02	322	26
I sem. 2014	< 0.02	31	7,9	24	0,12	5	< 0,02	258	24

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	2011	2012	2013	2014 al 30.09.2014	Note
Abitanti serviti da fognatura	%	92	92	99,56	99,56	Dato 2013
Manutenzione e adeguamento della rete fognaria	Km rete fognaria	908	911	911	911	Dato 2014 stimato
	% km rete separata/km rete	42	42	42	42	Km di rete nera/(rete nera +mista) - Dato 2014 stimato
	n. interventi manutenz. ordinaria	72	19 - I sem	161	82	Dato al 30.06.2014. Il dato non comprende le attività di spurgo, essendo considerate normale attività di gestione della rete
	n. interventi adeguam./sostitut.	163	99 - I sem	134	77	Dato al 30.06.2014 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 (%)	97	97,20	98,96	98,96	Dato 2013. % abitanti allacciati a depurazione sul totale servito da rete fognaria
Abitanti non allacciati alla rete fognaria	n/tot. abitanti (%)	8	8	0,44	0,44	Dato 2013
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	2012			2013			I semestre 2014		
		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	93,64	94,38	93,28	91,03	91,03	89,18	91,47	94,05	81,23
	% riduzione COD	91,00	90,87	90,84	89,3	94,08	83,15	87,86	91,47	73,81
	% riduzione SST	38,07	28,52	94,25	94,61	96,35	87,69	94,11	90,65	75,59
Efficienza impianti di depurazione - impianti con ptz oltre 2000 AE	% riduzione Ptot	90,42	80,95	84,53	84,26	72,83	74,41	86,64	77,42	86,67
	% riduzione Ntot	83,97	77,56	72,57	74,08	86,11	69,38	76,49	87,27	67,26

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 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 2013	249,14	26,66	112,87	10,12	206,71	11,15	4,13	0,65	30,40	7,88
Marina di Ra		465,18	27,53	250,00	10,47	296,78	10,84	7,14	1,94	55,21	7,67
Lido di Classe		147,16	24,79	92,38	10,00	83,34	10,26	2,97	0,76	26,32	8,06
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 2014	117,21	10,00	184,59	10,87	4,34	0,58	30,11	7,08	30,11	7,08
Marina di Ra		172,17	10,25	136,38	12,75	6,82	1,54	49,40	6,29	49,40	6,29
Lido di Classe		55,04	10,33	72,80	17,77	2,85	0,38	20,92	6,85	20,92	6,85

Anno 2014

Acque potabili	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.
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> <p>Il 19 febbraio 2014 è stata inaugurato un nuovo distributore di acqua filtrata presso la scuola Primaria "G. Mameli" di Marina di Ravenna e sono state distribuite 140 borracce di acciaio agli alunni.</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	Traguardo 2012	Traguardo 2013	Traguardo al 30.09.2014
Abitanti serviti da rete fognaria sul tot dei residenti (%)	92%	99,56%	99,56%

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:

Promuovere e realizzare azioni di tutela delle risorse idriche in particolare interventi sul ciclo integrato (AC 3)

Obiettivi strategici e responsabilità	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014 (I sem)	
				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	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	92,00%	Miglioram. del servizio	99,56% (residenti 2013: 159.041; non serviti da fogna: 700)	Miglioram. del servizio	99,56% (dato 2013)
Potenziamento dell'efficienza della rete fognaria e dei sistemi di depurazione delle acque UO Progetti, Lavori e ciclo Idrico Integrato	Interventi di ripristino e manutenzione straordinaria rete fognaria Perdite rete/anno (2008=19,25%, 2010=18,55%, 2011=19,75%)	€ 3000.000 nel triennio	Perdite rete/anno Media mobile negli anni	Riduzione perdite di rete	19,05	Riduzione perdite di rete	22,3	Riduzione perdite di rete	22,3 (2013)
	Interventi di miglioramento ed e di efficienza di depurazione Efficienza di depurazione COD media ponderata sui 3 impianti (anno 2008=94,57%, 2010=96,69%, 2011=94,15%)	Utilizzo tariffa	Efficienza di depurazione COD media ponderata sui 3 impianti	Potenziamento efficienza di depurazione	90,97	Potenziamento efficienza di depurazione	89,32	Potenziamento efficienza di depurazione	86,97
	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	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014 (I sem)	
				prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
	Approvazione progetto esecutivo e finanziamento delle opere per nera e di prima pioggia a servizio della zona produttiva denominata SAPIR (obiettivo ritardato e rinviato al 2013 per mancato finanziamento 2011)	€ 1.800.000	Approvazione progetto esecutivo e finanziamento	obiettivo ritardato e rinviato al 2013	obiettivo ritardato e rinviato al 2013	Approvare progetto esecutivo	/	Esecuzione	Potenziamento idrovora SAPIR (inizio lavori IV trimestre 2014)
	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 delle acque meteoriche	Realizzati interventi di ripristino e manutenz. straord. rete fognaria	Migliorare la regimazione delle acque meteoriche	Realizzati interventi di ripristino e manutenz. straord. rete fognaria
Attività autorizzatoria scarichi <i>Servizio Ambiente ed Energia</i>	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	Mantenimento attività autorizzatoria annuale	In svolgimento attività autorizzatoria	Mantenimento attività autorizzatoria annuale	In svolgimento attività autorizzatoria	Mantenim. attività autorizzat. annuale	In svolgimento attività autorizzatoria

> **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	Traguardo 2014 - I semestre
Consumo di acqua potabile per uso domestico sul territorio (l/a/g)	167,4	162,2	158	158 (dato 2013)

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

Obiettivi strategici e Responsabilità	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014 - I semestre	
				prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Tutela della risorsa idrica	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>	Introduzione di provvedimenti normativi nel POC per il risparmio idrico negli edifici. Consumo idrico sul territorio (l/abit/giorno): Anno 2008: 177,8, 2010: 166,3; 2011: 167,4	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	158 l/ab/g	Riduzione consumo acqua potabile sul territorio	158 l/ab/g (dato 2013)
	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	Mc 209.807	Mantenim sistema di monitoraggio	mc 204.087 (il dato comprende anche letture di consumi reali dal 2012 e dal 2013)
	Realizzazione di iniziative di educazione informazione e sensibilizzazione al risparmio idrico rivolte alla cittadinanza, alle scuole e ai dipendenti	Risorse interne	Iniziativa realizzate	Attività di informazione e sensibilizzazione	Iniziativa H2Doc e progetto INFEA Civiltà d'acqua	- Progettaz. e Installazione Casa dell'acqua in città - Attività di informazione e sensibilizzazione	- Installata Casetta dell'Acqua - Progetto Ri...riempimi in scuola primaria Mordani	Attività di informazione e sensibilizzazione	-Installata nuova casetta dell'Acqua -Progetto Ri...riempimi in scuola primaria G. Mameli

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 2013 - 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	2011	2012	2013	2014 – dati al 30.09.2014	Note
Cittadini serviti dal servizio di raccolta organica		% sul totale	99	99	99	99	Il servizio viene erogato tramite contenitori su strada.
Quantità rifiuti vegetali raccolti dal servizio di raccolta a domicilio		Tonn	4.082,170 (18.256 verde tot. raccolto)	2.349,620 (18.505,8 verde tot. raccolto)	2.328,570 (17.941,444 verde tot. Raccolto)	1.850,390 (14.917,960 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	519	551	587	617	Ecopunti = aggregazioni composte da almeno un cassonetto/campana per ogni tipologia di raccolta differenziata (carta, vetro, plastica)
	Aggregazioni spurie	numero	12	29	35	31	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		2014 – dati al 30.09.2014	
		Periodo invernale	Periodo estivo	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	56.344,96	64.055,91	54.135,89	35.872,62	56.099,46
Produzione pro capite rifiuti urbani*	kg/ab/g	2,00	2,37	1,94	2,30	1,89	2,22	1,88	2,31
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. equiv.**	Kg RSU tot/ab eq/anno	769,77		715,23		699,65		546,45	
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 2013, pari a 709,28 kg RSU tot /ab eq /anno, mentre al 30.09.2014 sarebbe pari a 553,70 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	Unità di misura	Edizione 2010/2011	Edizione 2011/2012	Edizione 2012/2013	Edizione 2013/2014
	Scuole coinvolte	numero	47	66	76	82
	Rifiuti raccolti in modo differenziato	Kg	669.065	706.495	522.215	438.701



Nell'ambito di quanto prevede la risoluzione del Parlamento Europeo del 12/12/2011 in merito all'assunzione di responsabilità degli amministratori locali per quanto riguarda gli indirizzi che possono dare sul territorio per prevenire comportamenti scorretti e incentivare quelli virtuosi, il Comune di Ravenna, dopo aver aderito nel 2012 alla **"Carta per la rete di Enti territoriali a Spreco Zero"**, ha aderito nel 2014 all'associazione **"Sprecozero.net"**, che permette di mettere in rete le buone pratiche e le esperienze di ogni singola realtà, affinché queste possano essere condivise e diventare fonte di riflessione e di miglioramento. Il Comune di Ravenna potrà offrire il proprio importante contributo condividendo esperienze già mature come Riciclandino (il concorso che premia le scuole che incentivano la raccolta differenziata) e gli orti nelle scuole e prendere spunto da altre realtà per educare e far maturare nei propri cittadini l'impegno per uno sviluppo sostenibile.

Nel corso del 2013 e 2014 sono state numerose le iniziative di pulizia di tratti di arenile, strade e pinete da parte di cittadini e associazioni del territorio (esempio Legambiente), nonché le iniziative di educazione ambientale sul tema dei rifiuti svolte nelle scuole.

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 30.09.2014 una percentuale di raccolta differenziata del 58,06% (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	2014 – dati al 30.09.2014	Note
Rifiuti urbani raccolti in modo differenziato	Totale %	56,26%	56,99%	57,04	58,06% ^x	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 sovrappeso 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 2013. 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 sovrappeso non avviata a recupero.
	% Carta/Cartone	16,58%	16,80%	13,78	16,56%	
	% Plastica	3,06%	3,67%	3,88	3,48%	
	% Vetro	6,39%	6,69%	7,13	6,25%	
	% Legno	4,23%	4,01%	3,73	3,72%	
	% Alluminio	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	% RAEE	1,36%	1,17%	1,23	0,85%	
	% Organico	7,50%	8,43%	8,82	8,72%	
	% Altro	60,88%	59,23%	61,44	60,42%	
Produzione rifiuti urbani pericolosi	t/anno	231,92	225,79	225,68	116,93	
	% sul tot prodotto	0,18%	0,18%	0,19%	0,13%	

Attività di smaltimento e trattamento dei rifiuti

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

Indicatore	2011	2012	2013	2014– dati al 30.09.2014	Unità di misura
Discariche autorizzate presenti nel territorio	2	2	2	2	Numero
Quantità di rifiuti conferiti all'impianto di compostaggio	22.487,7	12.876,2 (I sem)	23.147,0	19.334,6	Tonn

Tab. 17 Report raccolta scarichi abusivi effettuati da Hera (tonn)

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	10.432	3.865	736	120	9
2012	9.085	3.075	374	95	3
2013	9.645	3.411	403	101	6
gen-sett 2014	8.647	2.848	581	75	2

Anno 2014

	Dettaglio attività
Nuovi sistemi di raccolta dei rifiuti	Per incentivare la raccolta differenziata da parte delle aziende, è di prossima attivazione un nuovo programma di raccolta porta a porta dedicato alle attività commerciali ed artigianali della zona Bassette, dove verranno eliminati tutti i cassonetti stradali.
Piano regionale gestione rifiuti	Entro fine 2014 è prevista l'approvazione del nuovo "Piano regionale di gestione dei rifiuti", adottato il 3/02/2014. 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.</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 pubblici 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	Traguardo 2014 – 30.09.2014
% raccolta differenziata sul totale della RSU nel territorio comunale	56,48 %	56,99 %	57,04%	58,06%
% 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%	Dato non più confrontabile per le mutate dimensioni del territorio ATO	Dato non più confrontabile per le mutate dimensioni del territorio ATO

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	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	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 HERA	Mantenere monitoragg. dati e indicatori ambientali	Realizzati n. 2 audit ambientali presso strutture HERA	Mantenere monitoraggio dati e indicatori ambientali	Realizzati n. 2 audit ambientali con HERA: - Condivisione informazioni ai cittadini - audit presso Stazione ecologica Ravenna Nord
Potenziamento delle attività relative alla raccolte differenziata	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	Di prossima implementazione un nuovo servizio di raccolta porta a porta dedicato alle attività commerciali ed artigianali dell'area Bassette dove verranno eliminati tutti i contenitori stradali

Obiettivi strategici	Nuove azioni programmate	Risorse	Indicator e 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.	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	- scarichi abusivi ingombranti : 9645 - scarichi abusivi RAEE: 3411 - scarichi abusivi grande volumetria rifiuti vegetali: 403 - scarichi abusivi di eternit: 101 - scarichi abusivi vari (es. botti olio): 6	Controllo scarichi abusivi	<i>Dati al 30/09/2014</i> - scarichi abusivi ingombranti: 8647 - scarichi abusivi RAEE: 2848 - scarichi abusivi grande volumetria rifiuti vegetali: 581 - scarichi abusivi di eternit: 75 - scarichi abusivi vari (es. botti olio): 2
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>	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.	Azione di sensibilizzaz alla RD e riduzione della prod rifiuti a cittadinanz, scuole, dipendenti comunali	Avvio nuovo progetto Riciclandino anno scolastico 2013/2014 n. 83 scuole aderenti	Azione di sensibilizzaz alla RD e riduzione della prod rifiuti a cittadinanz, scuole, dipendenti comunali	Avvio nuovo progetto Riciclandino anno scolastico 2014/2015 n. 80 scuole aderenti
Migliorare la RD all'interno degli uffici dell'ente Entro il 31.12.2010 <i>Servizio Ambiente SGA Emas</i>	Estendere a tutto l'ente la raccolta differenziata Carta e plastica	Risorse interne	N. contenitori distribuiti		Distribuiti raccoglitori RD a dipendenti comunali		Distribuiti raccoglitori RD a dipendenti pubblici		Distribuiti raccoglitori RD a dipendenti pubblici
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 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'informazi one 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	<i>Dati al 30/09/2014</i> Totale carta A4 riciclata ed ecologica consumata 9190 risme di carta (100% sul totale della carta consumata)

CONCLUSIONI

Nel 2013 la raccolta differenziata in Emilia-Romagna ha raggiunto 1.627.960 tonnellate, corrispondenti al 56,2% del totale dei rifiuti urbani prodotti, con un incremento pari al 2,3% rispetto al 2012 (Fonte Rapporto Regione Emilia Romagna: "Produzione e gestione dei rifiuti urbani in Emilia-Romagna - Quadro di sintesi dati 2013").

Il Comune di Ravenna mantiene nel 2012 la percentuale del 57% della raccolta differenziata raggiunta nel 2012. Si attesta così nel 2013 al quarto posto tra i capoluoghi di provincia, a pari merito con Forlì e dopo Rimini, Reggio Emilia e Modena (fonte Report Rifiuti 2012 e 2013 riferiti rispettivamente ai dati 2011 e 2012).

Il dato, continua ad attestare una efficace attività di controllo e monitoraggio del servizio gestione rifiuti urbani svolto sul territorio comunale con un buon potenziamento delle attività relative alla raccolta 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.

Risulta necessario adottare piani ed azioni che possano determinare ulteriori significativi miglioramenti.

E' di prossima implementazione un nuovo servizio di raccolta porta a porta dedicato alle attività commerciali ed artigianali dell'area Bassette dove verranno eliminati tutti i contenitori stradali.

Si consolida all'interno del Comune di Ravenna il ricorso al Green Public Procurement (vedi tab. 32 pag. 64) e si può fare riferimento in particolare la dato relativo all'acquisto e consumo di carta riciclata o 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 2013 - 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. Dopo l'approvazione del Piano Clima ha preso avvio l'attività di aggiornamento del PAES con la raccolta dei dati e informazioni relativi alle attività previste dal Piano stesso. Il documento di aggiornamento del PAES "Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile" dovrà poi essere trasmesso alla Unione Europea nel 2014. L'aggiornamento è stato completato ed è in corso di elaborazione il documento finale.

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

Indicatore	Unità di misura	2010	2011	2012	2013
Consumo di energia elettrica (per uso domestico)	kWh per abitante	1.278,4	1.269,1	1.264,4	Dato non ancora pubblicato da parte di ISTAT
Consumo di gas metano (per uso domestico e riscaldamento)	Mc per abitante	817,7	732,6	738,6	Dato non ancora pubblicato da parte di ISTAT

Anno 2014

	Dettaglio attività
Piano Clima e PAES	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

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	Traguardo 2014
Consumo energia elettrica da parte dell'ente	MWh 6.882,5	MWh 7.033,2	MWh 6373,9	MWh 6.991 <i>dato annuo presunto sulla base di proiezioni dei consumi al 30.09.2014</i>

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	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 e del Piano Energetico Ambientale (PEAC) approvato il 3..12.2007 <i>Servizio Ambiente ed Energia</i>	Implementazione PAES Avvio sistema di Monitoraggio del Paes	Interne	Approvazione Piano e rendicontazioni	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	Effettuato aggiornamento e monitoraggio delle azioni contenute nel PAES tramite interviste e raccolta dati, iniziata compilazione schede per la documentazione da inviare alla Comunità europea.
	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	Coincide con monitoraggio PAES

Obiettivi strategici	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>	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	/	/
	Completamente Audit energetici. Reperimento fondi necessari all'attuazione interventi preventivi 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 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 è conclusa a Novembre 2011, si sono classificati, in base a indice di prestazione energetica complessivo calcolato, i 65 edifici.	/	/	/	/

Obiettivi strategici	Nuova Azioni programmate	Risorse	Indicator e 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>	<p>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</p> <p>Progetti precedente programma miglioramento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementare Pasini intervento di riqualificazione energetica, superfici vetrate e implementazione energia solare (150.000+ 330.000) completamento ritardato 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) <p>Nuovi progetti</p> <p>Elementare Ricci riqualificazione energetica (510.000 €)</p> <p>Nido Isonzo riqualificazione energetica e sicurezza</p> <p>Nido Iovattelli riqualificazione energetica e sicurezza € 50.000</p> <p>Scuola media Mattei riqualificazione energetica e sicurezza € 640.000</p>	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 Tab. 28)	Realizzazione interventi di riqualificaz energetica programmati (Vedi Tab. 28)	Eseguiti e programmati interventi di riqualificazione energetica (Vedi Tab 28)

Obiettivi strategici	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>	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 e rimangono invariati rispetto al 2012 Totale 13 imp. FV	Realizzazione Interventi	Installazione di n° 3 impianti fotovoltaici su edifici pubblici a seguito di convenzione con T.R.E.
	Interventi previsti nel Regolamento di attuazione del Piano regolatore illuminazione Pubblica per l'ottimizzazione dei consumi ed al risparmio energetico: <ul style="list-style-type: none"> - 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	20.658.999 KWh consumati Punti luce n. 36.607	KWh consumati e n. punti luce	DATO NON ANCORA DISPONIBILE

Interventi di risparmio energetico e proprio patrimonio pubblico (edifici, illuminazione, veicoli)	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	n. 64 veicoli ecologici
--	--	-----------	----------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------

Obiettivi strategici	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	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	Elaborazione 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.	Elaborazione contenuti aggiornamento RUE	Redazione proposta di variante al RUE e attivazione gruppi di lavoro tecnici con Associazioni ed Ordini e raccolta proposte	Elaborazione contenuti aggiornamento RUE	Conclusi lavori dei 7 gruppi tecnici con Ordini ed Associazioni (che hanno richiesto un maggior tempo di consultazione sulla proposta di variante); redatti per ogni gruppo tecnico documenti di sintesi delle proposte pervenute. In fase di redazione la proposta di variante.
	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 predisp. 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	"Variante al POC 5- Norme Tecniche di Attuazione Art. 15 e Art. 16; modifica ed integrazione all'elaborato gestionale "POC.12 Schema di relazione di PUA, schema di normativa di PUA, convenzione tipo di PUA", approvata con delibera di C.C. N. 13749/14 del 30/01/2014. Entrata in vigore con pubblicazione sul BUR del 26 /02/2014.

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 2013 - Aggiornamento

	Dettaglio attività
Multicentro CEAS	Il CEAS è stato presentato a fine settembre 2013 nell'ambito della manifestazione "Ravenna 2013". L'attività del CEAS si è svolta attraverso l'attuazione di numerosi progetti, superiori al preventivo iniziale, direttamente o in collaborazione con associazioni. Le principali manifestazioni sono state il consueto Mese dell'Albero, i Green Days e Sagra del Tartufo, le numerose manifestazioni per il contenimento energetico e riduzione dell'inquinamento (Pedibus, M'illumino di meno, Solar days, Sciame di biciclette, Respira, e numerose altre rintracciabili nell'opuscolo Ravenna 2013). Le attività del CEAS sono state sostenute economicamente dalla Regione Emilia Romagna nonché da finanziamenti ENI e Fondazione Cassa di Risparmio per specifici progetti. Si segnala il Contributo regionale di 8.500,00 euro, ed un contributo di 7.450,00 euro nell'ambito dell'Accordo qualità dell'aria. Tutti i progetti sono presentati sul sito www.agenda21.ra.it e sul sito istituzionale del Comune di Ravenna, dal quale è scaricabile l'opuscolo "Ambiente 2013".
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 2013 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 2014.
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	Il coinvolgimento del personale ha preso avvio fin dalle prime fasi del processo di costruzione del Sistema di Gestione Ambientale EMAS. Nel 2013 è stato inviato il report dei risultati del corso base EMAS costruito per favorire ulteriori approfondimenti di concetti. Inviati periodici di informazioni e aggiornamenti normativi.
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.

Tab. 19 - Attività di comunicazione e informazione ambientale

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	2010	2011	2012	2013
Studenti coinvolti e partecipanti alle iniziative di educazione ambientali		N. studenti	10.000	10.000	10.000	10.000
Scuole coinvolte e partecipanti alle iniziative di educazione ambientale		Numero	85	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)	67.011
Mailing list dei cittadini raggiunti dalle informazioni sulle iniziative di educazione ambientale		Numero contatti	420	540	600	650
Iniziative e progetti svolte dal comune per la sensibilizzazione ambientale	Mostre, convegni, pedalate, campagne, ecc.	Numero	27	24	27	25
	Progetti partecipati con le scuole	Numero	8	15	16	16

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	2010	2011	2012	2013
Museo Natura	Eventi culturali organizzati direttamente o patrocinati dall'ente	Numero	50	65	85	96
	Totale visitatori	Numero	-	9.907	10.760	10.723
Planetario	Eventi culturali organizzati direttamente o patrocinati dall'Ente	Numero	-	450	450	397
	Totale visitatori	Numero	-	14.114	16.134	13.096

Anno 2014

	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 2014 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 2014)
Contabilità ambientale	E' stato redatto il documento di "Consuntivo 2013 e linee previsionali 2014", pronto per l'approvazione da parte della Giunta Comunale e la successiva divulgazione.
Coinvolgimento e formazione dei dipendenti	Data continuità al periodico invio di informazioni e aggiornamenti normativi. In previsione corso di aggiornamento sugli acquisti verdi
Open data e portali informativi	Durante il 2014 è proseguita la pubblicazione e l'ampliamento di nuovi strumenti di diffusione e accesso dati: Estensione del portale del Comune con pubblicazione di dataset in formato Open data su piattaforma dedicata, pubblicato il Piano dell'illuminazione pubblica (PRIC) in forma digitale, la cartografia digitale degli Impianti Sportivi di proprietà comunale e le foto aeree satellitari in possesso del Comune. Il Comune ha inoltre attivato il proprio canale informativo Facebook.

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 ambientali e della sostenibilità

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO 2012/2016		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGICI
PARTECIPAZIONE, DIRITTI DI CITTADINANZA, 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	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	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"	Formazione prevista è posticipata al 2015

Obiettivi strategici	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014	
				prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Realizzare progetti e iniziativa di Educazione Ambientale relative alla programmazione annuale Ambiente 2012-2013-2014 <i>ultimo rif. anno 2008 = n. 22</i>	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 Ambiente ed Energia UO Cultura</i>	€ 60. 000 triennio per servizio ambiente reperimento finanziamenti esterni	N. iniziative e progetti di educazione alla sostenibilità	Attuazione della programmazione 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)	Implement. delle attività all'interno del nuovo CEAS	In svolgimento attività di educazione e informazione ambientale. Realizzate nel 2014 tutte le iniziative previste da programmazione Ambiente 2014. Significativo il progetto partecipato su "orto energetico" www.agenda21.ra.it (opuscolo Ambiente 2014)

- > **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 STRATEGICI
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

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	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	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 ambientali del sito web del Comune di Ravenna	Aggiornamento sito web. In fase di implementazione nuovo sito agenda 21	Aggiornare regolarmente i contenuti ambientali del sito web del Comune di Ravenna	Aggiornamento sito web. In fase di completamento dei contenuti del nuovo sito agenda 21
Avvio del Multicentro educazione alla sostenibilità CEAS (sistema INFEAS Regionale) Ravenna (L.R. educazione sostenibile) e bando accreditamento nuovi CEAS	<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	Attività del multicentro CEAS avviate

- > **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 STRATEGICI
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 SOSTENIBILITÀ	RAVENNA SOSTENIBILE	> Registrazione EMAS > Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse
SEMPLIFICAZIONE, INFORMATIZZAZIONE, EFFICIENZA	QUALITÀ 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

ATTIVITÀ DI RIFERIMENTO:

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

Obiettivi strategici	Nuove azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014	
				prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Attuare e monitorare la procedura segnalazioni	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 segnalazioni	Monitoraggio segnalazioni ambientali	Effettuato restyling e ottimizzazione procedure RILFEDEUR
Incrementare partecipazione pubblico ai processi decisionali dell'ente attivando il processo di A21 sul POC e workshop tematici	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	5 incontri/eventi realizzati
Avvio Forum agenda 21 su Zone Naturali	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	n. 2 incontri tematici

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 14001, 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'accreditamento 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 2013 - Aggiornamento

Dettaglio attività																				
Turismo	<p>Il turismo, rappresenta da sempre una direttrice essenziale dello sviluppo del territorio di Ravenna. Dal 2012 i dati risentono della ben nota crisi che attraversa il nostro paese. Il comune di Ravenna chiude l'anno 2013 totalizzando 547.685 arrivi e 2.271.864 presenze, confermando quindi il trend in calo rispetto agli anni precedenti. Da gennaio a settembre 2014 si sono registrati 508.014 arrivi e 1.493.061 presenze.</p> <table><tr><td>Indicatore</td><td>2010</td><td>2011</td><td>2012</td><td>2013</td><td>Gen-set 2014</td><td>Unità di misura</td></tr><tr><td>Presenze turistiche</td><td>2.777.376</td><td>2.836.106</td><td>2.752.148</td><td>2.271.864</td><td>2.564.684</td><td>numero</td></tr></table>						Indicatore	2010	2011	2012	2013	Gen-set 2014	Unità di misura	Presenze turistiche	2.777.376	2.836.106	2.752.148	2.271.864	2.564.684	numero
Indicatore	2010	2011	2012	2013	Gen-set 2014	Unità di misura														
Presenze turistiche	2.777.376	2.836.106	2.752.148	2.271.864	2.564.684	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 2013 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 2013 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><tr><td>Indicatore</td><td>Unità di misura</td><td>2011</td><td>2012</td><td>2013</td></tr><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></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 2013 al centro dell'evento MADRA che ha visto lo svolgimento di 6 eventi durante l'arco dell'anno. In occasione dell'edizione di novembre, sono stati altresì organizzati 2 eventi collaterali: la Mostra itinerante "Terre nuove", dal 21/11 al 26/11, relativa alla bonifica del delta padano, c/o il Palazzo dei Congressi ed il Talk show "Romagna terra di valori, cultura & passione", che si è tenuto il 24/11</p> <p>Mercato contadino: E' stato implementato il progetto di valorizzazione del Mercato Contadino. Il 18/11 è stato inaugurato il Mercato nella sua nuova veste ed è stato presentato il nuovo logo che lo contraddistingue. Inoltre il 14/11 e il 15/11 su Ravegnana Radio è stata trasmessa una rubrica radiofonica specifica con la partecipazione dell'Amm/ne, delle Associazioni e di un'operatrice del Mercato contadino. Proseguono inoltre le attività in collaborazione con le associazioni necessarie per l'apertura di un nuovo mercato contadino presso la Darsena.</p>																			

Anno 2014

	Dettaglio attività
Promozione prodotti agricoli a filiera corta	<p>Madra: nel I semestre si sono svolti 4 eventi MADRA e 2 sono in programma per l'autunno. Ripetuto l'evento dedicato al florovivaismo anche autoctono, "Giardini e Terrazzi", in collaborazione con il Consorzio FIA a cui è abbinato il concorso "VerdeCreativo", cuore della manifestazione, che vede la realizzazione di 7 progetti di giardini e terrazzi. La collaborazione con numerose associazioni e soggetti privati del territorio ha permesso un ampliamento del programma offerto anche dal punto di vista culturale.</p> <p>Mercato contadino: Proseguono le azioni per la realizzazione di un nuovo mercato contadino sperimentale 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 al 30.09.2014
Numero di aziende certificate ISO14001	60	79	88	93	98

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	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)	Implementare 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	Effettuato aggiornamento EMAS	Mantenere la Registrazione EMAS	In corso aggiornamento registrazione EMAS
Mantenere attivo il sistema di contabilità ambientale sviluppato dall'ente quale strumento pratico di supporto alle decisioni ambientali	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	Redatto documento di rendicontazione anno 2013 e preventivo 2014. In corso di approvazione
Sostenere, all'interno del nuovo soggetto che sostituirà l'APO del Polo Chimico industriale e altre aziende del territorio, il raggiungimento della certificazione ambientale	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	N. 98 aziende certificate ISO14001 sul territorio comunale

Obiettivi strategici	Nuove azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014	
				prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
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 2013 - 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. 19 del 24/09/2014 prodotto dall'Area Infrastrutture Civili)

Edifici sensibili		Edifici non sensibili		Impianti sportivi	
Categorie	Situazione al 24/09/2014	Categorie	Situazione al 24/09/2014	Categorie	Situazione al 24/09/2014
A	23 scuole	A	26	A	4
B	2 scuole	B	3	B	-
C	29 scuole + 5 edifici (biblioteca Classense, Loggetta Lombardesca, ex scuola Matteucci, Piscina comunale, Campo scuola)	C	1	C	2 (Piscina Comunale e Campo scuola)
totale	58	totale	30	totale	6

Tab. 21 - Prospetto riassuntivo di monitoraggio degli edifici sensibili predisposto dall'Area Infrastrutture Civili aggiornato al 24.09.2014

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	7
A	Edificio in possesso di CPI scaduto	Scuola	1
	Edificio in possesso di CPI scaduto con pratiche in corso per il rinnovo	Scuola	2
C	Edifici con progetto presentato e/o approvato dai VVF, lavori non iniziati o in corso	Scuole	29
		Asili nido con più di 30 persone	2

CATEGORIA		Tipologia	Numero edifici
		Altri edifici	3
		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. Sono stati appaltati i lavori dell'ultimo stralcio con previsione di 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

Avanzamento lavori rispetto al 2013 - Attività svolte nel 2014 che hanno portato alla presentazione di SCIA o al rilascio di CPI riguardano i seguenti edifici:

- Rinnovi CPI: Materna Piangipane; Cà Bufale, Cà Nova, Casa Gaiani, Elementare Burioli (Savio)
- presentato progetto adeguamento Nido e Materna Garibaldi
- presentazione SCIA Circoscrizione I, Casa delle Culture, parco Standiana
- Parere favorevole VVF progetto impianto fotovoltaico Elementare Ricci

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

Anno 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 25.09.2014, risultano effettuati gli interventi di bonifica delle seguenti scuole:

- Nido d'Infanzia Le Margherite
- Scuola dell'Infanzia "Mario Pasi"
- Nido d'Infanzia Marina di Ravenna

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 (da "Piano Amianto – Tabella riepilogativa -rev. 7 del 25/09/2014" prodotto da Area Infrastrutture Civili)

Edificio	Presenza di amianto	Controllo Periodico	Intervento di rimozione previsto	Approvazione progetto di rimozione
SCUOLA SECONDARIA M. MONTANARI	COPERTURA ESTERNA mq 2461	Annuale	2015	Approvazione in linea tecnica del progetto definitivo-esecutivo con DGC 163/47153 del 15.04.2014
SCUOLA ELEMENTARE GULMINELLI di Ponte Nuovo	COPERTURA ESTERNA mq 450	Annuale	2015	
SCUOLA PRIMARIA di San Zaccaria	COPERTURA DEI SERVIZI IGIENICI E RIPOSTIGLI	Annuale	2015	

Inoltre si segnala la presenza di amianto confinato nelle pennellature cieche dei serramenti, nelle seguenti strutture:

- Scuola Media “MATTEI” di Marina di Ravenna;
- Scuola Primaria “RICCARDO RICCI” di Ravenna.

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 (da “Piano Amianto – Tabella riepilogativa -rev. 7 del 25/09/2014” prodotto da Area Infrastrutture Civili)

Edificio	Presenza di amianto	Controllo periodico previsto
CIRCOSCRIZIONE - Piangipane	Pavimento sala riunioni mq 200	Annuale
CAPANNONE COMUNALE –Via Magnani	Copertura esterna mq 1431	Annuale
EDIFICIO BALDINI – Via Salara	Pavimento mq 150	Annuale
PALAZZETTO ANAGRAFE	Parte della copertura mq 50	Annuale

Nel mese di ottobre 2014, saranno eseguiti i controlli periodici programmati negli edifici di competenza delle diverse U.O., per i quali era stata accertata in precedenza la presenza di materiale contenente amianto.

Programmazione antisismica

Nel corso del 2014 sono stati eseguite le verifiche sismiche negli edifici sensibili e si stanno raccogliendo i risultati sulla base dei quali verranno identificati eventuali punti vulnerabili su cui intervenire ed elaborato un opportuno piano di interventi.

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	2014 – dato al 30.09.2014
	mc	261.852	213.319	209.807	204.087 il dato comprende anche letture di consumi reali dal 2012 e dal 2013

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 scrI 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 CO ₂ ** (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 CO ₂ 5.883,7
Consumi per riscaldamento 2011	Unità di misura	Quantità	tep*	Emissioni di CO ₂ ** (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 CO ₂ 4.983,5
Consumi per riscaldamento 2012	Unità di misura	Quantità	tep*	Emissioni di CO ₂ ** (tonn/anno)
Gasolio	l	173.041	156,05	499,5
Metano	mc	2.065.944	1694,07	4.022,4
Metano (fuori contratto Calore)	mc	332.935	273,01	648,2
GPL	l	16.347	10,16	28,1
Totale tep		2.133,29		Tot emissioni CO ₂ 5.198,2
Consumi per riscaldamento - 2013	Unità di misura	Quantità	tep*	Emissioni di CO ₂ ** (tonn/anno)
Gasolio	l	165.824	149,54	478,6
Metano	mc	2.136.813	1.752,19	4.160,4
Metano (fuori contratto Calore)	mc	219.060	179,63	426,5
GPL	l	34.965	21,73	60,2
Totale tep		2.103,09		Tot emissioni CO ₂ 5.125,7
Consumi per riscaldamento - dati al 30.09.2014	Unità di misura	Quantità	tep*	Emissioni di CO ₂ ** (tonn/anno)
Gasolio	l	43.920	39,61	126,8
Metano	mc	1.146.735	940,32	2.232,7
Metano (fuori contratto Calore) (al 31.08.2014)	mc	97.462	79,92	189,8
GPL	l	17.878	11,11	30,8
Totale tep		1070,96		Tot emissioni CO ₂ 2.580,1

* 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. Dal 2014 e per il successivo anno 2015 il contratto di fornitura è tornato alla Società GALA spa.

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	2014
Consumi di Energia Elettrica	Mwh	8.017	6.898	7.033,2	6.373,9	6.991 <i>dato annuo presunto sulla base di proiezioni dei consumi al 30.09.2014</i>
	tep*	1.499,2	1.289,926	1.315,3	1.191,9	1307,3
Acquisto di energia prodotta da fonti rinnovabili	%	100 (Edison)	100 (Edison)	100 (GALA spa)	100 (Edison)	100 (GALA spa)

*Rif. Fattori conversione: Delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas n.3/08 1 MWh = 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	2014
Potenza media (per lampada)	W	139,67	138,42	134,99	135,66	
Punti luce	numero	34.924	35.588	36.024	36.607	
Energia elettrica consumata	KWh	19.006.626	20.275.778	20.229.940	20.658.999	
	tep*	3.554,2	3.791,6	3.783	3.863	
Emissioni di CO ₂ **	tonn/anno	6.971,7	7.437,2	7.420,43	7.577,80	

*Rif. Fattori conversione: Delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas n.3/08
1 MWh = 0,187 tep** I fattori di emissione per i combustibili e per il consumo di energia elettrica nel calcolo delle emissioni di CO₂ e 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 CO ₂ 324,62	
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 CO ₂ 239,41	
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	34885,24	30,73	1 t = 1,20 tep	85,86
GASOLIO	l	39639,11	35,75	1 t = 1,08 tep	114,41
GPL	l	4502,81	2,8	1 t = 1,10 tep	7,75
METANO	mc	20836,83	12,95	1 mc = 0,82 tep	35,84
Totale Tep			82,22	Totale emissioni CO ₂ 243,86	
2014 - dati al 31/08/2014					
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	42879,72	37,77	1 t = 1,20 tep	105,54
GASOLIO	l	21718,9	19,59	1 t = 1,08 tep	62,69
GPL	l	2538,23	1,58	1 t = 1,10 tep	4,37
METANO	mc	10852,15	6,74	1 mc = 0,82 tep	18,67
Totale Tep			65,68	Totale emissioni CO ₂ 191,26	

* 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 CO₂ e 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.

I dati di consumo 2014 sono aggiornati al 31/08/2014, eccetto il consumo di gas metano che è aggiornato al 31/07/2014.

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	2014 – dati al 30.09.2014
Riscaldamento	tep	2.409,8	2.048,12	2.133,29	2.103,09	1.070,96
Energia elettrica uffici comunali	tep	1.499,2	1.289,926	1.315,3	1.191,9	1.307,3
Energia elettrica pubblica illuminazione	tep	3.554,2	3.791,6	3.783	4.372	n.d.
Trasporti	tep	81,5	114,31	80,62	82,22	65,68 (dato al 31.08.2014)
Totale consumi	tep	7.545	7.244	7.312,21	7.749,21	2.443,94

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 CO ₂ (tonn/anno)	2010	2011	2012	2013	2013 – dati al 31.08.2014
Riscaldamento	5.883,7	4.983,5	5.198,16	5.125,7	2.580,1
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	8.575,35	n.d.
Trasporti	229,9	324,62	239,41	243,86	191,26 (dato al 31.08.2014)
Totale emissioni	13.085,30	12.745,32	12.858	13.944,91	2.771,36

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 al 100% 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	2013	Euro	2014 al 30.09.2014	Euro
Carta A4 riciclata	n. risme	5.436	15.457,27	4.277	12314,33	3.710	10681,83
Carta A4 bianca ecologica		8.120	22.597,96	7.850	22.314,41	5.480	15577,44
Carta A3 bianca ecologica		1.020	3.764,31	1.104	4.161,85	752	2834,88
Agenda-planning settimanale (carta PEFC)	n. calendari	220	2.289,32	-	-	-	-

Carta colorata - consumo

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	% di AV su tot. acquistato	2013	Euro	% di AV su tot. acquistato	2014 al 30.09.2014	Euro	% di AV su tot. 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%	1.658	27.930,51	100%	1.092	13.900,76	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	2014 al 30.09.2014	Euro	% di AV su tot. acquistato
Carta igienica riciclata	n. confezioni	15.544	4.434,56	100%	15232	4.380,95	100%	12.400	4.354,19	100%
Carta igienica riciclata - (rotoli da 200 m)		1.056	996,75	100%	1.258	1.197,11	100%	974	1.322,55	100%
Salviette asciugamani riciclate (conf. da 150 pz.)		7.670	5.151,06	100%	7.512	5.086,37	100%	5.976	4.265,07	100%
Rotoli carta asciugamani riciclati (da 800 strappi)		88	505,41	100%	96	558,98	100%	69	401,77	100%
Rotoli carta asciugamani riciclati (da 400 strappi)		177	385,94	100%	251	551,8	100%	278	508,06	100%
Rotoli carta lettino per fasciatoio riciclata		251	1.002,26	100%	304	1.223,90	100%	253	1.287,11	100%

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

	Unità di misura	2012	Euro	2013	Euro	2014 al 30.09.2014	Euro
Buste varie misure riciclate	n. buste	174.725	6744,6	216880	4782	88560	5087,04

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	2014 al 30.09.2014	Euro
Detergente liquido ecologico per lavaggio mani (conf. da 5 l)	n. confezioni	144	850,97	130	770,77	111	663,55

Stoviglieria plastica monouso – consumo

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

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	2013	Euro	2014 al 30.09.2014	Euro
Bicchieri di plastica da 200 cc biodegradabili	n. pezzi	8.000	386,00	2500	105,25	5600	307,44

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 su tot acquistato	2013	Euro	% di AV su tot acquistato	2014 al 30.09.2014	Euro	% di AV su tot acquistato
Pannolini per nidi d'infanzia	n. pezzi	139.802	25.441,07	100%	152.472	28266,37	100%	94.550	18003,42	100,00%

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 2014:**

- DETERMINA DIRIGENZIALE (DM62 del 10/06/2014) FORNITURA ARREDI DA ASSEGNARE A SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE ANNO SCOLASTICO 2014/15. ADESIONE CONVENZIONE INTERCENT-ER "ARREDI PER STRUTTURE SCOLASTICHE 2 – LOTTO 1 E LOTTO 2 "FORNITURA DI ARREDI PER NIDI D'INFANZIA E SCUOLE MATERNE". 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 (DM74 del 01/07/2014) FORNITURA DI ARMADI DA ASSEGNARE ALLA SCUOLA MEDIA "G. ZIGNANI" DI CASTIGLIONE DI RAVENNA NECESSARI PER L' ANNO SCOLASTICO 2014/2015. ADESIONE CONVENZIONE INTERCENT-ER "ARREDI PER STRUTTURE SCOLASTICHE 2 – LOTTO 1". 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.**

DETERMINA DIRIGENZIALE (DM 98 del 26/09/2014) FORNITURA ARREDI DA ASSEGNARE ALL'ISTITUTO MUSICALE G. VERDI CON SEDE IN RAVENNA VIA DI ROMA N. 33 . ADESIONE CONVENZIONE INTERCENT-ER "ARREDI PER STRUTTURE SCOLASTICHE 2 – LOTTO 1. 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.**

DETERMINA DIRIGENZIALE (DM 99 del 26/09/2014) FORNITURA INTEGRAZIONE ARREDI DA ASSEGNARE A SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE. ADESIONE CONVENZIONE INTERCENT-ER "ARREDI PER STRUTTURE SCOLASTICHE 2 – LOTTO 1. 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.**

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	2013	Euro	2014 al 30.09.2014	Euro
Arredi per strutture scolastiche: sedie, banchi, armadi, tavoli, panche, appendiabiti, lavagne, cartelliere, cattedre e mobili vari.	n. pezzi	989	36.826,89	1909	79.813,44	1023	34.998,34

Arredi per uffici - Acquisto

DETERMINA DIRIGENZIALE (DM 96 del 25/09/2014) FORNITURA SEDIE E POLTRONE DA ASSEGNARE AL COMANDO DI POLIZIA MUNICIPALE E A UFFICI COMUNALI ANNO 2014. ADESIONE CONVENZIONE INTERCENT-ER "ARREDI PER UFFICI 3", LOTTO 3 " Per il Lotto 3 è previsto l'utilizzo di plastica riciclata e di acciaio riciclato su tutti gli articoli nonché, su alcuni prodotti, l'utilizzo di schiume poliuretaniche che rispettano i criteri dell'etichetta certiPUR.

Descrizione	Unità di misura	2012	Euro	2013	Euro	2014 al 30.09.2014	Euro
Arredi per uffici	n. pezzi	13	3.258,99	-	-	48	3.191,52

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 2014

	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, sono ancora in corso e 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: l'elaborazione del progetto è in corso - Costruzione del nuovo Polo Scolastico di Lido Adriano – I stralcio: il progetto prevede la realizzazione di 12 aule con relativa palestra. Deliberazione di approvazione progetto Preliminare revisionato e aggiornato relativo ai lavori di realizzazione del Nuovo Polo Scolastico di Lido Adriano Delib. G.C. 64 del 18.02.2014.
Interventi di manutenzione/ adeguamento/ ampliamento negli edifici scolastici comunali programmati	<p>Nel corso del 2014 sono continuati i tanti lavori di manutenzione straordinaria e ampliamenti degli edifici scolastici del Comune di Ravenna. In particolare gli interventi volti al miglioramento dell'efficienza energetica e sicurezza attuati o in programmazione sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> – scuole elementare Compagnoni e media Vittorino da Feltre, entrambe a San Pietro in Campiano: sostituzione degli infissi, grazie a un investimento di 429mila euro; – asilo nido Orsa Minore di via Isonzo: Nuovi infissi anche per con un investimento di 100mila euro; – scuola media Ricci Muratori: installazione di un nuovo controsoffitto, alla sostituzione di tutti i corpi illuminanti ordinari, alla sistemazione degli impianti speciali e all'adeguamento dell'impianto di rilevazione fumi, per un investimento di 104mila euro; – scuola elementare di San Zaccaria: realizzazione di un sistema di fognatura che eviti il ristagno di acqua in determinate zone insieme al ripristino dell'area esterna (55mila euro); – scuola elementare Ceci di Ponte Nuovo: interventi di adeguamento alle normative antincendio insieme alla manutenzione esterna ed interna dell'edificio per 55mila euro (tinteggiature all'esterno e all'interno dell'edificio, interventi al cornicione perimetrale e alla zoccolatura in cemento alla base dell'edificio, il rifacimento di una porzione di recinzione esterna); – scuola elementare Garibaldi: adeguamenti alle norme di prevenzione incendi (34mila euro); – scuola elementare Grand'Albero di Madonna dell'Albero: creazione di una nuova uscita dal locale mensa e manutenzione delle facciate, dei cornicioni con una spesa di 40mila euro

	Dettaglio attività
	<ul style="list-style-type: none"> – scuola elementare Pascoli: rifacimento, con lavori per 94mila euro, della copertura per quanto riguarda la parte di edificio prospiciente via Scuole Pubbliche (la parte su via Coronelli è già stata realizzata) – Interventi di bonifica e rifacimento del manto di copertura stanno riguardando poi l'asilo nido e la scuola dell'infanzia di Mezzano (120mila euro), la scuola dell'infanzia Mario Pasi (170mila euro) e l'asilo nido di Marina di Ravenna (160mila euro) – scuola dell'infanzia "Imparo giocando" di Lido Adriano saranno sostituiti tutti gli infissi e le tapparelle. I nuovi infissi saranno in alluminio e dotati di vetro camera di sicurezza. L'intervento costerà 48mila euro – scuola Mario Montanari: rifacimento del tetto con migliorie finalizzate all'efficienza energetica e al risparmio sui costi di gestione dell'immobile. Approvato dalla Giunta Comunale ad ottobre 2014 il progetto definitivo.
Attività nell'ambito del contratto di illuminazione pubblica	Avvio dei lavori degli interventi di riqualificazione energetica e adeguamenti normativi previsti dal Capitolato d'Oneri nel 1^ anno. Sono stati avviati i lavori relativi agli interventi di riqualificazione energetica e di adeguamento normativo previsti nel capitolato d'onere; gli interventi realizzati al 30/06/2014 hanno interessato n. 2.800 punti luce.
Produzione di energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili	Nell'ambito della convenzione stipulata con la ditta T.R.E. sono stati installati 3 impianti fotovoltaici su edifici comunali (2^ Circoscrizione - Via Berlinguer 11, Sede Uff. Tecnici/Anagrafe - via Berlinguer 68/58, Scuola Primaria R. Ricci - via Cilla 8). Si sono completate le attività di educazione all'energia sostenibile "Dall'orto in barattolo all'Orto energetico" (progetto finanziato dal Min. Ambiente). Svolta attività divulgativa e informativa dei risultati conseguiti.
Dematerializzazione	Continuano le attività previste volte alla informatizzazione dei procedimenti all'applicazione di strumenti digitali e alla formazione di documenti originali in formato digitale. E' stato incentivato molto l'uso della PEC.

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/DARSENIA	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	Traguardo 2014
Consumi di energia elettrica	MWh 6.882,5	MWh 7.033,2	MWh 6373,9	MWh 6.991 <i>dato annuo presunto sulla base di proiezioni dei consumi al 30.09.2014</i>

ATTIVITA' DI RIFERIMENTO:
Monitorare e migliorare gli aspetti e impatti ambientali diretti dell'ente

Obiettivi strategici	Nuove Azioni programmate	Risorse	Indicatore di rif.	Traguardo					
				2012		2013		2014	
				prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto	prefissato	raggiunto
Monitoraggio e sorveglianza edifici di competenza comunale	Scuole materne, elementari, medie -manutenzione straordinaria per adeguamento norme di sicurezza <i>Servizio Edilizia</i>	€ 958.000 a disposizione 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	Eseguiti lavori e redatti progetti esec per manut. straord in strutture scolastiche messa in sicurezza, adeguamento strutturale, sismico e manut straordinaria
	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		Aggiornamento documentazione e lavori edifici per CPI e SCIA
	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 realizz 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 realizz di interventi vari di manutenz straord e di adeguamento alle norme di sicurezza		Eseguiti lavori e redatti progetti def/esec. relativi a edifici di proprietà per realizz di interventi vari di manutenz straord e di adeguamento alle norme di sicurezza

PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO

- > **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 STRATEGICI
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	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 Ambiente ed 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	Carta e cartone -Prodotti igienici cartacei -Arredi scolastici -Arredi e giochi per parchi urbani
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	Avviata procedura su invito per l'affidamento a terzi del servizio di pattugliamento e vigilanza con l'inserimento nel capitolato del contratto di specifici requisiti ambientali per l'espletamento del servizio

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 duplici:

- 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.