



## Comune di Cervia Dichiarazione Ambientale 2011

PERIODO DI VALIDITA' 2009 - 2012  
REDATTA AI SENSI DEL REGOLAMENTO (CE) N. 1221/2009 - EMAS  
AGGIORNAMENTO DATI DICEMBRE 2010





COMUNE DI CERVIA  
PIAZZA GARIBALDI, 1  
48015 CERVIA, RAVENNA

CODICE NACE 84.11  
ATTIVITÀ GENERALI DI  
AMMINISTRAZIONE PUBBLICA

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE – AGGIORNAMENTO ANNUALE 2011

Periodo di validità 2009-2012  
Aggiornamento dati dicembre 2010

La Dichiarazione Ambientale del Comune di Cervia è stampata su carta prodotta utilizzando alberi provenienti da foreste sostenibili con un processo a ridotte emissioni e senza l'utilizzo di cloro elementare

1	INTRODUZIONE .....	4
2	CONTATTI E REALIZZAZIONE .....	5
3	IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DEL COMUNE DI CERVIA .....	5
4	LA POLITICA AMBIENTALE DEL COMUNE DI CERVIA.....	9
5	IL COMUNE DI CERVIA.....	10
5.1	Il territorio comunale: caratteristiche ed inquadramento .....	11
5.2	Struttura comunale: organizzazione, settori ed attività rilevanti per l'ambiente.....	14
5.3	Sistema di gestione ambientale: caratteristiche, struttura, ruoli e responsabilità.....	16
5.4	Formazione, comunicazione e sensibilizzazione.....	17
6	IL TURISMO E L'AMBIENTE A CERVIA .....	17
6.1	Le proposte turistiche a Cervia .....	17
6.2	Ricettività turistica e presenze .....	18
6.3	La popolazione residente.....	21
7	ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI .....	22
7.1	Identificazione delle attività e degli aspetti ambientali .....	22
7.2	Valutazione degli impatti ambientali .....	24
7.3	Immobili e strutture .....	26
8	ASPETTI AMBIENTALI DELL'AMMINISTRAZIONE: CARATTERISTICHE E DATI .....	27
8.1	Sostanze pericolose: amianto .....	27
8.2	Sostanze lesive per l'ozono stratosferico – policlorobifenili – sostanze ad effetto serra.....	27
8.3	Impianti termici.....	28
8.4	Certificato Prevenzione Incendio .....	28
8.5	Consumi idrici ed energetici.....	28
8.6	Gestione dei prelievi da falda .....	30
8.7	Gestione dei rifiuti prodotti .....	30
8.8	Gestione del verde pubblico e protetto .....	30
9	ASPETTI AMBIENTALI SUL TERRITORIO: CARATTERISTICHE E DATI .....	32
9.1	Gestione della risorsa idrica .....	32
9.1.1	Approvvigionamento, consumi e qualità acque potabili .....	32
9.1.2	Scarichi idrici e sistema di depurazione .....	34
9.1.3	Qualità acque di balneazione .....	36
9.1.4	Qualità acque superficiali .....	36
9.1.5	Qualità acque sotterranee .....	37
9.2	Qualità dell'aria .....	38
9.2.1	Controlli della qualità dell'aria.....	38
9.2.2	Piano di risanamento della qualità dell'aria .....	39
9.3	Inquinamento acustico .....	39
9.4	Produzione e gestione dei rifiuti.....	42
9.5	Radiazioni elettromagnetiche .....	44
9.6	Pianificazione territoriale.....	45
9.6.1	Uso del suolo ed ambiente urbano.....	45
9.6.2	Piano Generale del Traffico Urbano.....	456
9.6.3	Litorale.....	47
9.6.4	Porto canale .....	47
9.7	Uso di risorse naturali: consumi energetici.....	48
10	GESTIONE DELLE EMERGENZE.....	49
10.1	Piano di protezione civile .....	49
11	OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO CONTINUO.....	50
12	GLOSSARIO E UNITÀ DI MISURA .....	82
13	DICHIARAZIONE DI VALIDITÀ DEL VERIFICATORE ACCREDITATO .....	84

ALLEGATO 1 - PROGRAMMI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE ANNO 2010



# 1 INTRODUZIONE

*La città di Cervia è caratterizzata da una fortissima vocazione ambientale. Da sempre le Amministrazioni locali con lungimiranza hanno applicato politiche per la tutela e la salvaguardia dell'ambiente, e questo rappresenta l'identità cervese sulla quale si è sviluppata la nostra economia del turismo, un turismo sostenibile che intende sempre più valorizzare l'ambiente e il territorio. Partendo da una realtà consolidata, che comprende - tra le altre cose - la pineta secolare di Cervia e Milano Marittima, quella di Pinarella e Tagliata e le saline, negli ultimi anni il Comune di Cervia si è impegnato a 360 gradi per la salvaguardia dell'ambiente e delle risorse, nonché in una politica di sensibilizzazione e informazione rivolta ai cittadini e ai turisti. A questo scopo sono numerosi i convegni, i seminari e le manifestazioni organizzate in città per formare ed educare l'intera comunità alla tutela ambientale; in questo contesto si affaccia anche l'Università di Bologna, che ha utilizzato il territorio cervese come laboratorio ambientale naturale attraverso lo svolgimento di numerose tesi e scuole estive. Per potenziare ulteriormente il nostro impegno in questo campo, alcuni anni fa l'Amministrazione comunale, con il supporto tecnico delle Scienze Ambientali di Ravenna, ha intrapreso il percorso per il conseguimento delle certificazioni, prima la ISO 14001 (conseguita nel maggio 2005) e nel 2007 la registrazione EMAS. Alla base della scelta, la consapevolezza che le certificazioni rappresentano la codificazione della nostra vocazione e un valore aggiunto di notevole significato per una città turistica come la nostra che, su 9 chilometri di costa, conta oltre 400 alberghi e oltre 200 stabilimenti balneari. Ogni anno registriamo circa 3 milioni e mezzo di turisti: trasmettere a loro, ai 29.180 residenti, agli operatori turistici e alle agenzie di servizio la cultura ambientale è la sfida che abbiamo deciso di raccogliere per il futuro, per migliorare continuamente le nostre prestazioni verso l'ambiente aumentando il senso di responsabilità dell'intera comunità.*

*Il Sindaco  
Roberto Zoffoli*

*Il Comune di Cervia è il primo nella costa Adriatica dell'Emilia-Romagna ad aver ottenuto nel maggio 2005 la certificazione ambientale ISO 14001, segno di attenzione per la qualità dell'ambiente, per la tutela della natura e per una gestione corretta delle risorse naturali e del territorio. La sempre rinnovata attenzione che l'Amministrazione rivolge ai temi dell'ambiente ha definito una crescita del livello culturale e di attenzione dei cittadini verso i peculiari aspetti che caratterizzano l'ambiente cervese, sia naturale sia urbano. Fortemente motivata nel voler comunicare e dimostrare il buon livello raggiunto nella gestione delle attività ambientali e nel rispetto delle bio-diversità, l'Amministrazione si è dotata volontariamente di uno strumento di gestione e controllo per sviluppare le politiche integrate del territorio e curare i servizi erogati a cittadini e turisti. Il Sistema di Gestione Ambientale del Comune di Cervia, conforme agli standard previsti dal regolamento Europeo EMAS, vuole integrarsi pienamente nella realtà quotidiana di una città a forte vocazione turistica con l'ambizioso obiettivo di coinvolgere tutte le parti interessate: l'amministrazione comunale, le aziende di servizio, le categorie economiche, i cittadini ed i turisti dovranno tenere alto il grado di attenzione sui diversi aspetti ambientali, controllandone le criticità ed individuando reali obiettivi di miglioramento in un'ottica di continua crescita delle prestazioni ambientali. La Registrazione EMAS vuole essere quindi un'importante tappa attraverso cui sviluppare politiche e strumenti di prevenzione ambientale volti ad acquisire una profonda consapevolezza degli equilibri naturali e del loro legame con le attività dell'uomo, per tutelare la qualità del territorio in cui viviamo e per gestirne correttamente le risorse prelevate.*

*L'assessore alle Politiche Ambientali  
Nevio Salimbeni*



## 2 CONTATTI E REALIZZAZIONE

Maggiori informazioni ed approfondimenti sul Sistema di Gestione Ambientale del Comune di Cervia e copie stampate della Dichiarazione Ambientale 2009-2012, possono essere richiesti a:

- Comune di Cervia, Piazza Garibaldi 1, 48015 Cervia (RA)  
Servizio Politiche Ambientali - Responsabile SGA, dott. Lino Bedeschi  
tel. 0544 979158 - fax 0544 913888 - e-mail [bedeschil@comunecervia.it](mailto:bedeschil@comunecervia.it).

La Dichiarazione Ambientale 2009-2012, ed i successivi aggiornamenti annuali possono essere visionati ed acquisiti direttamente dal sito del Comune di Cervia all'indirizzo: [www.comunecervia.it/turismo](http://www.comunecervia.it/turismo).

L'aggiornamento annuale 2011 della Dichiarazione Ambientale 2009-2012, è stato elaborato dal Servizio Politiche Ambientali del Comune di Cervia.

## 3 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DEL COMUNE DI CERVIA

Il Comune di Cervia è certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001:2004 dal mese di maggio 2005 e registrato secondo il Regolamento EMAS dal mese di febbraio 2007. La forte volontà di dimostrare e comunicare l'attenzione da sempre rivolta alle problematiche ambientali e di gestione del territorio, ha consentito all'Amministrazione Comunale di raggiungere, ad un anno dalla certificazione ambientale ISO 14001, la convalida della Dichiarazione Ambientale e la Registrazione EMAS.

Il percorso di continuo miglioramento delle prestazioni ambientali del Comune di Cervia in atto dall'anno 2003 è stato, infatti, impostato fin da subito secondo i requisiti previsti dal Regolamento EMAS:

1. un'esauriente descrizione delle attività e dei servizi dell'organizzazione mediante un'accurata Analisi Ambientale Iniziale (AAI) e l'individuazione degli aspetti ambientali significativi;
2. l'attuazione e la messa a regime, come livello intermedio di certificazione, di un Sistema di Gestione Ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001:2004;
3. la sistematica e periodica valutazione dell'efficacia del Sistema di Gestione Ambientale;
4. il coinvolgimento attivo dei dipendenti nelle scelte e nelle decisioni del SGA attraverso specifici percorsi di formazione e perfezionamento;
5. una diffusa informazione sulle prestazioni ambientali attraverso un dialogo aperto e costante con i soggetti interessati che ha portato ad un più elevato livello di trasparenza di cui la presente Dichiarazione Ambientale (DA) rappresenta un evidente risultato.

I principali documenti emessi dal Comune di Cervia a supporto del proprio Sistema di Gestione Ambientale, e necessari per garantire le attività di pianificazione, il controllo delle prestazioni ambientali e l'individuazione delle responsabilità, sono:

- il Manuale del Sistema di Gestione Ambientale (MSG) che descrive i criteri generali ed organizzativi del Comune ed individua precise responsabilità all'interno del Sistema di Gestione Ambientale;
- l'Analisi Ambientale Iniziale (AAI) che descrive il territorio comunale e le attività ambientali correlate;
- la Politica Ambientale;
- la presente Dichiarazione Ambientale (DA), aggiornata annualmente;
- una serie di 14 Procedure di Gestione Ambientale (PGA) che definiscono e coordinano le attività necessarie a garantire il rispetto dei requisiti ambientali e del SGA;



una serie di istruzioni operative (IO), moduli e registrazioni necessarie all'attività del Sistema di Gestione Ambientale. Le attività necessarie per sviluppare il Sistema di Gestione Ambientale conformemente ai requisiti della norma internazionale UNI EN ISO 14001:2004 e del Regolamento Europeo EMAS, sono state pianificate e realizzate dal personale del Comune di Cervia che ha operato con il supporto tecnico e scientifico dell'Università di Bologna (centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali).

Il Comune di Cervia ha visto riconosciute le attività relative a *“Gestione ambientale delle attività e dei servizi svolti sul territorio, tra cui : programmazione e gestione della manutenzione di edifici comunali, di impianti e strutture in concessione a terzi; controllo sulla gestione e manutenzione degli impianti termici; programmazione, gestione ed esecuzione di interventi sul verde pubblico; controllo sulla gestione del servizio di raccolta e smaltimento di rifiuti solidi urbani; controllo sulla gestione del servizio idrico integrato; pianificazione territoriale; esecuzione di piccoli interventi di manutenzione stradale”*.

Si riportano il certificato per la gestione ambientale ISO 14001 n. EMS-981/S (figura 1) ed i certificati di Registrazione EMAS IT-000607 (figura 2 e 2bis).

**Figura 1. Certificato ISO 14001:2004 del Comune di Cervia.**



Figura 2. Certificato di Registrazione EMAS del Comune di Cervia 2007-2009.

**Certificato di Registrazione**  
*Registration Certificate*

  
**EMAS**

**Comune di Cervia**  
*Piazza Garibaldi, 1*  
*48015 - Cervia (RA) \**

N. Registrazione: **IT - 000607**  
*Registration Number*

Data di registrazione: 28 febbraio 2007  
*Registration date*

*ATTIVITÀ GENERALI DI AMMINISTRAZIONE PUBBLICA*  
*GENERAL (OVERALL) PUBLIC SERVICE ACTIVITIES*

NACE: 75.11

Questa Organizzazione ha adottato un sistema di gestione ambientale conforme al Regolamento EMAS allo scopo di attuare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e di pubblicare una dichiarazione ambientale. Il sistema di gestione ambientale è stato verificato e la dichiarazione ambientale è stata convalidata da un verificatore ambientale accreditato. L'Organizzazione è stata registrata secondo lo schema EMAS e pertanto è autorizzata a utilizzare il relativo logo. Il presente certificato ha validità soltanto se l'organizzazione risulta inserita nell'elenco nazionale delle organizzazioni registrate EMAS.

*This Organisation has established an environmental management system according to EU-Regulation 761/2001 in order to promote the continuous improvement of its environmental performance and to publish an environmental statement, has an environmental management system verified and the environmental statement validated by a verifier, is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS Logo. This certificate is valid only if the Organization is listed into the national EMAS Register.*

Roma, 28 febbraio 2007  
*Rome,*

Certificato valido fino al: 29 giugno 2009  
*Expiry date*

**Comitato Ecolabel - Ecoaudit**  
*Il presidente*  
Dott. Elio Lannutti  


Figura 2 bis . Certificato di Registrazione EMAS del Comune di Cervia 2009 – 2012

**Certificato di Registrazione**  
*Registration Certificate*

  
**EMAS**

<b>Comune di Cervia</b> <i>Piazza Garibaldi, 1</i> <i>48015 – Cervia (RA)</i>	N. Registrazione: <b>IT – 000607</b> <i>Registration Number</i>  Data di registrazione: <b>28 febbraio 2007</b> <i>Registration date</i>
---	--

<i>ATTIVITÀ GENERALI DI AMMINISTRAZIONE PUBBLICA</i> <i>GENERAL PUBLIC ADMINISTRATION ACTIVITIES</i>	NACE: 84.11
---	-------------

Questa Organizzazione ha adottato un sistema di gestione ambientale conforme al Regolamento EMAS allo scopo di attuare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e di pubblicare una dichiarazione ambientale. Il sistema di gestione ambientale è stato verificato e la dichiarazione ambientale è stata convalidata da un verificatore ambientale accreditato. L'Organizzazione è stata registrata secondo lo schema EMAS e pertanto è autorizzata a utilizzare il relativo logo. Il presente certificato ha validità soltanto se l'organizzazione risulta inserita nell'elenco nazionale delle organizzazioni registrate EMAS.

*This Organisation has established an environmental management system according to EU-Regulation 761/2001 in order to promote the continuous improvement of its environmental performance and to publish an environmental statement, has an environmental management system verified and the environmental statement validated by a verifier, is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS Logo. This certificate is valid only if the Organisation is listed into the national EMAS Register.*

Roma, <b>24 luglio 2009</b> <i>Rome,</i>	Certificato valido fino al: <b>27 maggio 2012</b> <i>Expiry date</i>
---	---

**Comitato Ecolabel - Ecoaudit**  
*Il presidente*  
**Elio Lannutti**  


## 4 LA POLITICA AMBIENTALE DEL COMUNE DI CERVIA

L'attuale Politica Ambientale, di cui si riporta integralmente il testo, è stata approvata dal Consiglio Comunale di Cervia nel mese di aprile 2006.

*Il Comune di Cervia, con un'estensione territoriale superiore a 82 km<sup>2</sup>, è caratterizzato da una fascia litorale composta da sabbie molto fini che si sviluppa per 9 km sul mar Adriatico e da aree naturali e protette che rappresentano oltre il 13% dell'intera superficie comunale. Il singolare contesto ambientale e la naturale distinzione tra territorio forese e fascia costiera fanno di Cervia una città a forte vocazione turistica caratterizzata da un'elevata qualità dell'ambiente urbano e naturale.*

*Il Comune di Cervia, nello svolgere le attività quotidiane di propria competenza, assicura che siano rispettati i seguenti impegni generali:*

- ✓ *mantenere la conformità legislativa in campo ambientale;*
- ✓ *perseguire il miglioramento continuo per le proprie prestazioni ambientali;*
- ✓ *prevenire, controllare e ridurre le forme di inquinamento ambientale.*

*In linea con una già evidente sensibilità ambientale, il Comune di Cervia ha sviluppato al suo interno un Sistema di Gestione Ambientale, consapevole della stretta relazione tra le proprie responsabilità politiche, il raggiungimento di alti standard di qualità ambientali e di vita ed il ruolo attivo assunto nei confronti delle attività di programmazione e gestione del territorio.*

*Il Comune di Cervia, ottenuta nel mese di maggio 2005 la Certificazione Ambientale ISO 14001 per le attività di pianificazione, gestione e controllo del territorio comunale, dei servizi e delle infrastrutture di pertinenza, aderisce ora al Regolamento (CE) n. 1221/2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni ad un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS).*

*Per il raggiungimento degli obiettivi essenziali di miglioramento continuo della qualità ambientale e per la promozione di uno sviluppo sostenibile del proprio territorio, il Comune di Cervia ha condotto un'approfondita Analisi Ambientale Iniziale sulle caratteristiche naturali del territorio e sulle attività e servizi gestiti e controllati dalla stessa Amministrazione Comunale. L'Analisi Ambientale Iniziale ha trattato in modo accurato quelle che sono state individuate come aree ambientali prioritarie di intervento: la programmazione del territorio; la mobilità urbana; la gestione delle aree verdi; la gestione delle risorse naturali ed energetiche e la gestione di rifiuti.*

*L'Amministrazione Comunale, nell'ottica del miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali, si impegna a perseguire gli specifici obiettivi individuati:*

1. *implementare e mantenere attivo un Sistema di Gestione Ambientale conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 14001 e del Regolamento EMAS, fornendo adeguate competenze e struttura organizzativa.*
2. *promuovere la responsabilità dei dipendenti ad ogni livello verso i possibili impatti ambientali prodotti dalle proprie attività e competenze attraverso la realizzazione di piani di formazione.*
3. *aggiornare periodicamente ed in maniera approfondita l'analisi delle attività e degli impatti ambientali in modo da disporre degli elementi necessari a definire e mantenere operativo almeno un programma di miglioramento ambientale.*
4. *svolgere attività di informazione e divulgazione a cittadini, turisti e portatori d'interesse circa gli effetti sull'ambiente delle attività che l'Amministrazione Comunale gestisce o controlla.*
5. *programmare ed effettuare la pianificazione del territorio che favorisca la gestione integrata ed equilibrata delle risorse naturali, del suolo e del comparto socio-economico, con particolare attenzione alle attività di carattere turistico-ricettivo.*
6. *potenziare le strutture ed i servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata.*
7. *individuare piani dettagliati per le attività di manutenzione e riqualificazione delle aree verdi pubbliche e percorsi didattico-naturalistici studiati per integrare e gestire le attività tipiche che si sviluppano all'interno delle aree protette.*
8. *controllare, migliorare ed uniformare il servizio di raccolta e gestione dei rifiuti sul territorio, sia in termini di raccolta differenziata sia di rifiuti solidi urbani.*
9. *individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.*
10. *monitorare lo stato di qualità delle acque superficiali e costiere e controllare il consumo di risorse idriche sul territorio.*
11. *controllare periodicamente i valori di inquinamento atmosferico ed acustico legati alla circolazione del traffico sul territorio comunale e predisporre azioni per mantenere la massima efficienza del parco auto dell'Amministrazione Comunale.*
12. *monitorare le attività delle aziende che svolgono per conto del Comune servizi connessi all'igiene urbana, alla tutela dell'ambiente e servizi vari verso cittadini e turisti.*

*Il Comune di Cervia si impegna ad individuare ed assegnare annualmente un adeguato finanziamento, definito in fase di approvazione del bilancio annuale di previsione, per il conseguimento degli obiettivi indicati e per garantire che la Politica Ambientale sia resa operativa, documentata e mantenuta attiva.*

Cervia, 31 marzo 2006

Approvata con D.C.C. n. 24 del 13.04.2006

Il Sindaco

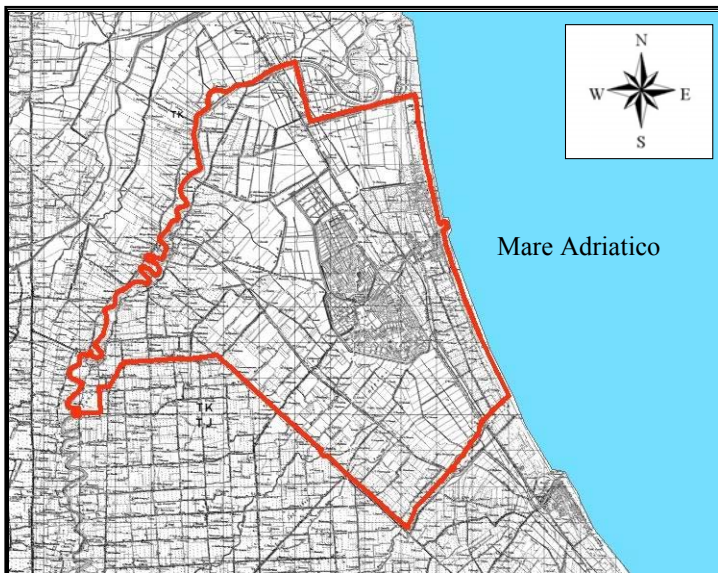
Roberto Zoffoli

## 5 IL COMUNE DI CERVIA

### 5.1 Il territorio comunale: caratteristiche ed inquadramento

Il Comune di Cervia è un comune costiero che si estende all'interno della Regione Emilia-Romagna, nella zona sud-est della Provincia di Ravenna (Figura 3). Il territorio comunale presenta un'estensione territoriale di circa 82 km<sup>2</sup>, suddiviso tra una fascia litoranea di 18 km<sup>2</sup> che si affaccia sul mar Adriatico con oltre 9 km di costa ed una zona interna, caratterizzata da un territorio a prevalente uso agricolo. Questa suddivisione è ben evidenziata dalla strada statale SS. 16 Adriatica che attraversa longitudinalmente il territorio comunale suddividendolo fisicamente nella zona interna ad ovest, *il forese*, e nella zona litoranea, *la fascia costiera*.

**Figura 3. Inquadramento geografico del territorio comunale di Cervia.**



Le due aree si presentano differenti per caratteristiche morfologiche, geologiche e litologiche, oltre che per la destinazione d'uso e le attività economiche. La fascia costiera, di più recente formazione ha avuto origine da fenomeni di deposizione marina ed attualmente è costituita da terreni sabbiosi; il forese è una zona di antica formazione, caratterizzata da terreni argillosi derivanti da fenomeni alluvionali. Alcuni affioramenti di cordoni sabbiosi e di dune, che corrono paralleli alla linea di costa, segnano tuttora il passaggio naturale tra il

sistema interno alluvionale ed il sistema costiero. L'elemento morfologico di rilievo dell'area alluvionale è il fiume Savio che, giunto al suo tratto terminale, scorre pensile con il tipico andamento meandriforme delle pianure alluvionali; una fitta rete di drenaggio, costituita da canali artificiali e scoli, costituisce un complesso sistema di regimazione e regolamentazione necessario per permettere il deflusso delle acque verso il mare e consentire le attività agricole. La caratterizzazione idro-geologica dell'area cervese evidenzia la presenza di un acquifero superficiale a falda libera sovrapposto ad un sistema di falde in pressione, costituite da sedimenti impermeabili e da sabbie intrise di acqua salata. L'interfaccia acqua dolce – salata varia tra i 320 ed i 450 m di profondità, ma è possibile incontrare acque salmastre già a 190 m. Ulteriore elemento modificatore della morfologia del territorio cervese è il fenomeno naturale della subsidenza, accentuato negli ultimi anni dall'emungimento di acqua dolce dal sottosuolo e dall'utilizzo di giacimenti di idrocarburi gassosi nell'area regionale. Nella Pineta di Pinarella – Tagliata (Figura 4) il Comune di Cervia ha recentemente eseguito uno studio idrogeologico dell'acquifero freatico mirato ad analizzare il fenomeno della subsidenza nell'area forestata, individuandone e ricostruendone l'assetto idrogeologico naturale.

**Figura 4. Scorcio di Pineta.**



La fascia costiera è caratterizzata da un elevato indice di urbanizzazione e da attività a prevalente vocazione turistica. Il Porto Canale di Cervia, realizzato nella parte terminale del Canale della Bova, l'emissario delle Saline, suddivide la fascia costiera in una zona nord con la località turistica di Milano Marittima (sviluppatasi a partire dall'inizio del '900) ed in una zona sud con il centro storico di Cervia e le località turistiche di Pinarella e Tagliata,

sviluppatesi nel corso degli ultimi tre decenni e tuttora in espansione. Il forese è caratterizzato da un territorio a prevalente uso agricolo, con campi coltivati a cereali, seminativi vari, vigneti e frutteti (Figura 5).

**Figura 5. Principali destinazioni d'uso e loro localizzazione (dati Serv. Urbanistica, anno 2010).**

DESTINAZIONE D'USO	Superficie	
	m <sup>2</sup>	%
AGRICOLO	47,4 x 10 <sup>6</sup>	58
URBANIZZATO	13,3 x 10 <sup>6</sup>	16
ZONA ESPANSIONE - SALINA	21,5 x 10 <sup>6</sup>	26
TERRITORIO CERVESE	82,2 x 10 <sup>6</sup>	100

La città storica di Cervia, detta Ficocle (dal greco *ficos*: alga e *cleo*: celebre, da cui *luogo famoso per le alghe*), sorgeva originariamente al centro dell'area dove attualmente sono situate le saline (Figura 6).

**Figura 6. Particolare dell'antica Salina Camillone.**



Alla fine del secolo XVII, per le precarie condizioni sanitarie della zona e per le fiorenti attività legate alla produzione di sale, la cittadina venne trasferita e totalmente riedificata in quella che è la sua attuale collocazione, tuttora identificabile attraverso la tipica forma a quadrilatero (Figura 7). A testimonianza dell'antico legame della città con la Salina ed il mare si individuano imponenti opere di archeologia industriale quali il Magazzino Sale, la Torre di S. Michele, il Magazzino Darsena e l'antico Borgo

Marina, con le abitazioni delle famiglie dei pescatori. Numerose sono le peculiarità ambientali e paesaggistiche all'interno del territorio comunale sottoposte a diversi vincoli di tutela: l'antica Pineta di Cervia, inclusa nel Parco del Delta del Po; il Parco Naturale e la Pineta litoranea di Pinarella-Tagliata sono aree sottoposte a vincolo idrogeologico; l'area naturale della Salina di Cervia, porzione del Parco Regionale del Delta del Po, è controllata e gestita dal Corpo Forestale dello Stato che vigila sul rispetto dei vincoli di Bellezza Naturale (L. 1497/39), di Zona di Protezione Speciale e Sito di Importanza Comunitaria (D.M. n.

65/00), di Zona Ramsar per la tutela degli uccelli selvatici (D.M. 13/7/81), di Riserva Naturale di Popolamento Animale (D.M. 31/1/79). Le attività di produzione e promozione del sale in Salina sono regolamentate dal 2003 attraverso la costituzione di una società a partecipazione comunale, il "Parco della Salina di Cervia S.r.l." che ha l'obiettivo di sviluppare, integrare e valorizzare i caratteri ambientali, economici e turistici dell'area, nonché la produzione del tipico sale "dolce".

**Figura 7. Veduta aerea di Cervia.**



Nel 2007 è stata rilasciata al Comune la concessione statale delle aree della Salina, per la durata di 19 anni. Tale concessione consente al Comune e al "Parco della Salina di Cervia S.r.l.", di operare in un quadro di maggiore certezza per la realizzazione di progetti di valorizzazione ambientale.

Le aree verdi sono variamente distribuite sul territorio: costituiscono quasi il 14% della superficie comunale e comprendono aree naturali e/o protette ed aree adibite a verde pubblico. Nella Figura 8 sono riportati alcuni indicatori relativi alle caratteristiche naturali ed antropiche del territorio.

Il clima del territorio cervese è tipico delle regioni temperate-freddo, caratterizzate da estati calde, inverni piuttosto rigidi e fenomeni di escursione termica estiva; la presenza del mare, insieme ad una circolazione dei venti locali a regime di brezza, mitiga ed influisce il clima locale. Gli afflussi meteorici hanno subito, negli ultimi 50 anni, una sensibile diminuzione durante i periodi autunnali ed invernali, pur mantenendo invariata la distribuzione percentuale annua. L'andamento medio mensile delle temperature è tipico delle zone semi-costiere con valori che si attestano sui 23 °C in luglio ed i 3 °C in gennaio.

Il Comune di Cervia, in base all'attuale classificazione sismica (ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 2003 e successive modifiche) appartiene, in una scala di valori compresa tra Zona 1 (sismicità alta) e Zona 4 (sismicità bassa) alla Zona Sismica 2, corrispondente ad un livello medio interessato da eventi sismici con intensità massima del IX grado della scala Mercalli-Siberg.

**Figura 8. Parametri ambientali per il Comune di Cervia (elaborazione dati 2010).**

INDICATORE	CERVIA	
Aree a verde pubblico	1.316.208 mq	
Aree naturali e protette	10.910.000 mq	
Piste ciclabili	35 km	1,2 m/residente
Aree pedonali totali	105.500 mq	3,7 mq/residente
Zone a traffico limitato - ZTL	278 mq	9,9 mq/residente
Consumi idrici totali	4.128.318 mc/anno	286 l/gg/ab.eq
Produzione rifiuti totali	43.223 ton/anno	1,09 ton/anno/ab.eq
Raccolta differenziata	50.09 %	

## **5.2 Struttura Comunale: organizzazione, settori ed attività rilevanti per l'ambiente**

A partire dall'anno 2006, l'Amministrazione Comunale implementa e sperimenta un nuovo modello per l'organizzazione interna della struttura. Il nuovo modello organizzativo è stato approvato con Delibera G.C. n. 397/2005 ed aggiornato con Delibera G.C. n. 164 del 31/08/2010

Lo schema in Figura 9 riporta l'ultimo aggiornamento disponibile al 31.12.2010.

Attualmente l'organico comunale è costituito da circa 296 dipendenti, la direzione politica è affidata a Roberto Zoffoli, sindaco in carica dalle elezioni del giugno 2004 (rieletto nel 2009), coadiuvato da una Giunta costituita da 8 membri e da un Consiglio comunale costituito da 20 rappresentanti.

L'intero organigramma può essere suddiviso in quattro grandi macro-aree che comprendono la Direzione Politica, la Direzione Tecnica, le attività gestionali, le attività a contatto con il pubblico. La Direzione Politica è costituita da Sindaco, dai membri della Giunta e del Consiglio; afferiscono direttamente alla Direzione Politica i servizi di staff al Sindaco quali gli organi di governo, la comunicazione, le pubbliche relazioni, il Segretario, il legale.

La Direzione Tecnica è costituita da Direttore Generale e Comitato di Direzione; afferiscono alla Direzione Tecnica i seguenti servizi di staff: risorse umane, informatica, controllo di gestione, pianificazione strategica partecipate ed il servizio Cervialnforma.

Le attività gestionali sono costituite da 7 settori:

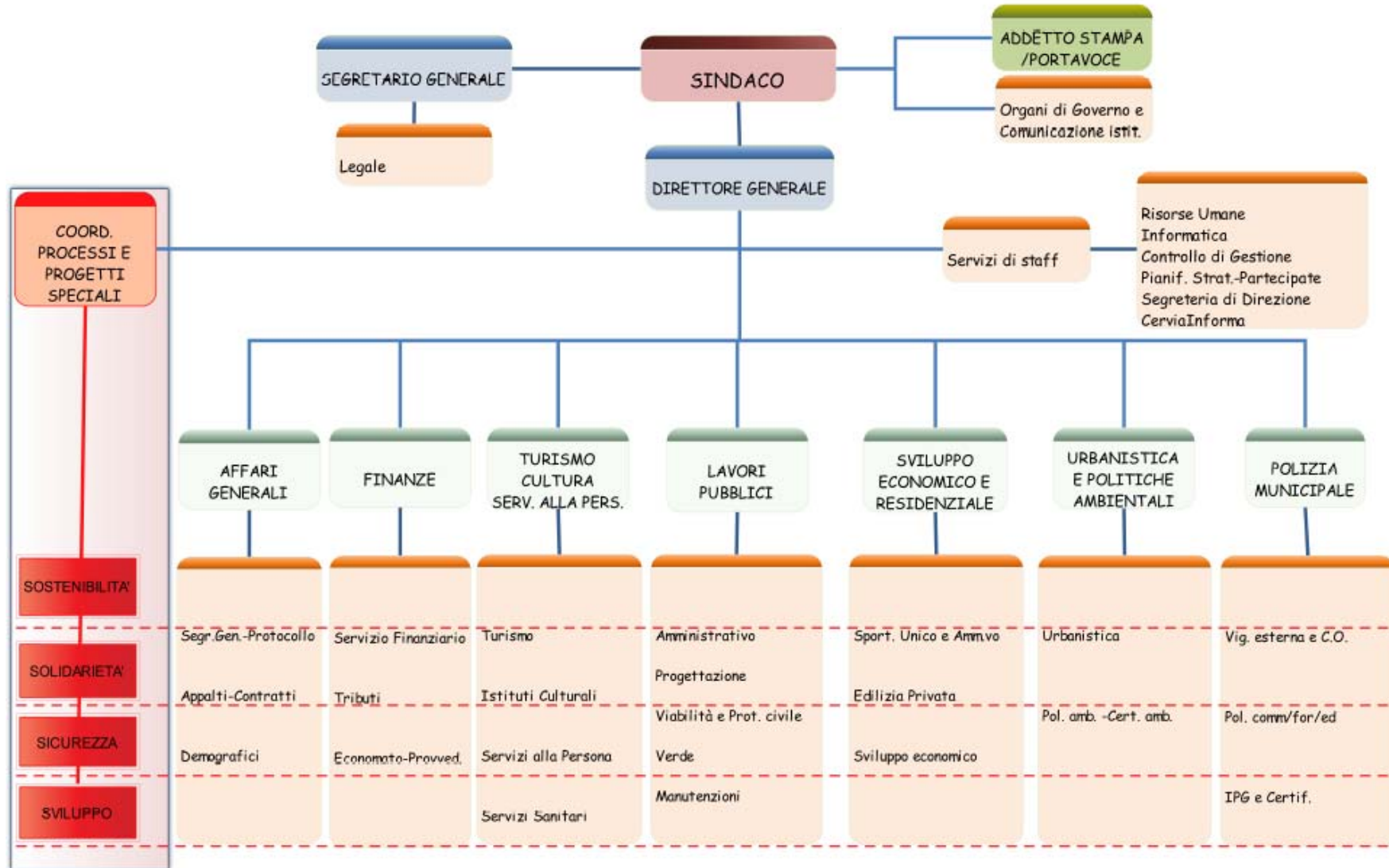
- Turismo, cultura, servizi alla persona;
- Urbanistica e Politiche ambientali;
- Affari generali;
- Sviluppo economico e residenziale;
- Finanze;
- Lavori Pubblici;
- Polizia Municipale.

Il servizio Cervialnforma, operativo dal febbraio 2007, costituisce lo sportello dedicato ai servizi rivolti a cittadini ed imprese e coordina le attività per le quali è previsto un dialogo diretto con il cittadino: Ufficio Relazioni con il Pubblico, l'anagrafe, i tributi, lo Sportello Unico per le attività Produttive. Sempre presso il Cervialnforma dal 2008 è inoltre attivo anche il "*Punto Informativo Ambiente*", punto di riferimento per informazioni e segnalazioni di carattere ambientale.

A seguito della definizione della nuova struttura organizzativa comunale sono state modificate o trasferite diverse competenze in materia ambientale, evidenziate e sintetizzate nella Dichiarazione Ambientale, e che hanno interessato anche il Sistema di Gestione Ambientale e la sua struttura interna.



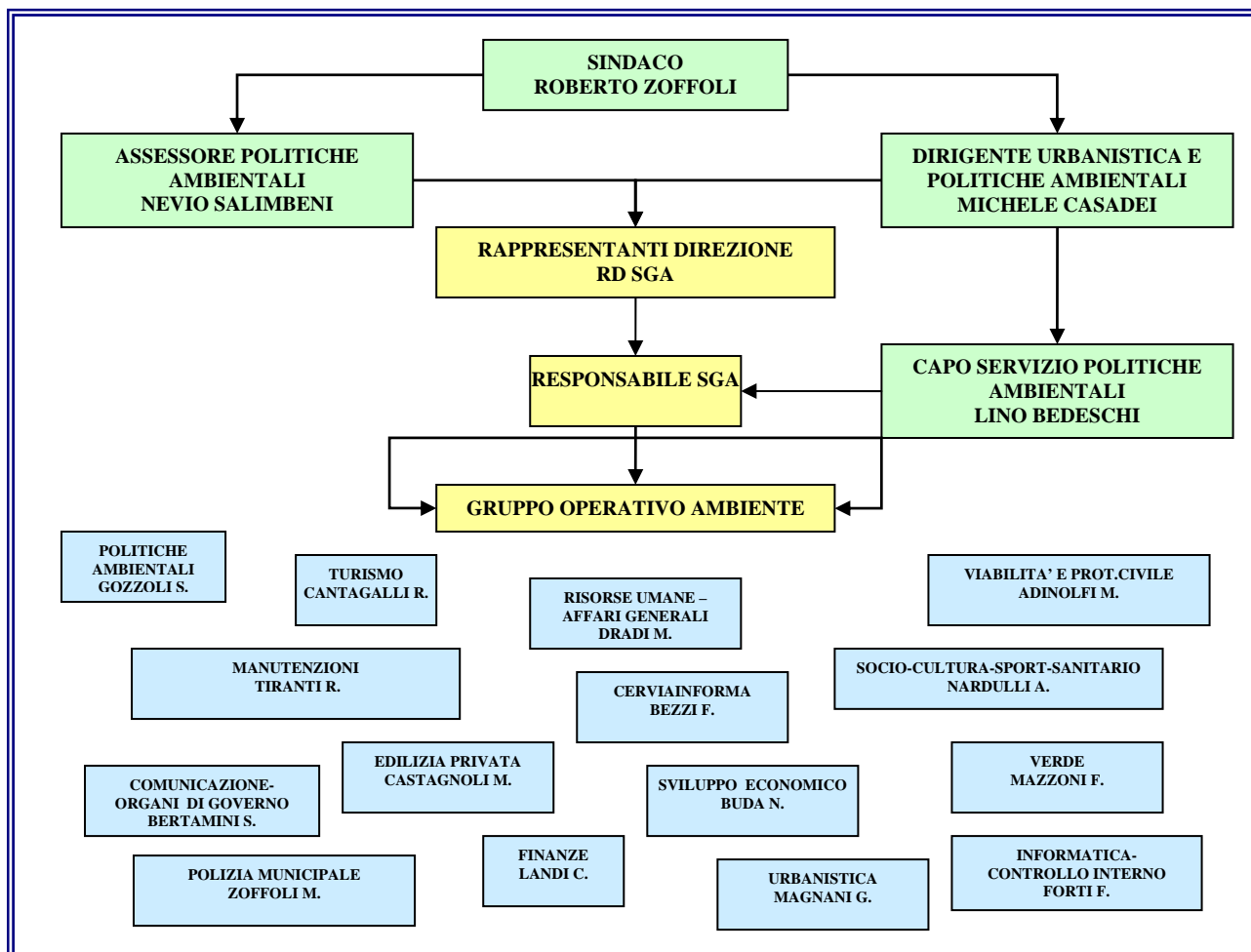
Figura 9. Struttura Organizzativa del Comune di Cervia al 31.12.2010.



### 5.3 Sistema Gestione Ambientale: caratteristiche, struttura, ruoli e responsabilità

L'attuazione, il funzionamento e le attività del Sistema di Gestione Ambientale fanno capo all'assessorato Politiche Ambientali ed al settore Urbanistica e Politiche Ambientali. Sono nominati due Rappresentanti della Direzione (RD): l'Assessore alle Politiche Ambientali ed il Dirigente del Settore Urbanistica e Politiche Ambientali. A garanzia della corretta attuazione e del rispetto dei requisiti della Norma ISO 14001 e del Regolamento EMAS, è stato nominato un Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA) individuato nel capo servizio Politiche Ambientali. Il gruppo di lavoro intersettoriale denominato Gruppo Operativo Ambiente (GOA) è stato individuato ed organizzato in modo tale da rappresentare tutti i settori del Comune. Ogni membro del Gruppo Operativo Ambiente, individuato in relazione alle attività svolte ed alle competenze ambientali acquisite nel settore di appartenenza e mediante le azioni formative mirate, è tenuto a fornire il proprio contributo nel processo di miglioramento continuo. Il GOA rappresenta il supporto intersettoriale che garantisce l'efficacia e la trasversalità del SGA, anche attraverso incontri per verificare il grado di avanzamento di obiettivi e programmi ambientali. Il diagramma rappresentato in Figura 10 specifica l'attuale struttura del SGA del Comune di Cervia.

Figura 10. Struttura del SGA del Comune di Cervia (dicembre 2010).



#### 5.4 Formazione, comunicazione e sensibilizzazione

L'Amministrazione Comunale, anche con il supporto ed il contributo della Fondazione CerviaAmbiente – esperta nel campo della formazione ed educazione ambientale, pianifica e realizza numerose iniziative volte sia all'acquisizione di specifiche competenze in campo ambientale, sia alla diffusione delle informazioni riguardanti lo sviluppo del proprio Sistema di Gestione Ambientale. In Figura 11 è rappresentata la simbologia appositamente realizzata nel 2003 per promuovere le attività di implementazione del SGA e quella relativa alla certificazione UNI EN ISO 14001:2004, utilizzata dall'Amministrazione dal 2005.

**Figura 11. Simbologie per la promozione del Sistema di Gestione Ambientale di Cervia.**



Il piano formativo del personale che opera per il Comune di Cervia include annualmente una serie di corsi dedicati alle materie ambientali: l'aggiornamento normativo, la formazione per

auditor, la prevenzione dell'inquinamento, le metodologie di applicazione di strumenti per un corretto uso delle risorse naturali.

Diversi e differenti sono i momenti di comunicazione messi in atto e che intendono richiamare l'attenzione del pubblico sulle tematiche ambientali e sul processo di sviluppo del Sistema di Gestione Ambientale: organizzazione e partecipazione a convegni nazionali e seminari, distribuzione di materiale informativo alle famiglie, incontri di sensibilizzazione e coinvolgimento delle associazioni di categoria che operano sul territorio, periodici richiami sulla stampa locale, pubblicazione e diffusione di cartoline e manifesti sulla Politica Ambientale, aggiornamenti sul Sistema di Gestione Ambientale, sugli obiettivi e sui programmi di miglioramento attraverso la pubblicazione "Cervia, il giornale della città", redatto dall'Amministrazione e distribuito mensilmente a tutte le famiglie.

## 6 IL TURISMO E L'AMBIENTE A CERVIA

L'origine storica, insieme con la cultura legata alla produzione del sale, la favorevole posizione geografica, la presenza del mar Adriatico e di un pregiato patrimonio naturale, sono gli incentivi allo sviluppo dell'economia locale di Cervia. Il numero e le molteplici tipologie di strutture e di servizi ricettivi presenti nella fascia costiera testimoniano un'economia di tipo turistico-ricettivo, perfezionata da una discreta attività agricola e dal recente sviluppo di un'area artigianale nelle zone interne del forese.

Le pinete a Cervia coprono una superficie di circa 300 ha sulla fascia costiera, la salina si estende nell'entroterra per 827 ha, la costa cervese si affaccia sull'Adriatico per una lunghezza di 9 km. La proposta per il turista è completa e prevede un campo da golf da 27 buche, un centro ippico, un palazzetto dello sport, un centro congressi, uno stadio, un'area per il tiro con l'arco oltre a campi da tennis, da basket, la piscina, percorsi per jogging, per kayak e canoa. Il litorale prevede accessi liberi ed accessi regolamentati attraverso stabilimenti balneari. Il porto offre circa 350 posti barca, di cui circa 40, assegnati nella darsena comunale, sono riservati ai residenti; presso la darsena Marina di Cervia sono presenti diversi circoli velici, scuole di vela, di windsurf e sci nautico.

L'economia prevalentemente turistica del Comune di Cervia è facilmente riscontrabile dal numero e dalle tipologie di attività registrate (Figura 12).

**Figura 12. Comune di Cervia: attività economiche registrate (Servizio Interventi Economici).**

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ	2006	2007	2008	2009	2010
ALIMENTARI	140	146	144	148	151
NON ALIMENTARI	727	737	742	758	751
GIORNALI	48	48	47	47	47
TABACCHI	46	46	46	46	46
FARMACIE	9	9	9	9	9
<b>TOTALE COMMERCIALE</b>	<b>970</b>	<b>986</b>	<b>988</b>	<b>1008</b>	<b>1004</b>
RISTORANTI	374	342	339	339	335
BAR	193				
VARI	235	275	277	287	301
STAB. BALNEARI	230	230	230	230	231
ALBERGHI	387	385	384	379	380
<b>TOTALE ALTRI SERVIZI</b>	<b>1226</b>	<b>1236</b>	<b>1230</b>	<b>1235</b>	<b>1247</b>

### 6.1 Le proposte turistiche a Cervia

Il turismo è l'attività economica più importante per il Comune di Cervia e ne sono testimonianza i servizi offerti e le peculiarità ambientali quali l'arenile, le pinete, la salina, le aree protette. Dal 1999 inoltre il Comune di Cervia esibisce ogni anno la "Bandiera Blu", riconoscimento europeo per i comuni costieri che ricercano un turismo di qualità ambientale. Dall'anno 2005, sono attuati ed internazionalmente riconosciuti presso il Comune di Cervia i principi ambientali della norma internazionale UNI EN ISO 14001, mentre dal 2007 è riconosciuta la metodologia europea di gestione che attua i principi di tutela, uso razionale delle risorse naturali e prevenzione del territorio comunale nel rispetto del Regolamento europeo EMAS.

Il servizio Turismo è il principale promotore e sostenitore delle numerose manifestazioni che, durante tutto l'anno, si svolgono per promuovere e diffondere le tradizioni storiche, culturali ed artistiche del territorio e salvaguardare le peculiarità dell'ambiente cervese: il mare Adriatico, le pinete, la salina.

Gli eventi e le manifestazioni più espressive che da anni caratterizzano e completano l'offerta ricettiva del Comune di Cervia possono essere ricordati con una serie di eventi che ogni anno si ripropongono con nuove curiosità:

- Anteprema Cervia ovvero una serie di iniziative promozionali che accompagnano il visitatore attraverso la primavera, sottolineando il legame stretto fra turismo e cultura: il *Festival degli Aquiloni* che si svolge in spiaggia, la *Festa del Parco* con laboratori didattici e visite guidate, la rassegna *Maggio in fiore* che vede la fioritura artistica di tutte le aiuole, i giardini e gli angoli verdi della città, il *Festival dei burattini* dedicato ai bambini;
- lo Sposalizio del mare per riscoprire la storia e le tradizioni di Cervia nei giorni dell'ascensione;
- La Rotta del Sale, evento dal forte connotato identitario, che celebra lo storico legame fra la città del sale e Venezia;
- La notte di San Lorenzo: una festa popolare con origini religiose e pagane;
- Sapore di Sale: nel mese di settembre è rinnovato l'antico momento della "rimessa del sale" con la distribuzione del prezioso prodotto ottenuto nelle saline con metodi tradizionali, accompagnato da visite guidate alla Salina.

Eventi specifici sono organizzati con successo da diversi anni per promuovere e diffondere la sensibilità di residenti e turisti verso le tematiche ambientali più rilevanti a livello locale: lo *Sciame di biciclette*, pedalata primaverile per le vie della città; l'iniziativa *Puliamo il mondo* in collaborazione con LegaAmbiente ed organizzata presso le dune sabbiose di Milano Marittima e la spiaggia di Pinarella; la promozione di *"M'illumino di meno"* con distribuzione gratuita di lampadine a basso consumo energetico e riduttori di flusso per il risparmio idrico.

Il servizio Turismo del Comune di Cervia opera sul territorio attraverso quattro uffici di Informazione ed Accoglienza Turistica (IAT) gestiti dalla società *CerviaTurismo* e localizzati presso le frazioni della fascia costiera (Milano Marittima, Cervia, Pinarella, Tagliata).

A partire dall'anno 2007, il Comune di Cervia ha introdotto il regolamento "Standard di Qualità per gli appartamenti turistici" che attua disposizioni regionali sul miglioramento qualitativo del sistema ricettivo in Emilia-Romagna. Sul territorio di Cervia si possono pertanto trovare quasi 200 appartamenti classificati e diverse strutture extra-alberghiere che hanno ottenuto il marchio di riconoscimento per l'eccellente qualità dell'offerta proposta.

## **6.2 Ricettività turistica e presenze**

Le numerose strutture ricettive sono diversificate per tipologia e per qualità: le strutture alberghiere, sviluppate esclusivamente lungo la fascia costiera, e le strutture ricettive complementari comprendenti colonie, campeggi, case per ferie, bed & breakfast, affittacamere ed alloggi privati, sono in grado di soddisfare le diverse esigenze.

Soprattutto negli ultimi anni è avvenuta una certa riqualificazione delle strutture alberghiere: una pressochè costante ricettività delle stesse, è oggi offerta da un minor numero di strutture alberghiere rispetto al

passato, ma di qualità certamente superiore (Figura 13). L'eccellenza dell'offerta ricettiva è presidiata da una Commissione istituita dal Comune con funzione di stimolo al miglioramento costante della qualità.

**Figura 13. Offerta ricettiva a Cervia, periodo 2005-2010 (dati Servizio Turismo).**

STRUTTURE ALBERGHIERE			
Anno	n. esercizi	n. camere	n. letti
2005	391	14.062	26.641
2006	391	14.062	26.641
2007	385	13.954	26.457
2008	381	13.890	26.382
2009	378	13.860	26.348
2010	374	13.881	26.242

La frazione di Milano Marittima, dove si trovano 172 strutture tra alberghi e residenze, copre il 52,52 % dell'offerta dei posti letto presenti sul territorio comunale; Cervia con 111 strutture copre il 26,55 % dell'offerta di posti letto; la frazione di Pinarella con 67 alberghi ne copre una quota pari al 16,38 % mentre Tagliata, con 24 strutture, copre il restante 4,55 % dell'offerta ricettiva alberghiera totale.

Oltre alle strutture alberghiere a Cervia sono altresì presenti 2230 case e appartamenti per vacanze, 12 affittacamere, 32 B&B, 20 case per ferie e soggiorni di vacanza per minori, e 5 campeggi.

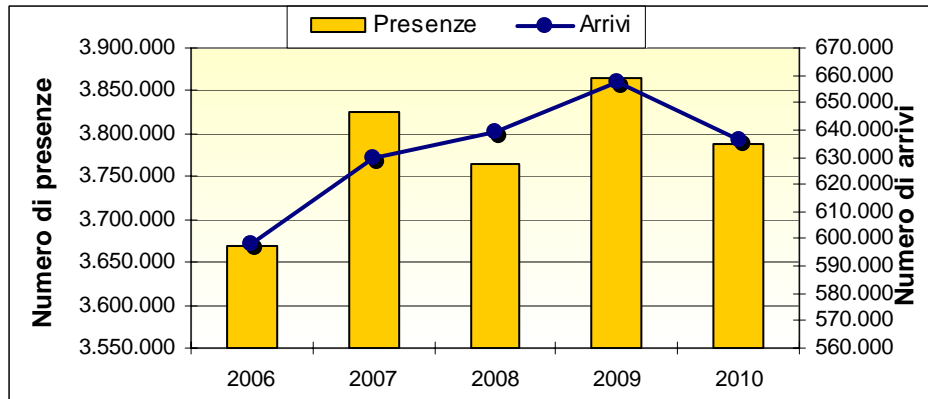
Per quanto afferisce il dato statistico il 2010 si chiude con una flessione sia in termini di arrivi (3,28%) che di presenze (1,98%). La sostanziale tenuta dei flussi turistici, in una fase congiunturale caratterizzata da notevole criticità, risulta ascrivibile alla specifica connotazione della località che consente di puntare ad un'efficace diversificazione dell'offerta turistica rispetto alla tradizionale centralità del turismo balneare. Si consolidano componenti legate al termalismo, allo sport e alla vacanza attiva, al turismo ambientale e culturale, agli eventi, all'enogastronomia, allo shopping e al divertimento, al turismo nautico e alla vicinanza di Mirabilandia e di alcune città d'arte, a cominciare da Ravenna.

**Figura 14. Andamento del numero di arrivi e presenze negli ultimi 10 anni (dati Ufficio Turismo Cervia).**

Periodo	Arrivi	Presenze
2001	507.153	3.654.054
2002	510.834	3.660.728
2003	535.966	3.628.115
2004	531.053	3.541.850
2005	555.707	3.563.929
2006	598.207	3.668.835
2007	629.453	3.824.836
2008	638.846	3.764.359
2009	657.624	3.864.886
2010	636.054	3.788.275
01-10	+25,42	+3,67

Il grafico in Figura 15, che evidenzia il rapporto tra il numero di presenze ed il numero degli arrivi, denominato permanenza media, rappresenta la generale tendenza del turista a concedersi periodi di vacanza brevi ma frequenti: la permanenza media agli inizi del 2000 si attestava a sette giorni, valore in continua diminuzione che nel 2010 raggiunge i 5,95 giorni.

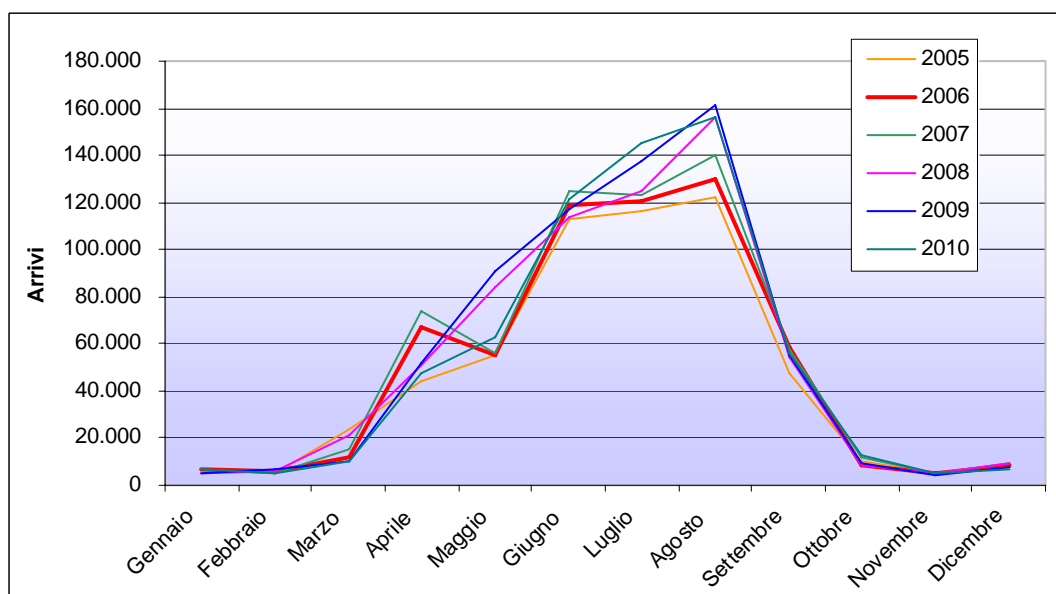
**Figura 15. Andamento annuale del flusso turistico a Cervia, anni 2006-2010 (dati Servizio Turismo).**



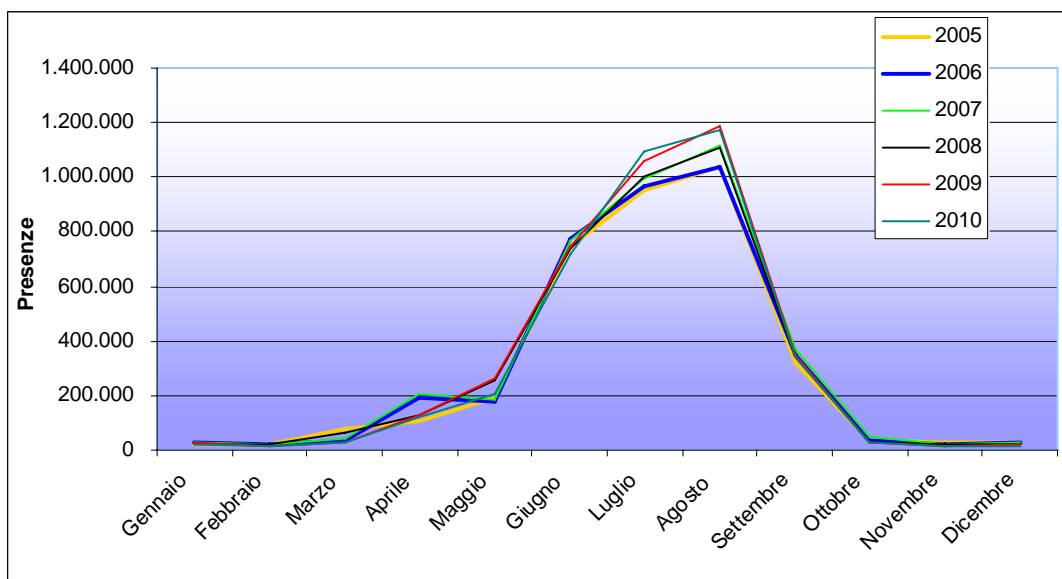
Le seguenti rappresentazioni grafiche in figura 16 e in figura 17 evidenziano l'andamento medio mensile di presenze ed arrivi registrati a Cervia negli ultimi 6 anni. La tendenza è una concentrazione di presenze ed arrivi tra i mesi di aprile e settembre con valori mensili che hanno superato le 150.000 unità in arrivi nel 2010 e superano il milione di presenze da diversi anni.

Nei mesi compresi tra giugno e settembre il numero di individui che quotidianamente incidono sul territorio, sul suo equilibrio e sui consumi di risorse naturali, aumentano più del doppio, rispetto ai residenti.

**Figura 16. Andamento mensile degli arrivi turistici a Cervia, anni 2005-2010 (dati Servizio Turismo).**



**Figura 17. Andamento mensile delle presenze turistiche a Cervia, anni 2005-2010 (dati Servizio Turismo).**



L'attenzione dedicata dall'Amministrazione ad ampliare il periodo di accoglienza turistica, insieme ad una sempre più precisa quantificazione delle caratteristiche e della durata del flusso turistico, è un elemento chiave per determinare l'effettiva incidenza del turismo sul territorio e sui consumi. Le attività legate al turismo producono infatti precise pressioni sull'ambiente ed impatti sulle risorse naturali: variazioni nei consumi idrici ed energetici, modifiche nelle produzioni e nelle modalità di raccolta dei rifiuti urbani, nel numero di auto circolanti, nella disponibilità di parcheggi, nei livelli di inquinamento acustico ed atmosferico, nella gestione delle emergenze, nella pianificazione del territorio e nell'uso del suolo.

Uno degli elementi qualificanti l'offerta turistica locale è rappresentato dalla notevole attenzione riservata agli eventi. Sotto tale profilo, in tutte le manifestazioni gestite in via diretta o indiretta dal Servizio Turismo si presta particolare cura all'adozione di "buone prassi ambientali". Si sottolinea in merito l'impegno ad introdurre modalità che consentano la raccolta differenziata dei rifiuti e l'uso di stoviglie realizzate con materiale interamente biodegradabile (es. Sapone di Sale).

Si evidenzia infine che la stampa degli strumenti promozionali istituzionali è sistematicamente effettuata con carta ecologica certificata.

### **6.3 La popolazione residente**

La popolazione residente a Cervia registra dal 2001 al 2010 una crescita media del 13,18%, pari ad un incremento medio annuo di circa 358 unità, imputabili principalmente a movimenti migratori. Nel corso del 2010 la popolazione è aumentata di 319 unità raggiungendo 29.180 residenti al 31.12.2010.

L'incremento della popolazione è stato determinato soprattutto dalle tendenze favorevoli del movimento migratorio (+336) e dal saldo negativo molto contenuto del movimento naturale (- 17); i residenti con cittadinanza straniera costituiscono il 10,87% della popolazione cervese e sono 3.171, di cui 1.723 dell'Unione Europea e 1448 sono extracomunitari.

La popolazione residente si distribuisce quasi interamente lungo la *fascia costiera* mantenendo negli anni considerati una densità abitativa media superiore a 1.100 ab/km<sup>2</sup>.

Il 70,8% degli abitanti risiede nei centri abitati costieri di Tagliata, Pinarella, Cervia, Milano Marittima, Terme; località ove sono concentrate anche le attività turistiche e le strutture ricettive (Figura 18).

**Figura 18. Distribuzione della popolazione residente per frazione, anni 2009 e 2010 (dati ServizioDemografico).**

FRAZIONI	km <sup>2</sup>	ABITANTI		%		Ab/km <sup>2</sup>	
		2009	2010	2009	2010	2009	2010
CERVIA (fascia costiera)	17,7	20.444	<b>20.675</b>	70,8	70,8	1155	1168
MONTALETTO	9,5	1.228	<b>1.246</b>	4,3	4,3	129	131
VILLA INFERNO	10,5	1.185	<b>1.180</b>	4,1	4,0	113	112
PISIGNANO	7,5	1.518	<b>1.538</b>	5,3	5,3	202	205
CANNUZZO	3,7	930	<b>941</b>	3,2	3,2	251	254
CASTIGLIONE	16,3	2.245	<b>2.263</b>	7,8	7,8	138	139
SAVIO	8,9	1.296	<b>1.323</b>	4,5	4,5	146	149
SALINE	8,1	15	<b>14</b>	0	0,1	2	2
<b>TOTALE</b>	<b>82,2</b>	<b>28.861</b>	<b>29.180</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>351</b>	<b>355</b>

## 7 ASPETTI ED IMPATTI AMBIENTALI

Il Regolamento EMAS fornisce le definizioni di aspetto ed impatto ambientale:

- aspetto: elemento di attività, prodotti o servizi di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente;
- impatto: qualsiasi modificazione dell'ambiente, positiva o negativa, causata totalmente o parzialmente dagli aspetti ambientali dell'organizzazione.

Gli aspetti e gli impatti ambientali sono legati da una relazione di causa-effetto per cui l'aspetto ambientale di una particolare attività provoca un impatto sull'ambiente che può rivelarsi significativo ed apportare modificazioni rilevanti per le risorse naturali ed il territorio.

Gli aspetti ambientali sono poi suddivisi in diretti ed indiretti (Allegato VI del Regolamento EMAS):

- aspetti diretti: si riferiscono alle attività sotto il controllo gestionale dell'organizzazione;
- aspetti indiretti: si riferiscono ad attività e servizi su cui l'organizzazione può non avere un pieno controllo gestionale.

Gli aspetti ambientali rilevanti dell'Amministrazione sono inseriti, gestiti e monitorati attraverso gli strumenti appositamente definiti dal Sistema di Gestione Ambientale ai fini del miglioramento delle prestazioni ambientali delle attività del Comune.

### 7.1 Identificazione delle attività e degli aspetti ambientali

La Figura 19 riporta le attività ed i servizi del Comune di Cervia che possono avere impatti ambientali sull'ambiente. La tabella indica gli assessorati, il servizio amministrativo competente, il tipo di attività svolta, la gestione (diretta, affidata, esterna) e la responsabilità (totale, parziale). Le attività e gli aspetti ambientali del Comune di Cervia sono richiamati in tabella sulla base dell'attuale struttura organizzativa.

Le variazioni più significative rispetto agli anni precedenti possono essere sintetizzate nelle attività di gestione dei cimiteri (affidata nel gennaio 2008 dal Comune di Cervia alla società Azimut), nelle attività di controllo sul Servizio Idrico Integrato (gestito da HERA tramite ATO), condotte attraverso le specifiche competenze che fanno capo ai settori "Lavori Pubblici" e "Urbanistica e Politiche Ambientali".

**Figura 19. Attività ambientali inserite nel SGA del Comune di Cervia (dicembre 2010).**

ASSESSORATO - SERVIZIO		ATTIVITÀ	GESTIONE	RESPONSABILITÀ
POLIZIA MUNICIPALE	AMMINISTRATIVO	Manutenzione veicoli in dotazione a PM	Affidata	Parziale
		Gestione/utilizzo veicoli PM	Diretta	Totale
	COMMERCIALE	Vigilanza limiti sonori attività commerciali	Diretta	Totale
	EDILIZIA - PINETALE	Vigilanza pinetale	Diretta	Totale
		Educazione ambientale	Diretta	Totale
POLIZIA URBANA	Vigilanza edilizia	Diretta	Totale	
FINANZE	ECONOMATO	Sicurezza stradale e infortunistica	Diretta	Totale
		Sviluppo pratiche di "Green Public Procurement"	Diretta	Totale
		Acquisto di carburante per automezzi.	Diretta	Totale
AFFARI GENERALI	RISORSE UMANE	Gestione amministrativa/consumi strutture	Diretta	Totale
		Formazione in materia ambientale	Diretta	Totale
SVILUPPO ECONOMICO E RESIDENZIALE	SVILUPPO ECONOMICO	Autorizzazione distributori carburante	Diretta	Parziale
		Trasporto pubblico	Esterna	Parziale
		Rilascio autorizzazioni per taxi e noleggi	Diretta	Totale
		Autorizzazioni allestimento manifestazioni	Diretta	Totale
		Autorizzazioni pubblici esercizi e ristoranti	Diretta	Totale
		Autorizzazione spandimento liquami	Diretta	Totale
		Autorizzazione per attività estrattiva	Diretta	Totale
	Gestione amministrativa demanio	Diretta	Totale	
	SPORTELLO UNICO ATTIVITÀ PRODUTTIVE	Autorizzazione scarico reflui industriali	Diretta	Totale
		Autorizzazione scarico acque prima pioggia	Diretta	Totale
		Autorizzazione emissioni in atmosfera	Esterna - Provincia	Parziale
		Autorizzazione allestimento cantiere	Diretta	Totale
		Rilascio autorizzazioni telefonia mobile	Diretta	Totale
	EDILIZIA PRIVATA	Prelievo da falda per attività cantieristiche	Diretta	Totale
		Rilascio autorizzazioni per costruzioni civili	Diretta	Totale
Piano energetico per impianti termici civili		Diretta	Parziale	
TURISMO - CULTURA - SERVIZI ALLA PERSONA	SOCIO - SANITARIO	Autorizzazioni igienico-sanitarie	Diretta	Totale
		Gestione canile Municipale	Affidata	Parziale
		Emissione ordinanze divieto di balneazione	Diretta	Totale
		Controllo igiene delle attività sul territorio	Diretta	Totale
	CULTURA - SPORT	Gestione Impianti sportivi	Affidata	Parziale
		Gestione Teatro Comunale	Affidata	Parziale
		Gestione Biblioteca	Diretta	Totale
	PUBBLICA ISTRUZIONE	Refezione asilo nido	Affidata	Parziale
		Trasporto scolastico	Affidata	Parziale
	TURISMO	Promozione del territorio	Diretta	Totale
		Qualità appartamenti ad uso turistico	Diretta	Totale
			Presenze statistiche turisti e ricettività	Affidata

ASSESSORATO - SERVIZIO		ATTIVITÀ	GESTIONE	RESPONSABILITÀ	
LAVORI PUBBLICI	VERDE	Potature e sfalci	Diretta	Totale	
		Pulizia aree verdi comunali	Affidata	Totale	
		Piantumazioni	Diretta	Totale	
		Cura animali	Diretta	Totale	
		Irrigazione aree verdi	Diretta	Totale	
		Rilascio autorizzazioni abbattimento alberi	Diretta	Totale	
		Trattamenti fitosanitari	Diretta	Totale	
	MANUTENZIONI	Gestione parco auto Amministrazione	Diretta	Totale	
		Manutenzione veicoli	Affidata	Parziale	
		Manutenzione impianti termici	Affidata	Totale	
		Monitoraggio strutture con amianto	Diretta	Totale	
		Prevenzione incendio strutture	Diretta	Totale	
		Manutenzione opere ed edifici	Diretta	Totale	
		Pronto intervento	Affidato	Parziale	
		Gestione rifiuti prodotti	Diretta	Totale	
		Gestione consumi energetici strutture	Diretta	Totale	
		Gestione fontane ornamentali	Diretta	Totale	
		Mantenimento navigabilità Porto Canale	Diretta	Parziale	
		Rete bianca	Esterna	Parziale	
		Distribuzione gas metano sul territorio	Affidata	Parziale	
		Illuminazione pubblica	Affidata	Parziale	
		Approvvigionamento e distribuzione acquedotto sul territorio	Esterna	Parziale	
		Esumazione ed estumulazione	Affidata	Parziale	
		Manutenzione aree cimiteriali	Affidata	Parziale	
		Raccolta rifiuti cimiteriali	Affidata	Parziale	
		Servizio di illuminazione votiva	Affidata	Parziale	
	PROGETTAZIONE	Progettazione di opere pubbliche	Diretta	Totale	
	VIABILITÀ E PROTEZIONE CIVILE	Interventi di mobilità urbana	Diretta	Parziale	
		Rilevazioni sul traffico veicolare	Diretta	Parziale	
		Scenari di emergenza sul territorio	Diretta	Parziale	
	URBANISTICA E POLITICHE AMBIENTALI	URBANISTICA	Pianificazione e programmazione territorio	Diretta	Totale
			Rilascio pareri vincolo idrogeologico	Diretta	Totale
		POLITICHE AMBIENTALI	Valutazione Impatto Ambientale	Diretta	Parziale
Certificazione Ambientale			Diretta	Totale	
Monitoraggio emissioni in atmosfera			Affidata	Parziale	
Monitoraggio emissioni acustiche			Affidata	Parziale	
Monitoraggio emissioni elettromagnetiche			Affidata	Parziale	
Qualità acque costiere			Esterna	Parziale	
Qualità acque superficiali			Esterna	Parziale	
Scarico reflui domestici in acque superficiali			Diretta	Totale	
Scarico acque del depuratore			Esterna	Parziale	
Qualità acque sotterranee			Esterna	Parziale	
Disinfestazione zanzare			Affidata	Parziale	
Derattizzazione			Affidata	Parziale	
Disinfezione parassiti			Affidata	Parziale	
Conferimento e raccolta RSU-RD			Esterna	Parziale	
Raccolta e conferimento rifiuti speciali			Esterna	Parziale	
Pulizia suolo pubblico			Esterna	Parziale	
Pulizia arenile			Esterna	Parziale	
Monitoraggio costa e fondale Porto Canale			Diretta	Totale	
Bonifica siti inquinati	Diretta	Totale			

## 7.2 Valutazione degli impatti ambientali

La valutazione della significatività degli impatti ambientali del Comune di Cervia è realizzata considerando, per ciascun servizio ed attività svolta, il rispetto della conformità legislativa, il grado di impatto ambientale ed il grado di controllo dell'amministrazione. Annualmente il responsabile del SGA insieme con i referenti del Gruppo Operativo Ambiente valuta la significatività degli aspetti ambientali attraverso una metodologia che applica i criteri quali-quantitativi descritti nella procedura *PGA01-Aspetti Ambientali*:

- Criterio A - Caratteristica qualitativa della sostanza utilizzata o scaricata;
- Criterio B - Sensibilità dell'ambiente;
- Criterio C - Quantità della sostanza utilizzata o scaricata;
- Criterio D - Effetti e sensibilità di cittadini, turisti e portatori d'interesse;
- Criterio E - Livello di governabilità dell'aspetto da parte del Comune;
- Criterio F - Conformità legislativa;

Nella predisposizione dell'aggiornamento annuale 2011 della Dichiarazione Ambientale 2009-2012, sono stati valutati gli aspetti e gli impatti ambientali riferiti all'anno 2010 e sono state individuate azioni di controllo e miglioramento per quelli definiti significativi. Si confermano non significativi anche per l'anno 2010 i seguenti impatti ambientali:

- inquinamento del suolo e del sottosuolo;
- produzione di odori.
- uso di materie prime;

Si conferma tra gli impatti ambientali non significativi la categoria *Biodiversità* relativamente al fenomeno di di eutrofia verificatosi a partire dall'estate 2005. Il piano di monitoraggio 2006-2007 e 2008-2009 messo a punto con la sezione ARPA di Ravenna per controllare la zona del territorio in cui si è sviluppata la microalga *Fibrocapsa japonica* è stato confermato anche per il triennio successivo 2010-2012. Dai risultati ad oggi ottenuti non sono emerse particolari situazioni di pericolosità per la salute e per l'ambiente. Risultano significativi per l'anno 2010 alcuni aspetti ambientali associati alle seguenti categorie di impatto:

- inquinamento atmosferico;
- inquinamento idrico;
- inquinamento acustico;
- produzione di rifiuti;
- inquinamento elettromagnetico;
- uso di risorse naturali;
- tutela ambientale e sanitaria;
- uso di sostanze pericolose;

Gli aspetti/impatti ambientali ritenuti significativi sono gestiti dal Sistema di Gestione Ambientale attraverso l'utilizzo di uno dei seguenti strumenti, o di una loro combinazione:

- Programmi di Miglioramento Ambientale;
- Piano di Monitoraggio Ambientale per la codifica delle attività di sorveglianza e misurazione;
- Istruzioni Operative.

La scelta dello strumento, o degli strumenti, da utilizzare per gestire gli aspetti ambientali significativi è effettuata annualmente dai Rappresentanti della Direzione (RD) e dal Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale sulla base del grado di controllo che l'Amministrazione può esercitare sull'attività e considerata la scala di significatività individuata per gli impatti ambientali.



Nei capitoli 8 e 9 sono dettagliatamente descritti gli aspetti ambientali diretti ed indiretti del Comune di Cervia attraverso gli indicatori scelti per valutarne il grado di significatività nell'impatto ambientale associato.

### 7.3 Immobili e strutture

Ai fini dell'interpretazione delle prestazioni ambientali dell'Amministrazione, si riporta in Figura 20 un elenco aggiornato delle principali strutture e degli immobili del Comune di Cervia, con l'indicazione della proprietà dell'immobile o della sola gestione.

**Figura 20. Principali strutture dell'amministrazione comunale (dicembre 2010)**

SCUOLE			
STRUTTURA	LOCALITÀ	INDIRIZZO	UTILIZZO
Materna Amati e nido "G. di Vittorio"	Cervia	Via XXII Ottobre	Proprietà
Plesso Palazzone (materna ed elementare)	Cervia	Via delle Rose	Proprietà
Materna "Casa dei bimbi"	Tagliata	Via Tacito	Proprietà
Materna Missiroli	Castiglione	Via Salara	Proprietà
Plesso Pascoli (materna ed elementare)	Cervia	Viale Roma	Proprietà
Materna XXV aprile	Pisignano	Via Crociarone	Proprietà
Materna di Savio	Savio	Via Tamigi	Proprietà
Elementare Carducci	Castiglione	Via Salara	Proprietà
Elementare Fermi	Pisignano	Via Crociarone	Proprietà
Plesso Tagliata (Materna ed elem. Manzi)	Tagliata	Via Tacito	Proprietà
Elementare Deledda	Pinarella	Via Pinarella	Proprietà
Elementare Spallicci	Cervia	Via Pinarella	Proprietà
Elementare Buonarroti	Montaletto	Via Farneti	Proprietà
Elementare Mazzini	Milano Marittima	Il Traversa	Proprietà
Media Gervasi	Cervia	Via Caduti Libertà	Proprietà
UFFICI - IMMOBILI VARI			
STRUTTURA	LOCALITÀ	INDIRIZZO	UTILIZZO
Palazzo municipale	Cervia	Piazza Garibaldi	Proprietà
Ufficio Edilizia Privata - Urbanistica	Cervia	Via XX settembre	In alienazione
Nuova palazzina uffici tecnici comunali	Cervia	Piazza 25 aprile	Proprietà
Ufficio Interventi economici - Scuole	Cervia	Corso Mazzini	Proprietà
Ufficio Turismo	Cervia	Circon. Sacchetti	Affitto
Ufficio Polizia Municipale	Cervia	Via Bruno	Proprietà
Ufficio Verde-Pinete	Cervia	Via Gora	Proprietà
Ufficio Manutenzione	Cervia	Via Gora	Proprietà
Ufficio CerviaInforma	Cervia	Viale Roma	Proprietà
Teatro	Cervia	Via XX settembre	Proprietà
Biblioteca	Cervia	Circon. Sacchetti	Proprietà
Magazzino Sale Torre	Cervia	Via N. Sauro	Proprietà
Magazzino Sale Darsena	Cervia	Via Oriani	Proprietà
Torre San Michele	Cervia	Piazza A. Costa	Proprietà
Stadio dei pini "G. Todoli"	Milano Marittima	Viale Ravenna	Proprietà
Palazzetto Sport	Cervia	Via Pinarella	Proprietà
Centro Servizi alla persona	Pinarella	Viale Abruzzi	Proprietà
Canile Municipale	Cervia	Via Galeno	Proprietà
Piscina Comunale	Pinarella	Piazzale Val d'Isère, 1	Proprietà

## **8 ASPETTI AMBIENTALI DELL'AMMINISTRAZIONE: CARATTERISTICHE E DATI**

### **8.1 Sostane pericolose: amianto**

Gli interventi di bonifica e rimozione dell'amianto, attuati dall'Amministrazione Comunale a partire dall'anno 2000 sulle pavimentazioni e sulle coperture presso gli edifici scolastici, sono terminati nell'estate 2006.

Nel 2005 è stato realizzato un censimento sulle strutture di proprietà con relativa valutazione dello stato di conservazione delle coperture in cemento amianto (ai sensi del D.M. 6/9/94). Gli esiti della valutazione effettuata a novembre 2005 sulle strutture di proprietà (Parco Naturale, Magazzino Sale Darsena, Sede del servizio Verde-Pinete, Magazzino comunale, Stadio Todoli, Circolo Tennis, alloggio custode Palazzetto sport, ex tiro a volo) sono compresi tra un giudizio ottimo e scadente. Tenendo conto del giudizio delle analisi effettuate sono stati realizzati alcuni interventi di bonifica su parte della copertura del Magazzino comunale nel 2005 mentre la rimozione di coperture e pareti presenti presso il Parco Naturale è terminata nel mese di febbraio 2007; la copertura in eternit di una parte del fabbricato Circolo Tennis è stata incapsulata.

Nel 2008 sono iniziati gli interventi a stralci (che proseguiranno in base alla programmazione pluriennale delle opere pubbliche) volti a completare la bonifica della copertura del Magazzino comunale, palazzina e capannoni di servizio attigui. Le analisi ambientali per la determinazione delle fibre aerodisperse in ambiente indoor hanno evidenziato valori ampiamente inferiore al valore limite.

E' stato inoltre eseguito nell'estate 2009 un intervento di bonifica in alcuni fabbricati di pertinenza dello Stadio dei Pini "Todoli" dove si è intervenuti con la rimozione della copertura in eternit degli spogliatoi e dell'abitazione del custode.

Le indagini effettuate sulla copertura del Magazzino Sale Darsena hanno evidenziato uno stato di conservazione discreto, pertanto si proseguirà con i monitoraggi periodici e le azioni preventive per mantenere lo stato di conservazione.

L'AUSL di Ravenna, a seguito di un monitoraggio operato sulla copertura dell'alloggio del custode del Palazzetto dello sport, ha consigliato una azione risolutiva (rimozione, incapsulamento o sovra copertura) da eseguirsi entro 18 mesi, per cui tale intervento verrà inserito nella prossima programmazione lavori.

L'aspetto è considerato significativo; viene gestito dal servizio Manutenzione attraverso il Piano di Monitoraggio.

### **8.2 Sostanze lesive per l'ozono stratosferico – policlorobifenili – sostanze effetto serra**

Gli impianti antincendio e le apparecchiature di condizionamento presenti presso le strutture comunali non contengono sostanze ritenute dannose per l'ozono per le quali è vietato l'utilizzo (D.M. 3.10.2001). Si riscontra la presenza di due apparecchiature di condizionamento contenenti un idrofluorocarburo (noto come R22) di cui è stata operata la totale sostituzione nel 2010. Le apparecchiature di refrigerazione utilizzate presso le strutture comunali sono sottoposte a monitoraggio e manutenzione secondo le normative vigenti (D.P.R. 147/06 e Reg. CE 842/07).

Il Comune di Cervia è responsabile di un trasformatore localizzato presso il Palazzetto dello Sport. Gli oli presenti nell'apparecchiatura, sottoposti ad analisi nel mese di ottobre 2006, non contengono sostanze pericolose quali i policlorobifenili.

L'amministrazione comunale ha effettuato nel corso del 2006 un'indagine presso ENEL per conoscere l'elenco delle cabine di trasformazione presenti sul territorio comunale e le caratteristiche dei trasformatori nonché le modalità di gestione e controllo degli stessi.

L'aspetto non è considerato significativo ma è comunque tenuto sotto controllo attraverso il Piano di Monitoraggio.

### **8.3 Impianti termici- fotovoltaici**

Gli impianti termici presenti nelle strutture e negli edifici comunali sono totalmente alimentati a gas metano proveniente dalla rete di distribuzione. A partire da gennaio 2008 il servizio di gestione, di manutenzione ordinaria e straordinaria e di controllo delle centrali termiche installate presso le strutture di proprietà è stato affidato alla società ERIS Scrl, appartenente al gruppo HERA ed operativa sul territorio di Ravenna.

La riqualificazione e l'adeguamento dei più significativi impianti termici (grazie a moderne tecnologie ed oculate modalità gestionali, come il telecontrollo), si stima possano far ridurre i consumi di gas metano di tali impianti di circa il 19%.

Dal 2008 sono stati realizzati inoltre n. 14 impianti fotovoltaici sulle principali strutture dell'ente (scuole, palestre, edifici amministrativi); gli effetti dell'intervento d'installazione di questi impianti, si traducono in un consistente risparmio di energia primaria corrispondente a 60,72 tonnellate/anno di petrolio e di emissioni con una riduzione di 141,6 tonnellate di anidride carbonica liberata nell'aria.

L'aspetto non è considerato significativo ma è comunque tenuto sotto controllo attraverso il Piano di Monitoraggio.

### **8.4 Certificato Prevenzione Incendio**

Gli immobili di proprietà del Comune di Cervia, le cui attività rientrano nel campo di applicazione del D.M. 16.02.1982 sono le Scuole, il Teatro, gli impianti sportivi ed alcune strutture varie di proprietà. Tutte le scuole sono a norma di legge, è stato effettuato il sopralluogo da parte del comando provinciale dei Vigili del Fuoco per il rilascio del Certificato Prevenzione Incendio e si stanno affrontando le prescrizioni strutturali e gestionali evidenziate in alcuni plessi. Alcune strutture di proprietà sono in possesso del Certificato Prevenzione Incendio (Teatro Comunale, Piscina Comunale, RSA); altre si trovano in fase di ultimazione dell'iter di rilascio del CPI a seguito di sopralluogo dei VV.F. (Magazzino Sale Torre, Palazzetto Sport), o in fase di predisposizione della documentazione necessaria al rilascio del CPI.

L'aspetto è considerato significativo e gestito attraverso attività di monitoraggio e controllo puntuale sulle strutture che necessitano di Certificato Prevenzione Incendio.

### **8.5 Consumi idrici ed energetici**

I consumi di risorse naturali del Comune di Cervia comprendono consumi idrici, consumi di gas metano e di energia elettrica. La mancanza di letture reali riportate nelle fatturazioni e le forti oscillazioni annuali nel numero di utenze legate alle proprie specifiche attività, ha spinto l'Amministrazione Comunale ad intraprendere, dal 2006, un progressivo impegno per il controllo dei consumi di acqua (in particolare per fontane, impianti di irrigazione, scuole ed uffici), di gas e di energia elettrica.

Nel 2008 è stato inoltre acquistato uno specifico software per contabilizzare e gestire consumi e costi in maniera innovativa e decisamente più funzionale (punto n.10 Programma Ambientale 3/2008). Per l'avvio

di tale software, sono state avviate nuove modalità di trasmissione (dai fornitori al Comune) e raccolta dei dati in formati elettronici (acqua e gas). Ad oggi non è ancora stato possibile avviare tali procedure di trasmissione dati con i diversi fornitori di energia elettrica, a seguito della liberalizzazione del mercato. Si riportano in Figura 21 e 21/b i dati aggiornati al 31/12/2010, raggruppati per macro-settore di utenza.

**Figura 21. Consumi idrici del Comune di Cervia (Economato-Manutenzione)**

	ACQUA m3				GAS m3			
	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
<b>Scuole</b>	40.737	27537	27657	16.152	370.592	321.744	370.592	287.335
<b>Uffici e locali operativi</b>	5.617	10816	10371	3706	123.069	105.222	123.069	116.131
<b>Centri sportivi</b>	2.356	10482	4157	5453	103.283	123.489	103283	146.631
<b>Fontane e irrigazione</b>	121.564	120.605	108238	108.598	n	n	n	n
<b>Strutture varie</b>	18.616	23763	13431	10199	142.827	134.791	142.827	146.851
<b>Totali</b>	188.890	193.203	163.854	144.108	739.771	685.246	739.771	696.948

**Figura 21/b. Consumi elettrici del Comune di Cervia (Economato-Manutenzione)**

ELETTRICITÀ Kwh					
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Totali</b>	1674995	1650000	1810949	1720774	2097740

L'aspetto ambientale legato ai consumi idrici dell'amministrazione è considerato significativo e pertanto è stato definito un obiettivo di miglioramento nel Programma di Miglioramento n. 3, è inoltre gestito con Istruzioni Operative ed è controllato nel Piano di Monitoraggio.

L'aspetto ambientale legato al controllo dei consumi elettrici e di metano è considerato significativo e gestito attraverso il programma di miglioramento n.3 ed il Piano di Monitoraggio.

**Indicatori chiave (come da Allegato IV del Regol. Emas)**

Usò di risorse naturali per gli edifici comunali (acqua)				Anno	
A	m3 acqua consumati: 163.854	B	n. addetti: 288	A/B 569 m3/addetto	2009
A	m3 acqua consumati: 144.108	B	n. addetti: 296	A/B 487 m3/addetto	2010
L'indicatore, calcolato come previsto in allegato IV, evidenzia una diminuzione di acqua consumata da ogni addetto comunale. A fronte di un aumento del n. di addetti, si è comunque registrato una diminuzione del consumo totale di acqua.					
Efficienza energetica riguardo l'impiego di energie rinnovabili				Anno	
A	En. elett. consumata: 1720,77 mwh	B	En. elett. da fv: 142,8 mwh	A/B 12,05	2009
A	En. elett. consumata: 2097,74 mwh	B	En. elett. da fv: 180,6 mwh	A/B 11,61	2010
L'indicatore, calcolato come previsto in allegato IV, evidenzia una leggera diminuzione dell'efficienza energetica. A fronte di un buon aumento del n. di mwh prodotti con fotovoltaico, si è registrato un aumento dei consumi elettrici totali, probabilmente anche a causa dell'aumento del n. di addetti.					
Emissioni per edifici comunali (gas + energia)				Anno	
En. elett. consumata: 1720,77 mwh = 913,7 tco2 Gas metano consumato: 739771 mc = 1442,5 tco2					
A	Emissioni : 1113,9 + 1359 = 2356,2 tco2	B	n. addetti: 288	A/B 8,18 tco2/addetto	2009
En. elett. consumata: 2097,74 mwh = 1113,9 tco2 Gas metano consumato: 696948 mc = 1359 tco2					
A	Emissioni : 1113,9 + 1359 = 2556,4 tco2	B	n. addetti: 296	A/B 8,63 tco2/addetto	2010
L'indicatore, calcolato come previsto in allegato IV, evidenzia un leggero aumento nel valore della quantità di anidride carbonica prodotta per addetto. A fronte di un minor consumo di Gas metano, si è registrato un maggior consumo di energia elettrica.					



## 8.6 Gestione dei prelievi da falda

L'Amministrazione Comunale ha provveduto ad organizzare e razionalizzare i prelievi idrici da falda attraverso il censimento e la denuncia dei pozzi presenti sul territorio comunale al Servizio Tecnico di Bacino. Il Comune di Cervia risulta titolare di 3 concessioni utilizzate per misurazioni e per alimentare un laghetto artificiale presso il Parco Naturale. Ulteriori 7 concessioni sono state denunciate dai titolari gestori delle strutture sportive in convenzione con l'Amministrazione.

## 8.7 Gestione dei rifiuti prodotti

Le attività che il Comune di Cervia svolge direttamente sul territorio e presso i propri locali e uffici, producono, in condizioni normali di gestione, rifiuti definiti come Rifiuti Solidi Urbani (RSU) ed assimilati. Tali rifiuti sono conferiti presso i punti di raccolta individuati sul territorio per il successivo trasporto presso i siti di smaltimento autorizzati localizzati all'interno dell'Ambito Territoriale Ottimale (ATO) provinciale e gestiti dalla società HERA. Le attività di raccolta e di conferimento di rifiuti speciali, pericolosi e non, che potrebbero derivare da particolari attività svolte in condizioni di gestione anomala e di emergenza, sono regolate attraverso indicazioni codificate e condivise con opportuna documentazione. Presso gli uffici ed i locali dell'Amministrazione è attivo un sistema di raccolta differenziata con contenitori dedicati per carta, plastica e toner.

L'aspetto non è considerato significativo ma è comunque gestito attraverso Istruzioni Operative e sono identificati obiettivi di miglioramento nel Programma Ambientale n. 1.

## 8.8 Gestione del verde pubblico e protetto

Le aree verdi nel Comune di Cervia comprendono, oltre al verde pubblico, numerose aree naturali e protette caratterizzate da specifici vincoli di tutela e salvaguardia.

Il Verde pubblico comprende aree attrezzate a parchi-gioco e giardino; parchi scolastici; rotonde ed aiuole ornamentali denominate verde arredo; verde stradale; aree incolte e residui isolati dell'antica pineta. Il 63 % dell'intera superficie adibita a verde pubblico è localizzata presso la fascia costiera (Figura 22).

**Figura22. Tipologia e distribuzione del verde pubblico, anni 2008 - 2010 (Verde e Pinete).**

VERDE PUBBLICO	ESTENSIONE TOTALE			FASCIA COSTIERA					
	m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>			%		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
Aree attrezzate	259.770	259.770	259.770	222.160	222.160	222.160	86	86	86
Parchi scuola	52.600	52.600	52.600	39.650	39.650	39.650	75	75	75
Verde arredo	15.430	15.430	15.430	15.430	15.430	15.430	100	100	100
Verde stradale	442.642	445.602	446.810	120.520	121.820	123.028	27	27	27
Aree incolte	246.453	246.453	246.453	215.521	215.521	215.521	87	87	87
Pinetine	38.315	39.765	39.765	15.515	16.965	16.965	39	42	42
Verde aree servizio	255.390	255.390	255.390	203.390	203.390	203.390	80	80	80
<b>TOTALE</b>	<b>1.310.600</b>	<b>1.315.000</b>	<b>1.316.208</b>	<b>831.786</b>	<b>834.536</b>	<b>835.744</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>63</b>

Il valore percentuale riferito alla fascia costiera appare costante negli ultimi tre anni, seppure nel 2006 la superficie totale di verde pubblico (Figura 23) sia incrementata notevolmente integrata dal verde delle

strutture di servizio (aree sportive, cimiteri, uffici) e dal verde stradale del forese. Un ulteriore aumento nel è dovuto al nuovo Parco fluviale di Cannuzzo.

**Figura 23. Incremento annuale del verde pubblico sul territorio di Cervia (Verde e Pinete).**

VERDE PUBBLICO	ESTENSIONE, m <sup>2</sup>	INCREMENTO
2005	553.029	+ 4 %
2006	1.243.606	+ 124 %
2007	1.304.722	+ 5 %
2008	1.310.600	+ 0,5%
2009	1.315.000	+ 0,3%
2010	1.316.208	+ 0,09%

Le aree naturali protette presenti sul territorio cervese sono rappresentate dalle pinete di Cervia e Pinarella, dal bacino della Salina (Figura 24), protette a livello internazionale e nazionale, da aree sottoposte a vincolo di tutela regionale e comunale. La superficie delle aree protette rappresentano il 13 % della superficie comunale, le aree destinate a verde pubblico l'1 %.

**Figura 24. Aree naturali e protette nel territorio del Comune di Cervia.**

AREA PROTETTA	IDENTIFICAZIONE	SUPERFICIE, m <sup>2</sup>
Pineta Cervia-Milano Marittima	Parco del Delta del Po	2,1 x 10 <sup>6</sup>
Salina	Parco del Delta del Po - ZPS	8,27 x 10 <sup>6</sup>
Pineta Pinarella-Tagliata	Corpo Forestale dello Stato	0,2 x 10 <sup>6</sup>
Parco Naturale	Comune di Cervia	0,27 x 10 <sup>6</sup>
Bosco di farnie "Duca d'Altemps"	Comune di Cervia	0,05 x 10 <sup>6</sup>
Parco del Gelso	Comune di Cervia	0,02 x 10 <sup>6</sup>
<b>TOTALE SUPERFICIE AREE PROTETTE</b>		<b>10,91 x 10<sup>6</sup></b>

Il Servizio Verde e Pinete ha il compito di operare sulle aree verdi pubbliche e protette, effettuando interventi tesi al mantenimento, alla salvaguardia ed alla riqualificazione del territorio sia agendo direttamente sugli impianti arborei ed arbustivi, sia monitorando lo stato morfologico ed idrogeologico del terreno.

Dall'anno 2002 il Comune di Cervia si è dotato di un sistema informatizzato di rilevazione delle alberature (Visual Tree Assessment, VTA) che riporta le caratteristiche generali degli alberi, lo stato di conservazione, il posizionamento topografico e le esigenze manutentive. L'indagine ha interessato le alberature comunali localizzate lungo le strade, in aree verdi pubbliche (parchi, giardini, parcheggi) e nelle aree di pertinenza di strutture scolastiche, ricreative, sociali, degli impianti sportivi. L'indagine ha evidenziato la necessità di abbattimenti e ripiantumazioni per il pino domestico ed il platano, il tiglio e l'acero. Attualmente le alberature censite risultano essere 24.655 con un'età compresa tra i 20-30 anni ed i 50-60 anni.

E' possibile introdurre un nuovo indicatore che considera il numero di alberi adulti, oggetto di monitoraggio e censimento effettuato con il metodo VTA, e gli abitanti residenti: per l'anno 2007 tale indicatore è stato di 0,9 alberi per abitante, mentre nel 2008 è divenuto 0,83 a seguito del forte incremento degli abitanti residenti.

Dal 2009, il Comune di Cervia si è inoltre dotato di un "Regolamento del verde pubblico e privato" (Del.Cons. n. 19 del 02/04/09), con cui il verde urbano si inserisce a pieno titolo nel tema della tutela ambientale e paesaggistica, non solo in relazione alle sue diverse ed importanti funzioni naturali, urbanistiche e sociali, ma anche per il possibile ruolo di educazione al senso civico e di elevazione della

qualità urbana. Il “Regolamento del verde pubblico e privato”, è uno strumento completo che detta le disposizioni per la difesa delle alberature dei parchi e stradali, dei giardini pubblici e privati e delle aree di pregio ambientale ed ha la finalità di tutelare e sviluppare, secondo corretti criteri agronomici ed ambientali, il verde pubblico e privato nel territorio cervese. In particolare sono state adottate norme che salvaguardano il verde privato esistente e incrementano un verde di qualità.

L’aspetto di gestione del verde pubblico e protetto non è considerato significativo. Il controllo dei consumi idrici legati all’irrigazione delle aree verdi avviene attraverso il Piano di Monitoraggio e specifiche Istruzioni Operative.

## 9 ASPETTI AMBIENTALI SUL TERRITORIO: CARATTERISTICHE E DATI

### 9.1 Gestione della risorsa idrica

Una specifica convenzione regola dal 01.01.2005 i rapporti tra l’Agenzia d’Ambito per i servizi pubblici territorialmente competente e la società gestore HERA S.p.A. del Servizio Idrico Integrato (SII). Secondo quanto previsto dalla L.R. n. 25/99 (in riferimento alla Legge n. 36/94 “Galli” in materia di gestione ottimale del ciclo idrico integrato), l’Agenzia d’Ambito esercita le funzioni che spettano ai Comuni relativamente all’organizzazione e all’espletamento della gestione dei servizi pubblici ad essa assegnati, ivi comprese l’adozione dei necessari regolamenti e la definizione dei rapporti con i gestori dei servizi. Il Servizio Idrico Integrato del Comune di Cervia comprende l’approvvigionamento e la distribuzione delle acque potabili, le reti di fognatura, le acque meteoriche, la depurazione e l’impianto di depurazione dei reflui civili. Sono comprese nelle competenze trasferite la qualità delle acque destinate al consumo umano ed il rispetto dei limiti di legge per gli scarichi dell’impianto di depurazione. Resta al Comune di Cervia la competenza in materia di rilascio di autorizzazione allo scarico di acque domestiche in acque superficiali e di acque non domestiche e/o di prima pioggia in pubblica fognatura. La proprietà dei beni e delle reti, compresi nel Servizio Idrico Integrato, appartiene, dal 2003, alla società Area-Asset, una società a prevalente partecipazione comunale.

#### 9.1.1 Approvvigionamento, consumi e qualità acque potabili

Il Comune di Cervia non ha proprie fonti di approvvigionamento, pertanto il fabbisogno idro-potabile del territorio è garantito attraverso l’invaso artificiale di Ridracoli, gestito da Romagna Acque S.p.A. che distribuisce acqua potabile a diversi comuni della Romagna, e tramite l’impianto di potabilizzazione NIP di Ravenna. La rete di distribuzione dell’acquedotto nel territorio cervese è divenuta 258 km, con un incremento di quasi 20 km dal 2005.

**Figura 25. Approvvigionamento idrico a Cervia dal 2006 al 2010 (Servizio Qualità HERA e Romagna Acque)**

ANNO	ROMAGNA ACQUA	NIP	TOTALE m <sup>3</sup>
2006	4.366.575	306.802	4.673.377
2007	2.942.491	1.692.042	4.634.533
2008	4.083.120	498.284	4.581.404
2009	4.552.762	0	4.552.762
2010	4.562.761	0	4.562.761

La Figura 25 riporta i volumi di acqua immessi nell'acquedotto nel periodo 2006-2010, considerando anche le integrazioni da parte della rete acquedottistica proveniente da Ravenna (NIP), legate principalmente all'andamento delle condizioni meteo e della piovosità. Di particolare rilievo l'integrazione che si è resa necessaria nel 2007 da parte dell'acquedotto proveniente da Ravenna proprio a causa delle particolari condizioni meteo climatiche che hanno reso insufficiente il carico idrico proveniente dalla Diga di Ridracoli. In valori complessivi l'approvvigionamento idrico a Cervia mostra una piccola ma costante tendenza alla diminuzione.

**Figura 26. Indicatori di gestione del Servizio Idrico Integrato (dati Servizio Qualità HERA).**

Anno	Imnesso in rete, mc/a	Erogato all'utenza, mc/a	Abitanti equivalenti	Consumi pro-capite, l/ab/gg	Perdite di rete
2005	4.736.548	4.151.734	36.868	309	12%
2006	4.673.377	4.015.366	37.545	293	14%
2007	4.634.533	4.128.533	38.536	293	11%
2008	4.581.404	4.260.409	38.855	300	7%
2009	4.552.762	4.087.671	39.450	284	10%
2010	4.562.761	4.128.318	39.559	286	9%

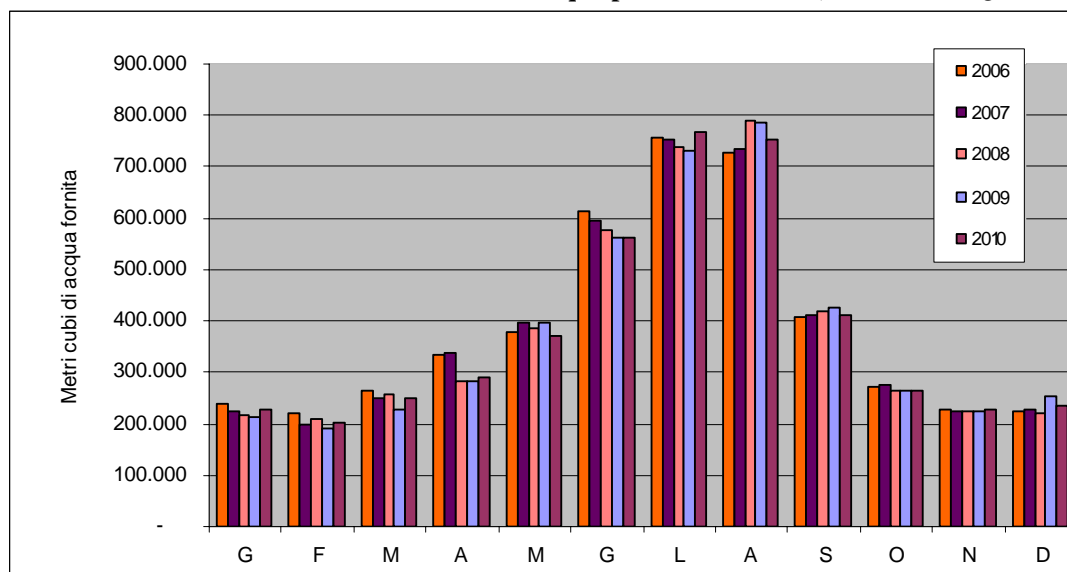
**Indicatore chiave (come da Allegato IV del Regol. Emas)**

Uso di risorse naturali nel territorio (acqua)					Anno
A	m3 erogati: 4.087.671	B	Abitanti equivalenti: 39.450	A/B 103,6 m3/ab. eq.	2009
A	m3 erogati: 4.128.318	B	Abitanti equivalenti: 39.559	A/B 104,3 m3/ab. eq.	2010

L'indicatore, calcolato come previsto in allegato IV, evidenzia un valore pressoché costante della quantità di m3 di acqua consumata procapite.

Nella Figura 26 sono riportati alcuni indicatori significativi della gestione del Sistema Idrico Integrato a Cervia: i volumi di acqua immessi nella rete di distribuzione, i volumi erogati alle utenze, i consumi pro-capite, le perdite della rete. I consumi giornalieri pro-capite di acqua sono calcolati utilizzando l'indicatore "abitanti equivalenti" che considera sia il contributo dei residenti sia l'afflusso turistico; per il calcolo degli abitanti equivalenti si considera il numero di presenze turistiche registrate annualmente, distribuite nell'arco temporale di un anno. I consumi pro-capite mostrano una generale tendenza alla stabilizzazione, attestandosi sui 286 l/ab/gg nell'anno 2010. Il rapporto tra i volumi immessi in rete ed i volumi erogati all'utenza rappresentano la percentuale della perdita della rete di distribuzione, dovuta sia a perdite reali dell'acquedotto sia a volumi erogati e non contabilizzati. Il valore delle perdite di rete, dimostra una generale costante diminuzione, a seguito degli interventi di controllo appositamente realizzati da Hera, in accordo con il Comune di Cervia (nel 2010, 226,8 km di rete ispezionati, n. 8 perdite localizzate). Il valore del 9% riscontrato nel 2010 conferma il trend di riduzione delle perdite e risulta notevolmente contenuto rispetto alla media regionale del 20%. Il grafico di figura 27 evidenzia il consumo mensile potabile a Cervia negli ultimi 5 anni: il trend in crescita tra i mesi primaverili ed estivi è testimonianza del forte flusso turistico che incide sul territorio di Cervia e sulle risorse naturali. Le analisi sulla qualità delle acque potabili, sono eseguite da Romagna Acque ed Hera nei punti di consegna (serbatoi pensili di Cervia e Pinarella) e da HERA lungo la rete di distribuzione attraverso 12 punti di prelievo.

**Figura 27. Andamento mensile della distribuzione di acqua potabile a Cervia (dati Servizio Qualità HERA).**



L'aspetto evidenzia un andamento discontinuo seppure si possa notare una tendenza alla diminuzione dei consumi idrici nell'intero periodo considerato. L'aspetto è considerato significativo anche perché fortemente influenzato dai flussi turistici estivi; viene gestito con un Piano di Monitoraggio dei consumi interni dell'Amministrazione e con obiettivi specifici che hanno coinvolto anche gli stabilimenti balneari e le associazioni sportive, attraverso il Programma di miglioramento ambientale denominato "Risparmio idrico ed energetico nel territorio e nel Comune di Cervia".

### 9.1.2 Scarichi idrici e sistema di depurazione

La rete fognaria, realizzata negli anni '60 insieme al depuratore, è suddivisa in rete nera e bianca, lunghe nel 2010 rispettivamente 215 e 206 km. Il sistema fognario è completato da 55 stazioni di pompaggio per il sollevamento delle acque reflue e piovane, collegate tra loro da condotte a gravità ed in pressione.

La rete fognaria copre oltre il 90% delle abitazioni dei residenti ed è in continua espansione, soprattutto nelle località del forese; le abitazioni più isolate sono comunque munite di adeguate fosse settiche.

Il Comune di Cervia è dotato di impianto di depurazione di tipo biologico a fanghi attivi, dimensionato per 200.000 Abitanti Equivalenti e provvisto, dai primi mesi del 2007 di cinque linee indipendenti per il trattamento dei reflui civili.

I reflui purificati sono scaricati nel canale consortile Cupa e, dopo un percorso di circa 3,5 km, immessi nel mar Adriatico a nord della località di Milano Marittima.

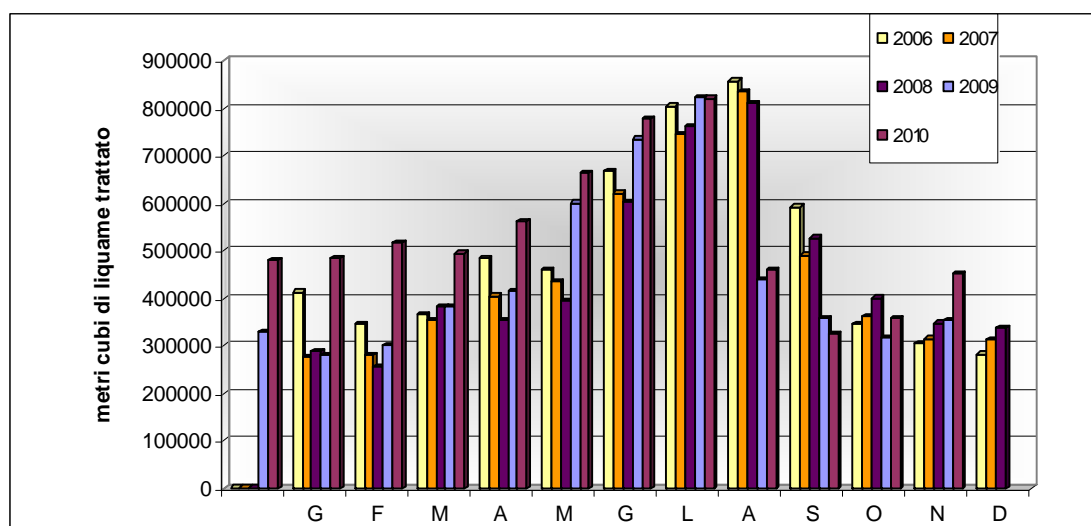
I parametri chimico-fisici di efficienza del depuratore di Cervia sono verificati in ingresso ed in uscita tramite controlli di ARPA ed autocontrolli del gestore, conformemente a quanto stabilito dal D.Lgs. n. 152/06 (e s.m.i). Il raffronto tra i valori in ingresso ed in uscita al depuratore, forniti dal gestore HERA e rappresentati in Figura 28, ne sottolineano la capacità depurativa.

**Figura 28. Valori medi annuali dei parametri di efficienza del Depuratore di Cervia (Servizio qualità HERA).**

PARAMETRI		2007	2008	2009	2010	LIMITI	2007	2008	2009	2010
Conc. medie INGRESSO, mg/l	COD	758,12	790,93	681,63	737,79	COD, 125 mg/l	27,64	25,04	21,74	19,04
	BOD <sub>5</sub>	339,09	290,76	242,48	229,46	BOD <sub>5</sub> , 25 mg/l	3,00	2,49	3,90	4,90
	SST	353,4	433,42	363,63	395,33	SST, 35 mg/l	4,50	4,72	5,24	3,69
	NH <sub>3</sub>	53,76	42,99	39,49	36,80	NH <sub>3</sub> , 15 mg/l	3,99	2,51	3,22	1,82
	N - Tot	72,46	70,37	65,22	60,10	N - Tot, 10 mg/l	10,98	16,13	9,80	7,02
	P - Orto	8,04	15,60	-	-	P - Orto	0,51	0,38	0,63	-
	P - Tot	12,53	19,57	11,61	13,48	P - Tot, 1 mg/l	0,60	0,59	0,60	0,60
						Conc. medie USCITA, mg/l				

Nel grafico Figura di 29 è rappresentato l'andamento mensile dei reflui trattati dal depuratore di Cervia, registrati nel periodo 2006-2010: l'indicatore individuato mostra il forte contributo della componente turistica che incide sulla capacità di depurazione.

**Figura 29. Andamento mensile dei liquami trattati dal Depuratore di Cervia (Servizio Qualità HERA).**

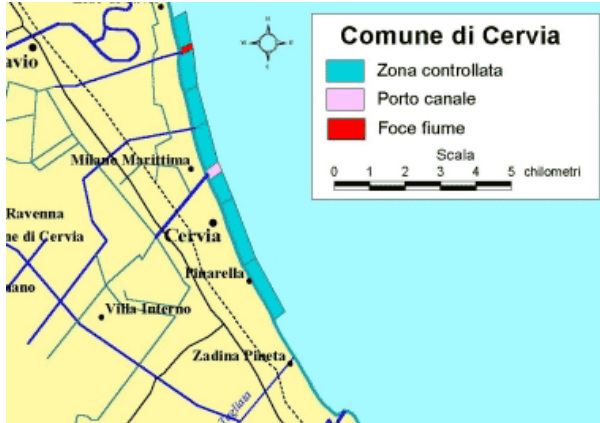


L'aspetto di depurazione delle acque civili è considerato significativo per la sensibilità del corpo recettore e per le forti oscillazioni nei volumi trattati tra il periodo estivo e quello invernale. Sono concordate con l'ente gestore attività di controllo inserite nel Piano di Monitoraggio anche per verificare la funzionalità della quinta linea di trattamento.

### 9.1.3 Qualità acque di balneazione

I nove chilometri della costa cervese sono stati interessati da 5 stazioni di prelievo per la valutazione della qualità delle acque di balneazione (figura 30).

Figura 30. Localizzazione delle stazioni di prelievo per le acque di balneazione a Cervia (ARPA Ravenna).



LOCALITÀ	STAZIONE
Milano Marittima	100 mt sud foce Scolo Cupa
Milano Marittima	100 mt nord Canale Saline
Milano Marittima	100 mt nord Porto Canale Cervia
Cervia	50 mt sud Porto Marina Cervia – B.Sorriso
Pinarella	Bagno Delfino n. 131

La qualità delle acque di balneazione è stata monitorata dall'ARPA di Ravenna (in collaborazione con gli uffici locali marittimi della Capitaneria di Porto di Ravenna). A partire dalla stagione balneare 2010 i campionamenti sono stati effettuati nel rispetto della nuova Direttiva europea 2006/7/CE (recepita con D.Lgs 116/2008 e DM 30/03/2010) che sostituisce il precedente DPR. 470/1982 e che prevede una nuova ubicazione delle stazioni monitorate e delle frequenze di campionamento. I campionamenti con frequenza mensile, sono stati effettuati da maggio a settembre per un totale di 5 prelievi ordinari annuali per stazione. Nel periodo 2004-2010, tutti i punti di prelievo sono risultati idonei alla balneazione; per facilità di lettura si rimanda alla consultazione on-line di ogni singola misurazione nel sito [www.arpa.emr.it/balneazione](http://www.arpa.emr.it/balneazione). L'aspetto non è considerato significativo ma è comunque inserito nel Piano di Monitoraggio.

### 9.1.4 Qualità acque superficiali

L'unico fiume che interessa il territorio cervese è il Savio che, nel suo tratto finale, scorre pensile con tipico andamento meandriforme segnando il confine nord del Comune di Cervia. Il bacino del Savio comprende una fitta rete di canali artificiali di drenaggio per il deflusso delle acque verso il mare: il canale consortile di bonifica Cupa; il canalino immissario delle Saline; il porto canale di Cervia situato nel tratto terminale del canale emissario delle Saline che riceve anche le acque piovane. La Sezione ARPA di Ravenna effettua campionamenti per la qualità delle acque superficiali, conformemente al D. Lgs. n. 152/06 (e s.m.i.), sul canale artificiale Cupa, con una stazione di campionamento a Ponte Maneggio, a valle dell'impianto di depurazione.

La Figura 31 riporta l'andamento dell'indice LIM (Livello di Inquinamento da Macrodescrittori) per il canale Cupa, elaborato dalla Sezione ARPA di Ravenna. Seppur la qualità dell'acqua non sia costante nel tempo e rientri ancora in classe 4 (qualità scadente), si denota qualche valore migliorativo, nell'arco del periodo considerato.

**Figura 31. Andamento temporale indice LIM per il canale CUPA (Rapporto ARPA Ravenna).**

Anno	Valore	Qualità
2005	85	Scadente
2006	90	Scadente
2007	65	Scadente
2008	60	Scadente
2009	110	Scadente
2010	65	Scadente

Il Comune di Cervia è attraversato per pochi chilometri anche dal tratto terminale del fiume Savio, ma non presenta attività industriali sul territorio che possano influenzare la qualità della rete idrica superficiale, pertanto non ha effettivo potere di intervento sull'aspetto.

A seguito dei fenomeni di eutrofizzazione provocati dalla microalga *fibrocapsa japonica* a partire dal 2005, Il Comune di Cervia ha stipulato una convenzione con ARPA (sezione di Ravenna) per un programma di monitoraggio delle acque superficiali nel territorio comunale per il biennio 2006-2007 che ha realizzato campionamenti mensili da marzo a settembre presso il Canale di bonifica Tagliata e il canale emissario delle Saline.

Dalla relazione conclusiva di ARPA si evince che le due stazioni monitorate presentano le caratteristiche normali tipiche di tutti i terminali di bonifica emiliano-romagnoli: moderata eutrofia, discreta salinità (o elevata per il canale Emissario), qualità ambientale tra sufficiente e scadente, applicando la classificazione dei macrodescrittori biologici secondo il D.Lgs n. 152/06 (e s.m.i.).

L'affidamento ad ARPA per il monitoraggio delle acque superficiali del territorio comunale è stato rinnovato e previsto fino al 2012. Il programma di monitoraggio è volto all'approfondimento delle conoscenze sulle caratteristiche qualitative delle acque superficiali nel territorio del Comune di Cervia, attraverso indagini e campionamenti presso il canale Tagliata (Idrovora) ed il Canale emissario delle Saline. Saranno effettuati campionamenti per ciascun sito, volti principalmente all'accertamento di fenomeni eutrofici e/o distrofici.

L'aspetto ambientale non è considerato significativo ma continuano le operazioni di controllo della qualità delle acque superficiali.

#### **9.1.5 Qualità acque sotterranee**

Gli acquiferi presenti nel territorio cervese sono di tipo sovrapposto o multistrato, di origine "geologica". Le condizioni di qualità dell'acquifero superficiale non sono ottimali per elevate concentrazioni di ferro, manganese, cloruri, ione ammonio ed arsenico. L'indice SCAS (Stato Chimico Acque Sotterranee, definito dal D. Lgs. n. 152/99 e ripreso poi dal D.Lgs n. 152/06) stabilisce il grado di compromissione degli acquiferi dal punto di vista chimico e qualitativo, per cause naturali ed antropiche. Il territorio di Cervia presenta 8 pozzi appartenenti alla rete regionale di monitoraggio, georeferenziati secondo il Sistema Europeo UTM E.D.50 (fuso 32), di uso prevalentemente civile. A tali pozzi è stato attribuito lo stato chimico "Naturale Particolare" dovuto esclusivamente a fenomeni di orogenesi ed a processi bio-chimici naturali.

L'aspetto ambientale non è significativo.

## 9.2 Qualità dell'aria

### 9.2.1 Controlli della qualità dell'aria

Dall'anno 2000 la qualità dell'aria nel territorio comunale di Cervia è periodicamente monitorata dall'ARPA-sezione Provinciale di Ravenna attraverso campagne di misura finalizzate alla predisposizione del Piano Provinciale di Risanamento dell'aria. Le diverse campagne sono state realizzate con un mezzo mobile posizionato per brevi periodi temporali in aree ad elevata attività umana e traffico intenso, ed in aree residenziali. Nel triennio 2006-2008 l'ARPA ha realizzato due campagne di misura per il controllo della qualità dell'aria.

La prima campagna di misura è stata realizzata nel giugno 2006 in piazzale Botticelli (area di fondo urbano residenziale); la seconda campagna, sempre della durata di un mese, è stata realizzata in Via XXII Ottobre (area a traffico urbano intenso) nel mese di aprile 2008.

Ulteriori due campagne di misura con laboratorio mobile sono state previste per il triennio 2009/2011 in accordo con quanto stabilito nel "Protocollo di intesa tra la Provincia di Ravenna, i Comuni della Provincia di Ravenna con il supporto dell'Arpa di Ravenna, per la prosecuzione dell'attività di monitoraggio della qualità dell'aria nel territorio provinciale e in applicazione del piano di miglioramento della qualità dell'aria".

La prima e la seconda campagna (del triennio 2009/2011), sono state effettuate presso strada ad intenso traffico urbano (Via XXII Ottobre), entrambe per una durata di un mese (marzo 2010 e agosto 2010),.

Le norme di riferimento utilizzate per la valutazione della qualità dell'aria, relativamente agli inquinanti monitorati con il laboratorio mobile sono il D.M. n. 60 del 2/4/2002 ed il D.Lgs n. 183 del 21/05/2004 oltre alla Direttiva 2008/50/CE per il PM<sub>2,5</sub>. Occorre sottolineare che i limiti ed i valori di riferimento previsti dalle norme citate si riferiscono a statistiche calcolate su dati rilevati nell'anno, mentre le indagini effettuate con il laboratorio mobile si protraggono per un periodo limitato, pertanto il confronto tra i valori ricavati ed i limiti può essere solo qualitativo e/o di tendenza.

Relativamente a CO, benzene, toluene, xileni e SO<sub>2</sub>, i dati misurati hanno rivelato concentrazioni medie piuttosto contenute con valori inferiori ai livelli di riferimento indicati nella normativa.

Relativamente all'Ozono, non è stato rilevato alcun superamento dei valori previsti dalla normativa. Il biossido di azoto ha mostrato concentrazioni orarie contenute inferiori al limite previsto ed anche la media del periodo è inferiore al limite annuale.

Relativamente al PM<sub>10</sub>, le concentrazioni sono state piuttosto consistenti nel marzo 2010 e di scarsa consistenza nell'agosto 2010 (comunque in linea con quelle misurate nelle stazioni della rete di controllo della qualità dell'aria). Le stime sul rispetto dei limiti, effettuate a partire dai dati delle stazioni maggiormente correlate, portano a stimare il rispetto del limite annuale ed il raggiungimento di quello giornaliero.

Da inizio marzo 2009 è stato installato sul laboratorio mobile un nuovo strumento che permette il campionamento contemporaneo di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2,5</sub>. Le concentrazioni di PM<sub>2,5</sub> rilevate, accompagnate dai dati sull'andamento del rapporto PM<sub>2,5</sub>/PM<sub>10</sub> consentono di stimare che la media annua di PM<sub>2,5</sub> nella postazione sia inferiore ai limiti previsti dalla normativa europea di riferimento.

I dati medi riferiti alle diverse campagne vengono riportati in Figura 32.

Figura 32. Valori rilevati a Cervia negli anni 2008 e 2010 (dati elaborati da ARPA Ravenna).

INQUINANTE BISSIDO DI ZOLFO - SO <sub>2</sub>				
Protezione salute	Valore limite DM n. 60/02	2008	Marzo 2010	Agosto 2010
media oraria	350 µg/m <sup>3</sup> ; max 24 superamenti/annui	0 superamenti	0 superamenti	0 superamenti
media 24 ore	125 µg/m <sup>3</sup> ; max 3 superamenti/annui	0 superamenti	0 superamenti	0 superamenti
INQUINANTE BISSIDO DI AZOTO - NO <sub>2</sub>				
Protezione salute	Valore limite DM n. 60/02 (1.1.2010)	2008	Marzo 2010	Agosto 2010
media oraria	200 µg/m <sup>3</sup> ; massimo 18 superamenti	0 superamenti	0 superamenti	0 superamenti
media anno	40 µg/m <sup>3</sup>	35,5 µg/m <sup>3</sup>	32,7 µg/m <sup>3</sup>	19,7 µg/m <sup>3</sup>
INQUINANTE OSSIDI DI AZOTO - NO <sub>x</sub>				
Vegetazione	Valore limite DM n. 60/02	2008	Marzo 2010	Agosto 2010
media anno	30 µg/m <sup>3</sup>	61,1 µg/m <sup>3</sup>	51,4 µg/m <sup>3</sup>	22,6 µg/m <sup>3</sup>
INQUINANTE MONOSSIDO DI CARBONIO - CO				
Protezione salute	Valore limite DM n. 60/02	2008	Marzo 2010	Agosto 2010
media massima giornaliera (8 ore)	10 mg/m <sup>3</sup>	1,6 mg/m <sup>3</sup>	1,1 mg/m <sup>3</sup>	0,8 mg/m <sup>3</sup>
INQUINANTE OZONO - O <sub>3</sub>				
D.Lgs n. 183/2004		2008	Marzo 2010	Agosto 2010
Valore bersaglio (2010)	0 superamenti	0 superamenti	0 superamenti	0 superamenti
Soglia informazione	0 superamenti	0 superamenti	0 superamenti	0 superamenti
Soglia allarme	0 superamenti	0 superamenti	0 superamenti	0 superamenti
INQUINANTE BENZENE				
Protezione salute	Valore limite DM n. 60/02	2008	Marzo 2010	Agosto 2010
media anno	5 µg/m <sup>3</sup>	1,5 µg/m <sup>3</sup>	1,5 µg/m <sup>3</sup>	< 0,5 µg/m <sup>3</sup>
INQUINANTE TOLUENE				
Valori guida OMS		2008	Marzo 2010	Agosto 2010
Media settimanale	5,0 µg/m <sup>3</sup>	5,0 µg/m <sup>3</sup>	3,6 µg/m <sup>3</sup>	3,5 µg/m <sup>3</sup>
INQUINANTE: XILENE				
Valori guida OMS		2008	Marzo 2010	Agosto 2010
media 24 ore	11,5 µg/m <sup>3</sup>	11,5 µg/m <sup>3</sup>	3,2 µg/m <sup>3</sup>	3,3 µg/m <sup>3</sup>
INQUINANTE POLVERI SOTTILI - PM10				
Protezione salute	Valore limite DM n. 60/02	2008	Marzo 2010	Agosto 2010
media 24 ore	50 µg/m <sup>3</sup> ; max 35 superamenti/annui	0 superamenti	12 superamenti	0 superamenti
media anno	40 µg/m <sup>3</sup>	27,5 µg/m <sup>3</sup>	40,8 µg/m <sup>3</sup>	20 µg/m <sup>3</sup>
INQUINANTE POLVERI SOTTILI - PM2,5				
Protezione salute	Valore limite Dir. 2008/50/CE	2008	Marzo 2010	Agosto 2010
media 24 ore	25 µg/m <sup>3</sup> (entro 1/1/2010)	-----	Media periodo	Media periodo
media anno	25 µg/m <sup>3</sup> (entro 1/1/2015) – 28,6 µg/m <sup>3</sup> al 2010	-----	29,8 µg/m <sup>3</sup>	12,1 µg/m <sup>3</sup>

## 9.2.2 Piano di risanamento della qualità dell'aria

Le campagne di rilevamento della qualità dell'aria, effettuate a livello regionale e provinciale da ARPA, hanno permesso di suddividere il territorio in aree omogenee: gli Agglomerati (aggl) quali vaste aree con comparti produttivi significativi e valori critici di inquinamento; le Zona A esterne all'agglomerato; le Zona B di tutela (o area sensibili) per la presenza di ecosistemi naturali. La Provincia di Ravenna ha approvato la zonizzazione regionale (D.R. n. 804/2001 e n. 43/2004) con Delibera del Consiglio Provinciale n. 41/2004, individuando 15 Comuni in zona A, 3 comuni in zona B e 2 Agglomerati. Il Comune di Cervia rientra in Zona A e sono state individuate azioni e tipologie di intervento finalizzate al contenimento di PM10 e biossido di azoto, per i quali l'ARPA ha stimato superamenti dei valori medi annuali. Gli interventi prevedono azioni strutturali (realizzazione di percorsi ciclo-pedonali e di rotatorie), azioni di pianificazione e gestione (applicazione di tecnologie innovative per la regolamentazione della velocità dei veicoli), azioni di sensibilizzazione (promozione all'uso di mezzi pubblici ed introduzione di mezzi a metano), misure cogenti (controlli sullo spegnimento dei motori con passaggi a livello abbassati). Inoltre dal 2009 è stata installata

una centralina fissa di fondo sub-urbano denominata Delta Cervia (localizzata presso il campo golf) che permette di misurare le polveri sottili (PM10), gli ossidi di azoto (NOx) e l'ozono (O<sub>3</sub>). I dati ottenuti possono essere consultati sul sito di Arpa: <http://service.arpa.emr.it/qualita-aria-2005/bollettino.aspx?prov=ra>.

Il Piano di Risanamento della Qualità dell'Aria è stato adottato dalla Provincia di Ravenna con delibera di Consiglio del 21.03.2006 e definitivamente approvato con delibera di Consiglio Provinciale n. 78 del 27.07.2007.

L'aspetto è considerato significativo ed inserito nel Piano di Monitoraggio del Comune che prevede la realizzazione di campagne di misura con laboratorio mobile e verifiche in continuo attraverso centralina fissa per il rilevamento degli inquinanti; è gestito attraverso il Piano Generale del Traffico Urbano ed il Programma di miglioramento n. 5 "Miglioramento della qualità dell'aria nel territorio comunale".

### **9.3 Inquinamento acustico**

Dall'anno 2000, contestualmente alle campagne di misura per il controllo della qualità dell'aria, l'Arpa Provinciale di Ravenna effettua nel Comune di Cervia anche indagini fonometriche per il controllo dell'inquinamento acustico. Tali indagini sono infatti realizzate utilizzando lo strumento fonometrico installato sul medesimo laboratorio mobile impiegato per il controllo della qualità dell'aria, che viene posizionato a bordo strada nelle diverse zone monitorate. E' opportuno precisare che la misura del rumore con il microfono installato sul mezzo mobile impiegato non soddisfa in toto i requisiti normativi in termini di posizionamento, pertanto i risultati ottenuti sono indicativi e non direttamente confrontabili con i limiti di legge.

Nel corso degli anni sono state effettuate diverse campagne di misura precisamente:

- Triennio 2000-2002: n.3 campagne di misura in prossimità di strada urbana ad intensa attività umana ;
- Triennio 2003-2005: n.2 campagne di misura in prossimità di aree prevalentemente residenziali;
- Triennio 2006-2008: n.2 campagne di misura di cui una in prossimità di area prevalentemente residenziali e l'altra in prossimità di strada urbana ad intensa attività umana.

I risultati ottenuti a seguito delle campagne di misura hanno evidenziato in alcuni casi livelli equivalenti del periodo superiori al corrispondente limite. Sono state pertanto emesse a partire dal 2001 apposite ordinanze per la tutela della salute pubblica, corredate di zonizzazione acustica, che individuano periodi e tempi di riferimento per l'applicazione dei limiti di legge sulla base del rilevante flusso turistico registrato nella località.

Dall'estate 2007, le caratteristiche attività di intrattenimento con diffusione di musica all'aperto (street bar), sono appositamente regolamentate da apposite ordinanze, sia nei limiti sonori, sia negli orari.

Le più recenti campagne di misura, marzo e agosto 2010, sono state effettuate presso la Via XXII Ottobre (strada urbana di scorrimento veicolare): i risultati ottenuti nel periodo diurno risultano sempre inferiori al limite di riferimento (65 dBA), mentre nel periodo notturno si sono registrati alcuni superamenti del corrispondente limite (55 dBA) nel mese di marzo, ed un costante superamento del medesimo limite notturno nel mese di agosto (dato fortemente influenzato dal n. massimo di presenze turistiche in tale periodo).

Tali livelli rilevati al bordo della Via XXII Ottobre, confermano ancor più l'opportunità degli interventi eseguiti recentemente dall'Amministrazione nella strada medesima, dove sono stati installati appositi rallentatori del traffico e rilevatori della velocità. I dati misurati e riferiti alle diverse campagne vengono riportati in Fig. 33.

**Figura33. Rilievi fonometrici a Cervia, periodo 2005-2010 (elaborazione dati ARPA Ravenna).**

ANNO	Periodo misura	Leq min dBA	Leq max dBA	Leq media dBA	Leq media feriali, dBA	Leq media festivi, dBA
2005	15-24 marzo-giorno	53,8	57,3	59,4	57,6	55,6
	15-24 marzo-notte	49,2	56,0	59,3	56,0	55,8
2006	12 luglio-8 agosto - giorno	48,2	57,3	52,5	53,1	56,0
	12 luglio-8 agosto - notte	44,1	49,8	47,0	46,8	47,3
2008	3 marzo - 1 aprile - giorno	64,3	67,7	66,2	66,4	65,6
	3 marzo - 1 aprile - notte	56,6	62,7	59,5	59,0	60,5
2010	4 Febr. - 8 marzo - giorno	60,8	64,9	63,0	62,5	61,7
	4 Febr. - 8 marzo - notte	52,7	60,0	56,1	56,0	56,3
2010	3 Agosto - 27 Agosto - giorno	60,7	63,5	62,2	62,4	60,8
	3 Agosto - 27 Agosto - notte	57,1	59,8	58,3	58,2	58,3

Il Piano di Classificazione Acustica del territorio di Cervia, redatto ai sensi della Legge n. 447/1995, secondo i criteri fissati dalla Legge Regionale Emilia Romagna n. 15/2001 e dalla DGR n. 2053/2001, è stato adottato con atto di C.C. n. 75 del 07.07.2005 e sottoposto alle procedure di pubblica presentazione. La sezione provinciale di ARPA si è espressa in merito al Piano di Classificazione Acustica in due differenti momenti, con richieste di chiarimenti ed integrazioni, alcune attualmente in fase di valutazione da parte dell'Amministrazione. Dal 2006 al 2009 il Piano di Classificazione Acustica ha operato contestualmente alle ordinanze n. 6987/06 come modificata dall'ordinanza n.172/09 in materia di "Tutela sanitaria della popolazione da inquinamento acustico e determinazione degli orari delle attività che possono recare disturbo alla quiete pubblica". Lo stesso Piano di Classificazione Acustica del territorio di Cervia è in corso di revisione nell'ambito della redazione della nuova strumentazione urbanistica comunale del Piano Strutturale Comunale (PSC), ai sensi delle Leggi Regionali n° 20/2000 e n° 15/2001 e successive modificazioni.

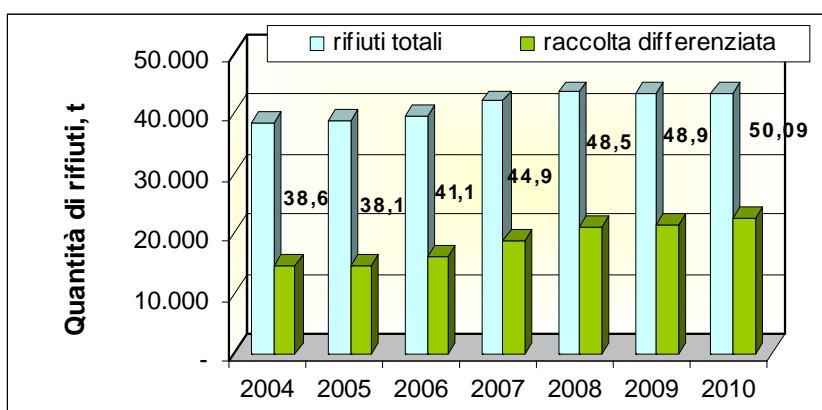
L'aspetto è considerato significativo ed inserito nel Piano di Monitoraggio del Comune che prevede la realizzazione di campagne di misura, l'approvazione del Piano di Zonizzazione; l'aspetto è gestito anche attraverso il Piano Generale del Traffico Urbano.

## 9.4 Produzione e gestione dei rifiuti

Come previsto dalla L.R. n. 25/1999, il servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani del Comune di Cervia è (dal 01/01/2006) regolamentato dalla specifica convenzione stipulata tra l'Agenzia d'Ambito per i servizi pubblici provinciali (ATO) e la società gestore HERA S.p.A. (convenzione approvata con Deliberazione di Assemblée Agenzia di Ambito n. 5 del 16/12/2005).

La figura 34 paragona l'andamento della raccolta dei rifiuti solidi urbani a Cervia con le percentuali annuali di raccolta differenziata in continuo aumento rispetto ai quantitativi totali raccolti.

**Figura 34. Andamento della Raccolta Differenziata a Cervia dal 2004 al 2010 (Servizio Qualità HERA).**



In Figura 35 si riporta il quantitativo di rifiuti prodotti dal Comune di Cervia e raccolti sul territorio comunale, desunti dall'analisi dei Modelli MUD forniti dall'ente gestore HERA per il periodo 2004– 2010. La produzione di rifiuti pro-capite è stata calcolata introducendo l'indicatore "abitanti equivalenti" che considera sia il contributo dei residenti sia il numero di presenze turistiche registrate annualmente, distribuite nell'arco temporale di un anno.

**Figura35. Rifiuti prodotti dal Comune di Cervia (da dati Servizio Qualità HERA).**

ANNO	RIFIUTI	Raccolta Differenziata		Abitanti equivalenti	RSU pro-capite
t	t	t	%	ab. eq.	kg/ab. eq./a
2005	38.755	14.767	38,1%	36.868	1.051
2006	39.581	16.314	41,2%	37.545	1.052
2007	41.933	18.853	45,0%	38.536	1.089
2008	43.423	21.096	48,6%	38.855	1118
2009	43.262	21.566	48,90%	39.450	1097
2010	43.223	22.407	50,09%	39.559	1093

### Indicatore chiave (come da Allegato IV del Regol. Emas)

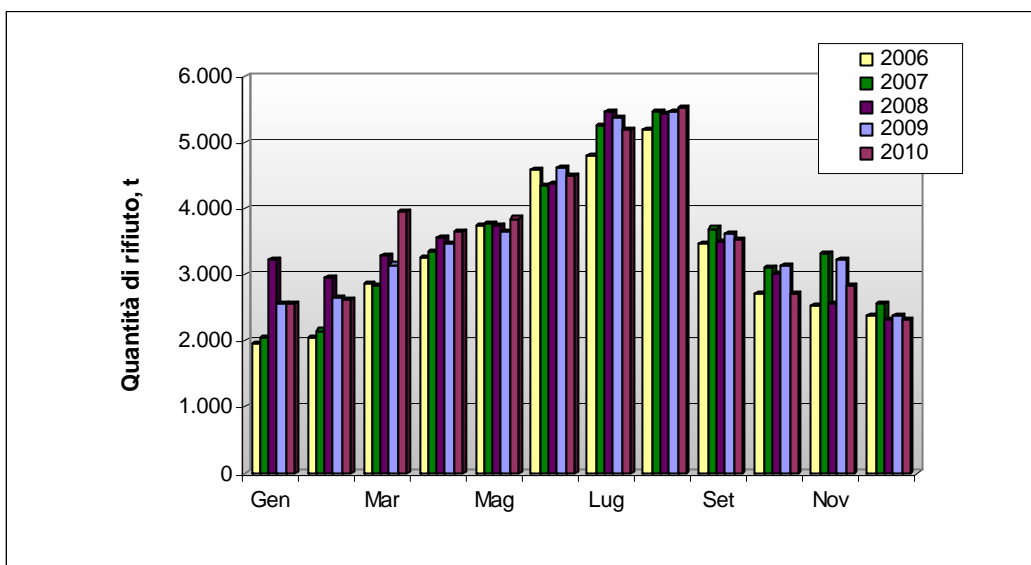
Rifiuti nel territorio (in tonnellate)					Anno	
A	rifiuti prodotti: 43.268	B	Abitanti equivalenti: 39.450	A/B	1,097 t/ab.eq.	2009
A	rifiuti prodotti: 43.223	B	Abitanti equivalenti: 39.559	A/B	1,093 t/ab.eq.	2010

L'indicatore, calcolato come previsto in allegato IV, evidenzia un valore pressoché costante (leggera diminuzione) della quantità di rifiuti prodotti procapite.

La quantità di rifiuti prodotti sia complessivamente, sia procapite, risulta nel 2010 in leggera diminuzione. Nei programmi di miglioramento sono previste attività per la riduzione dei rifiuti in collaborazione coi soggetti interessati (consumatori, grande distribuzione, Hera S.p.A).

La figura 36 mostra l'andamento mensile nella produzione di rifiuti solidi urbani a Cervia: è possibile notare l'influenza del flusso turistico nella produzione di rifiuti registrata tra i mesi di marzo e settembre. Nei periodi caratterizzati da elevati flussi turistici, la produzione di RSU aumenta proporzionalmente alle presenze turistiche mentre la percentuale di raccolta differenziata rimane stabile sui valori medi annui, con leggere flessioni dove le presenze turistiche sono più accentuate. Alcuni picchi registrati dal 2007 al 2010, nei mesi da settembre a marzo, sono giustificati da intense attività di potatura delle alberature.

**Figura 36. Andamento mensile della produzione di rifiuti a Cervia, 2006-2010 (Servizio Qualità HERA).**



L'aspetto di gestione e raccolta dei rifiuti è considerato significativo. Il Comune effettua attività di controllo, concordate con l'ente gestore, definite all'interno del Piano di monitoraggio; annualmente il Comune individua adeguati obiettivi di miglioramento dettagliati nel Programma di Miglioramento Ambientale n. 1 "Potenziamento della raccolta differenziata sul territorio e nei locali pubblici".

## 9.5 Radiazioni elettromagnetiche

Già nel periodo 2002-2004 che 2005-2008, la Sezione ARPA di Ravenna ha realizzato nel territorio comunale campagne di misura in continuo dei campi elettromagnetici e misure puntuali di campo elettrico presso abitazioni private, hotel e punti sensibili. I valori rilevati dalle misure sono risultati contenuti entro i limiti di legge (DPCM 08.07.2003); In figura 37 sono riportate le misure in continuo effettuate nel 2010 dalla Sezione ARPA di Ravenna. Rispetto agli anni precedenti è stato inserito un nuovo sito di monitoraggio presso abitazione privata in Via Malva Sud. Tutti i valori di campo elettrico sono risultati inferiori ai limiti (valori di attenzione ed obiettivi di qualità) previsti dalla normativa vigente di settore.

**Figura 37. Misure in continuo della campagna 2010 (ARPA Ravenna)**

Sito di misura e posizione stazione	Indirizzo	Data inizio misurazione	Data fine misurazione	riferimento (V/m)	E max (V/m)	E medio (V/m)
abitazione privata -1 piano	Via Malva Sud 93	24/06/2010	27/07/2010	6.00	1.32	1.09
Hotel Club Paradise -solarium	Viale Italia 334	27/07/2010	01/09/2010	6.00	1.69	1.33
Hotel Londra - 5 piano	XVI Traversa M.M	22/06/2010	27/07/2010	6.00	2.38	1.96
Ospedale - 4° piano	Via Ospedale 7	24/06/2010	27/07/2010	20.00	0.67	0.52

Tutti i dati relativi agli impianti, alle rilevazioni puntuali ed in continuo effettuate sul territorio di Cervia, sono registrati da ARPA in un data-base georeferenziato, utilizzato per la pubblicazione e consultazione dei dati sul sito web curato da ARPA: <http://www.arpa.emr.it/cem/webcem/ravenna/index.asp>.

Le campagne di misura in continuo sono consultabili in forma tabellare, organizzata per anno e per Comune, sul sito [http://www.arpa.emr.it/cem/webcem/ravenna/campagne\\_hf.htm](http://www.arpa.emr.it/cem/webcem/ravenna/campagne_hf.htm).

Nell'ambito della pianificazione territoriale, con l'intento di governare e gestire la telefonia mobile, fu inizialmente approvato un "Regolamento comunale disciplinante l'installazione, il monitoraggio e la localizzazione degli impianti di telefonia mobile" (Del. C.C n.20 del 28/03/02). Come base per il monitoraggio fu attivato un catasto degli impianti con cartografia e schedatura dei siti d'installazione, aggiornato annualmente. Considerato altresì che la L.R. n.30/2000, all'art.11 (come modificato dall'art. 21 della L.R. n.4/2007) ha demandato ad ARPA la tenuta del catasto degli impianti attivi. Il Comune di Cervia, nell'ottica di dare legittimità alla disciplina regolamentare, in relazione alla giurisprudenza consolidata, ha approvato un programma (Del G.C. n.180 del 17/07/2007) per la redazione di un Piano per la localizzazione degli impianti SRB.

Il Piano, con il relativo Regolamento, è stato adottato, nell'ambito della Variante n. 30 al P.R.G, con delibera C.C. n. 66 del 29/11/2010. E' in corso l'acquisizione dei pareri previsti dall'iter normativo, con la previsione di giungere all'approvazione entro il 2011.

L'aspetto è considerato significativo ed inserito nel Piano di Monitoraggio ambientale.

## 9.6 Pianificazione territoriale

### 9.6.1 Uso del suolo ed ambiente urbano

La legge quadro regionale L.R. n. 20/2000 in materia di uso e disciplina del suolo, attribuisce funzioni fondamentali, per l'amministrazione del territorio, anche ai comuni. Gli strumenti adottati dal Comune di Cervia si integrano con le norme generali di zonizzazione, il Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR) ed il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) focalizzando l'attenzione sui vincoli e sulle risorse tipici dell'ambiente e del paesaggio cervese. Le norme ambientali e paesistiche che incidono direttamente sul territorio cervese sono regolamentate dal Piano Regolatore Generale del Comune di Cervia (PRG), che disciplina il territorio cervese suddividendolo tra territorio antico e territorio recente.

Recentemente è stato inoltre affidato l'incarico per la redazione del Piano Strutturale Comunale (PSC), ovvero il Piano quadro per la redazione del Regolamento Edilizio e Urbanistico (RUE) e del futuro Piano Operativo Comunale (POC), che sostituiranno l'attuale PRG, e ancor più definiranno il programma delle linee di sviluppo territoriale delle attività urbanistiche, edilizie, produttive, ed ambientali.

E' comunque da rilevare che già l'attuale PRG era indirizzato verso una particolare attenzione al disegno urbano e alla qualità ambientale, nella quale, l'ormai consolidata prassi attuativa dei piani urbanistici "perequativi", ha consentito al Comune di Cervia di acquisire aree inedificate per la realizzazione delle opere di pubblico interesse a servizio della città, garantendo ad oggi la disponibilità di un patrimonio di circa 170.000 mq. di aree, oltre alle strade, ai marciapiedi, alle piste ciclabili, al verde e ai parcheggi a servizio delle aree di nuova urbanizzazione e realizzate come prassi dai privati nell'ambito di attuazione dei piani stessi ed a servizio degli ambiti urbanizzati.

L'analisi dei Piani Attuativi di iniziativa privata, approvati negli ultimi sei anni, fornisce indicazioni sulla tipologia di urbanizzazione del territorio attraverso l'esame di alcuni indicatori di sviluppo del verde pubblico, di parcheggi pubblici, di piste ciclabili e di aree ed attrezzature per servizi urbani che vengono realizzate e cedute a seguito dell'attuazione degli interventi privati (figura 38).

**Figura 38. Indicatori di sviluppo del territorio da Piani Particolareggiati Privati (Urbanistica).**

Anno	Verde, m <sup>2</sup>	Parcheggi, m <sup>2</sup>	Piste ciclabili, m	Aree ed attrezzature per servizi urbani, m <sup>2</sup>
2005	7.260	5.000	--	4.445 per Servizi Urbani
				3.900 per Piazza
				Palazzina per Servizi pubblici
2006	14.188	4.878	840	10.163 per Servizi Urbani
				Piscina Comunale
2007	11.228	16.081	455	17.238 per Servizi Urbani; Palazzo dei congressi;
2008	3.517	1.902	710	9.830 aree da destinare a Servizi Urbani
2009	1.896	7.230	632	14.918 aree da destinare a Servizi Urbani
2010	8.572	6.172	400	3920 aree da destinare a Servizi Urbani

Le varianti al Piano Regolatore Generale, approvate negli ultimi anni, salvaguardano in particolare il suolo e la falda superficiale vietando la realizzazione di piani interrati negli edifici residenziali ed imponendo precise soluzioni tecniche per la realizzazione degli interrati nelle strutture ricettive mirate a salvaguardare il

patrimonio arboreo dalla risalita di acque saline ed impongono inoltre l'utilizzo di materiali filtranti nella realizzazione di parcheggi. Si è inoltre prevista una riduzione del carico edilizio, per migliorare la vivibilità degli alloggi abbassando l'indice volumetrico in tutto il Forese e nella prima fascia costiera, ed introducendo una dimensione minima degli alloggi stessi. Una ulteriore recente variante ha introdotto tale dimensione minima degli alloggi anche per tutte le zone B del territorio costiero, riducendo, nel contempo, anche l'indice delle zone B1 da 2 mc/mq a 1,5 mc/mq.

Gli interventi pubblici mirati alla qualificazione delle aree urbane comprendono anche la definizione e regolamentazione delle aree pedonali, delle aree a traffico limitato e la realizzazione di piste ciclabili (Figura 39). Nel periodo considerato la superficie complessiva delle aree pedonali e l'estensione delle piste ciclabili sono quasi raddoppiate sul territorio cervese; nel 2010 non sono state modificate le aree con particolare regolamentazione per il traffico veicolare, mentre è continuata la realizzazione di porzioni di piste ciclabili

**Figura 39. Ambiente urbano, anni 2006-2010.**

Anno	Aree pedonali,		Zone Traffico limitato,		Piste ciclabili, km	
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /abit.	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /abit	km	m/abit
2006	105.500	3,8	278.000	10,1	23	0,8
2007	105.500	3,7	278.000	9,9	24	0,9
2008	105.500	3,7	278.000	9,9	34	1,2
2009	105.500	3,7	278.000	9,9	35	1,2
2010	105.500	3,7	278.000	9,9	35	1,2

**Indicatore chiave (come da Allegato IV del Regol. Emas)**

Biodiversità per la parte territoriale				Anno	
A	mq sup. edificata: 13.322.847	B	abitanti equivalenti: 39.450	A/B 337,7 mq/ab.eq.	2009
A	mq sup. edificata: 13.322.847	B	abitanti equivalenti: 39.559	A/B 336,8 mq/ab.eq.	2010
L'indicatore, calcolato come previsto in allegato IV, evidenzia un valore pressoché costante di mq edificati procapite.					

L'aspetto, pur non essendo considerato significativo, è inserito nel Piano di Monitoraggio e gestito secondo le norme vigenti in materia.

**9.6.2 Piano Generale del Traffico Urbano**

Il Comune di Cervia ha adottato il Piano Generale del Traffico Urbano con delibera di C.C. n. 25 del 19/04/2007. L'approvazione definitiva del PGTU è avvenuta con delibera del Consiglio Comunale n. 47 del 23.08.2007. Il PGTU del Comune di Cervia è in vigore dal 26.09.2007 e verrà aggiornato, come prescritto dal Codice della Strada.

Dal documento di Piano Generale si articolano due ulteriori livelli di progettazione che sono i Piani Particolareggiati del Traffico Urbano (PPTU) ed i Piani Esecutivi del Traffico Urbano (PETU), in funzione del grado di affinamento delle proposte d'intervento e sulla base dei quali vanno elaborate le progettazioni specifiche per aree del territorio.



A conferma dell'impegno volto dall'Amministrazione all'attuazione dei principi della mobilità sostenibile, si citano diverse iniziative quali la messa in sicurezza delle strade e delle piste ciclabili, l'utilizzo di sistemi di guida ai parcheggi e di controllo della velocità, la regolamentazione di nuove aree di sosta, con l'istituzione di 3449 parcheggi a pagamento e 3754 parcheggi liberi (dato aggiornato al 2009).

### **9.6.3 Litorale**

L'arenile di Cervia, primo motivo di attrazione turistica per la città con 230 stabilimenti balneari, è sottoposto a vincolo paesaggistico ed ambientale ai sensi della Legge n. 431/85 in materia di patrimonio naturale ed ambientale. Dal 2002 il Comune si è dotato del "Piano Particolareggiato di Iniziativa Pubblica dell'Arenile comunale" attraverso cui sono regolati gli interventi e gli allestimenti di natura edilizia e infrastrutturale e le modalità d'uso dell'arenile. Il litorale cervese, in particolare la zona a nord presso la località di Milano Marittima, è periodicamente interessato da fenomeni erosivi dovuti a mareggiate; a partire dal 2002 sono in atto interventi realizzati dalla Regione e dal Comune, mirati a mantenere le potenzialità naturali del litorale sabbioso attraverso interventi di ripascimento nella zona di Milano Marittima Nord e Tagliata.

Interventi di ripascimento sono stati effettuati nel corso degli ultimi anni a cura della Regione e del Comune, nel periodo 2007-2010 è stato movimentato un quantitativo superiore a 150.000 m<sup>3</sup> di sabbia. In particolare, nel febbraio 2009 sono stati portati a ripascimento 16.000 m<sup>3</sup> di sabbia compatibile recuperata dai lavori di escavo dei fondali antistanti il portocanale.

Nel marzo 2010 è stato eseguito un intervento di mobilizzazione con mezzo scraper della sabbia depositata nell'area retrostante il pennello di massi presso l'area nord del porto canale, il materiale, movimentato e accumulato nella spiaggia emersa, è stato prelevato dalla battigia fino alla batimetrica -0,80 m. Si è poi proceduto al suo trasporto e stendimento in corrispondenza della zona interessata dal ripascimento a Milano Marittima nord per quantitativi superiori ai 10.000 m<sup>3</sup>.

Annualmente vengono poi conferiti, sempre in prossimità di Milano Marittima, circa 5000 m<sup>3</sup> di sabbia per la costruzione della duna invernale a difesa del territorio; la sabbia utilizzata proviene dalla vagliatura della sabbia raccolta in estate sul litorale nelle operazioni di pulizia della battigia.

### **9.6.4 Porto canale**

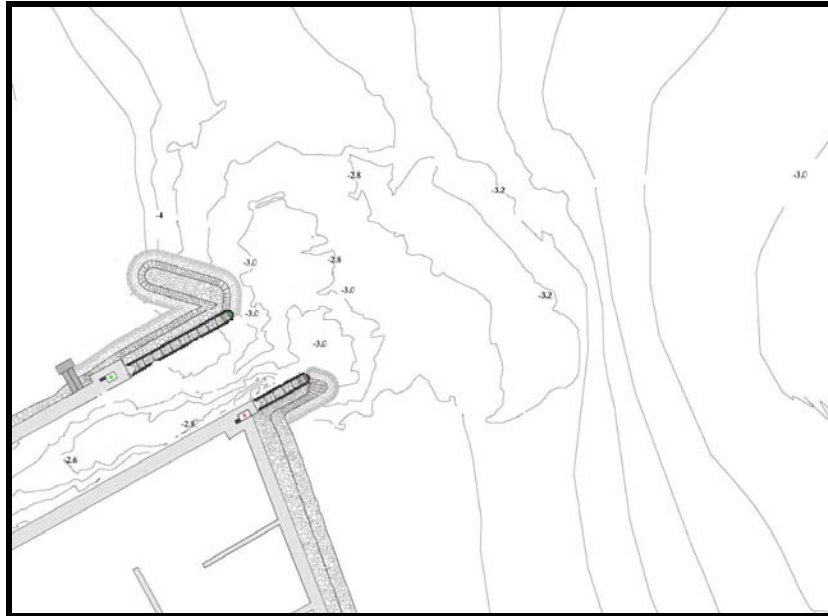
Il tratto terminale del canale emissario delle Saline è adibito all'ormeggio di imbarcazioni da diporto e da pesca: è classificato come Porto Turistico di IV classe con circa 350 posti barca ed uno sviluppo complessivo delle banchine pari a 3 km. Il Porto Canale sbocca in mare aperto attraverso due moli paralleli e distanti 25 metri. Il Porto Canale, che separa fisicamente le località di Milano Marittima e Cervia, è coinvolto annualmente in interventi di tipo meccanico per il ripristino della navigabilità del fondale, interessato da fenomeni di insabbiamento.

Anche negli ultimi anni, si sono eseguiti a cura della Regione e/o del Comune, sia interventi di allontanamento meccanico (con eliche) della sabbia depositata all'imboccatura del Porto Canale (maggio 2009 e gennaio 2010), sia interventi di dragaggio con asportazione delle medesime sabbie (febbraio 2009). Nel corso del 2010 sono stati eseguiti interventi di manutenzione dell'area dell'avamposto a proseguimento dell'azione intrapresa nel 2009 con il primo stralcio dell'intervento "Prolungamento dei moli", mediante il prolungamento rettilineo dei moli Nord e Sud, con creazione, sul lato esterno del molo Nord, di una

scogliera “a pennello” (moli Nord e Sud sono prolungati rispettivamente di 40 m e 20 m mediante infissione palancole Larssen, nuova scogliera longitudinale esterna ai moli).

Gli interventi sono la risagoma dei fondali e la rimozione del materiale depositato in corrispondenza del pennello nord e dell’imboccatura del porto canale mediante movimentazione con eliche di motopontone ed il ricarico e la sistemazione delle scogliere mediante l’aggiunta di nuovi massi calcarei (figura 40).

**Figura 40. Schema dell’intervento di prolungamento dei moli e realizzazione di “pennello”.**



La scogliera “a pennello” a tergo del molo Nord ha la funzione di deviare verso il largo la corrente litoranea diretta verso sud ed il relativo trasporto solido. L’opera è stata eseguita con l’obiettivo di ridurre gli attuali costi di manutenzione del porto dovuti all’insabbiamento dell’imboccatura, nonché gli impatti ambientali determinati dalla movimentazione del sedimento. Sono previsti per questo motivo interventi annuali di dragaggio/manutenzione di impatto e portata inferiori rispetto a quanto eseguito negli anni precedenti.

### **9.7 Uso di risorse naturali: consumi energetici**

La gestione delle risorse energetiche, distribuzione di gas metano per uso civile e fornitura di energia elettrica per la pubblica illuminazione, è stata affidata alla Società Hera S.p.A. tramite due specifiche convenzioni (Delibera CC. n. 38/2001 per il servizio gas e delibera CC. n. 33/2002 per la pubblica illuminazione). La Figura 41 riporta i quantitativi annuali di gas metano forniti alla popolazione cervese attraverso una rete di distribuzione estesa per 246 km nel territorio (Servizio Qualità HERA).

**Figura 41. Volumi annuali di gas metano distribuiti a Cervia (Servizio Qualità HERA).**

Anno	Gas metano, migliaia di m <sup>3</sup>	Consumi pro-capite, m <sup>3</sup> /ab/a
2006	36.321	1.321
2007	33.138	1.181
2008	32.491	0.836
2009	35.301	0.895
2010	37.985	1.041

La Figura 42 riporta invece la fornitura di energia elettrica da parte di HERA per l'illuminazione pubblica e gli impianti semaforici. Il trend in diminuzione tra gli anni 2005 e 2006 si riferisce all'avvicendamento di alcuni impianti semaforici con rotonde ed alla sostituzione programmata delle lampade per la pubblica illuminazione, eseguita da HERA. I valori più alti, registrati nel 2007 e nel 2009, sono invece imputabili a nuove lottizzazioni servite da pubblica illuminazione.

**Figura 42. Consumi di energia elettrica per pubblica illuminazione (Servizio Qualità HERA).**

Anno	Energia elettrica, MWh
2006	5.334
2007	5.840
2008	5.796
2009	6.039
2010	6.003

## 10 GESTIONE DELLE EMERGENZE

Gli scenari di emergenza individuati sul territorio cervese comprendono:

- eventi calamitosi quali alluvioni e allagamenti; mareggiate; danni alle alberature da vento forte; terremoti; crolli; esplosioni; inondazioni; incendi; contaminazione del suolo.
- situazioni di emergenza quali incendi boschivi; emergenza neve; spiaggiamenti straordinari di materiale legnoso; interventi su aree verdi, strade e fabbricati comunali; interventi su pubblica illuminazione, acquedotto, fognature e depuratore.

I meccanismi di intervento, preparazione e risposta agli scenari di emergenza individuati sul territorio comunale sono dettagliatamente descritti nella procedura del Sistema di Gestione Ambientale *PGA09 Gestione delle emergenze e risposte*.

### 10.1 Piano di protezione civile

Con delibera di Giunta Comunale n. 397/05 è stato istituito il Servizio Protezione Civile. Con la successiva delibera di Giunta Comunale n. 459/2005 (modificata da delibera G.C. n. 119 del 03.05.2007) sono stati approvati i "Criteri ed indirizzi ai fini dello sviluppo delle attività di protezione civile nel territorio di Cervia". Con determina del 14.12.2006 il dirigente del Settore Lavori Pubblici ha affidato incarico esterno per la redazione e l'aggiornamento del Piano di Protezione Civile Comunale. Nel mese di settembre 2007 è stato costituito l'Ufficio di Protezione Civile con nomina dei soggetti responsabili e di supporto; sono in corso le fasi di raccolta ed informatizzazione dei dati a supporto della pianificazione comunale e sovra comunale di emergenza – Sistema AZIMUT.

## 11 OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO CONTINUO

Qui di seguito è riportata una sintesi del livello di raggiungimento degli obiettivi definiti attraverso i programmi di miglioramento ambientale sviluppati nel corso del 2010.

**In Allegato 1**, sono invece riportati nel dettaglio i sei “Programmi di Miglioramento Ambientale 2011” approvati con Delibera di Giunta Comunale n. 96 del 10/05/2011, che riguardano i macrosettori:

1. Potenziamento della raccolta differenziata sul territorio comunale e nei locali dell’amministrazione;
2. Green Public Procurement;
3. Risparmio idrico ed energetico nel territorio e Comune di Cervia;
4. Lotta ai culicidi – controllo della zanzara tigre;
5. Miglioramento della qualità dell’aria e ambiente urbano nel territorio del Comune di Cervia;
6. Applicazione di un metodo biologico al Parco Naturale di Cervia.

I programmi ambientali riportati in Allegato 1 “Programmi di Miglioramento Ambientale 2011” si estendono su un periodo temporale di tre anni (2009-2012).

La programmazione finanziaria ordinaria dell’amministrazione ha permesso d’individuare le azioni precise e di stanziare le relative risorse necessarie al raggiungimento degli obiettivi intermedi definiti per l’anno 2011; l’Amministrazione è altresì impegnata nel dettagliare le azioni ed individuare le risorse necessarie per il completamento dei programmi e per garantire il pieno raggiungimento degli obiettivi fissati.

**Livello di attuazione del programma di miglioramento ambientale n. 1 – anno 2010.**

<b>COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2010</b>							
<b>POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE</b>							
<b>OBIETTIVO</b>	<b>INDICATORE</b>	<b>TRAGUARDO</b>	<b>PRINCIPIO POLITICA</b>		<b>ASPETTO AMBIENTALE</b>	<b>TEMPI</b>	<b>RESPONSABILE CONTROLLO</b>
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 56% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
<b>Obiettivo Intermedio</b>	<b>Indicatore intermedio</b>	<b>Tipologia Intervento/Attività</b>	<b>Responsabile dell'attività</b>	<b>Risorse</b>	<b>Azioni Supplementari</b>	<b>Tempi</b>	<b>Raggiungimento</b>
1. Raggiungimento della quota del 40% di RD sul territorio	% RD/RSU totali	Vedi riferimento al programma dettagliato n.1/2006				Dicembre 2006	41%
2. Raggiungimento della quota del 43% di RD sul territorio	% RD/RSU totali	Vedi riferimento al programma dettagliato n.1/2007				Dicembre 2007	45%
3. Raggiungimento della quota del 45% di RD sul territorio	% RD/RSU totali	Vedi riferimento al programma dettagliato n.1/2008				Dicembre 2008	48,47%
4. Raggiungimento della quota del 48% di RD sul territorio	% RD/RSU totali	Vedi riferimento al programma dettagliato n.1/2009				Dicembre 2009	49,90%
5. Raggiungimento della quota del 51.61% di RD sul territorio	% RD/RSU totali	Vedi attività riportate ai successivi punti da 6 a 26				Dicembre 2010	51,84%
6. Campagna di comunicazione rivolta ai cittadini ed utenti per adottare comportamenti corretti	N° corsi /iniziative effettuate	Allestimento presso lo sportello Cervia Informa di "Punto informativo Ambiente"	- Cervia Informa - Servizio Politiche Ambientali - Hera	12 ore/uomo	Rendere disponibile a cittadini e turisti materiale informativo sulle modalità di conferimento dei rifiuti in forma differenziata	Da Gennaio 2010	Reso disponibile ai cittadini il materiale informativo
		Organizzazione dell'iniziativa di Legambiente "Puliamo il mondo"	- Servizio Politiche Ambientali - Ufficio comunicazione - Pubblica Assistenza - Hera	€ 1.600,00 Cap.13602/02 Peg 2010	Coinvolgimento dei cittadini volontari e degli alunni delle scuole locali Hera fornisce il materiale di consumo per lo svolgimento delle attività di raccolta	Settembre 2010	Effettuato comunicato stampa ed organizzato l'evento il 24/09/2010 c/o la duna, spiaggia e pineta di Pinarella. Hanno partecipato circa 150 alunni delle scuole elementari

COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2010							
POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE							
OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 56% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
		Progetto "Materialità" 2009/2010. Educazione Ambientale nelle scuole	Hera	Tariffa Igiene Ambientale (TIA)	Hera fornisce report indicante le scuole/classi coinvolte nel progetto "Materialità" ed il numero di iniziative realizzate	Dicembre 2010	Al progetto "Materialità 2009-2010 hanno partecipato un totale di 21 classi del territorio
		Concorso a premi "Riciclando 2009" per incentivazione alla pratica della raccolta differenziata e all'uso delle stazioni ecologiche.	Hera	TIA	Hera fornisce report sull'esito del concorso	Dicembre 2010	Distribuiti: 400 kit di borse e 150 taniche per la raccolta degli oli esausti alimentari. Premiata una cittadina di Cervia che ha vinto una ricicletta
		Progetto "Anche in vacanza fai la differenza", per informare, in collaborazione con agenzie di affari e mediazione, i turisti sulla raccolta differenziata	Hera	TIA	Hera fornisce elenco delle agenzie che hanno aderito al progetto e n° di Kit informativi distribuiti	Dicembre 2010	Hanno aderito n° 58 agenzie alle quali sono stati distribuiti circa 7.000 kit (borsine di carta, sacchetti per la plastica e sacchetti per l'organico).
7. Monitoraggio rifiuti raccolti nel territorio	Kg RSU/R.D.	Predisposizione di monitoraggio mensile su RSU inviati a smaltimento e frazioni merceologiche inviate a recupero.	Hera	TIA	Hera fornisce report mensili al servizio Politiche Ambientali e RSGA	Ogni mese	43.233.117 Kg/anno (preconsuntivo) 22.407.117 Kg/anno (preconsuntivo)
8. Raccolta frazione organica presso alberghi e ristoranti del territorio comunale.	Kg frazione umida/anno	Individuazione degli esercizi commerciali coinvolti. Sensibilizzazione degli utenti	Hera, Associazioni categoria	TIA	Responsabile di Hera sul territorio fornisce a RSGA elenco degli esercizi e contenitori.	Maggio 2010	Fornito elenco degli esercizi, numero dei contenitori e frequenza di raccolta.

COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2010							
POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE							
OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 56% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
9. Raccolta vetro presso gli stabilimenti balneari del territorio comunale.	Kg vetro/anno	Individuazione degli stabilimenti balneari coinvolti	Hera, Coop. bagnini	TIA	Hera fornisce elenco degli stabilimenti che aderiscono al servizio e numero e tipologia di contenitori distribuiti	Maggio 2010	Fornito elenco degli esercizi, numero dei contenitori e frequenza di raccolta.
10. Raccolta frazione organica presso gli stabilimenti balneari di Pinarella	Kg frazione umida/anno	Individuazione degli stabilimenti balneari coinvolti e posizionamento dei contenitori	Hera Coop bagnini	TIA	Hera fornisce a RSGA elenco degli stabilimenti e numero dei contenitori distribuiti	Maggio 2010	Hanno aderito 7 stabilimenti balneari di Pinarella
11. Raccolta carta /cartone presso esercizi stagionali	Kg carta/anno	Individuazione degli esercizi commerciali coinvolti e posizionamento dei contenitori	Hera Associazioni categoria	TIA	Hera fornisce a RSGA elenco esercizi e numero dei contenitori distribuiti	Maggio 2010	A fine aprile sono stati forniti alle attività stagionali i contenitori della carta con le modalità operative di conferimento e raccolta
12. Estensione della raccolta dell'organico ad utenze domestiche di Cervia e Milano Marittima	Kg rifiuto organico/anno	Distribuzione presso il territorio interessato (zona Porto Canale/De Amicis e zona 2°Giugno/1° Trav./v.V.Veneto/Porto Canale) di un totale di 300 contenitori dell'organico da collocare in prossimità dei cassonetti RSU	Hera	TIA	Consegna ai residenti di materiale (bio-pattumiere e sacchetti) ed avviso sulle modalità di attivazione del servizio	Da Marzo 2010	Collocati nel territorio interessato 277 contenitori da 240 lt. per l'organico e consegnati ai residente kit (biopattumiera e pacchettini) con istruzioni
13. Estensione della raccolta vetro/lattine ad utenze domestiche di Cervia e Milano Marittima	Kg vetro-lattine/anno	Distribuzione presso il territorio interessato (zona Porto Canale/De Amicis e zona 2°Giugno/1° Trav./v.V.Veneto/Porto Canale) di un totale di 250 contenitori vetro-lattine da collocare in prossimità dei cassonetti RSU	Hera	TIA	Hera comunica a RSGA la data di collocazione dei contenitori e l'inizio del servizio di svuotamento	Maggio 2010	Collocati nel territorio interessato 207 contenitori da 240 lt. per il vetro/lattine e consegnate ai residenti informazioni per una corretta raccolta

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2010**

**POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE**

<b>OBIETTIVO</b>	<b>INDICATORE</b>	<b>TRAGUARDO</b>	<b>PRINCIPIO POLITICA</b>		<b>ASPETTO AMBIENTALE</b>	<b>TEMPI</b>	<b>RESPONSABILE CONTROLLO</b>
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 56% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
<b>Obiettivo Intermedio</b>	<b>Indicatore intermedio</b>	<b>Tipologia Intervento/Attività</b>	<b>Responsabile dell'attività</b>	<b>Risorse</b>	<b>Azioni Supplementari</b>	<b>Tempi</b>	<b>Raggiungimento</b>
14. Potenziamento contenitori per la raccolta differenziata	n. contenitori posizionati	Distribuzione presso il territorio di contenitori supplementari per raccolta carta(60) e plastica (40)	Hera	TIA	Hera comunica a RSGA la data in cui è avvenuta la distribuzione dei contenitori supplementari, il loro numero e le zone interessate dal potenziamento	Maggio 2010	Collocati 60 nuovi cassonetti carta e 40 nuovi cassonetti plastica in tutto il territorio Comunale
15. Sostituzione/dismissione contenitori per la raccolta dei rifiuti solidi urbani	n. contenitori	Distribuzione sul territorio di nuovi cassonetti Rsu in sostituzione di quelli obsoleti. Eliminazione di cassonetti Rsu considerati in esubero	Hera	TIA	Comunicazione di Hera sull'attività di sostituzione/dismissione cassonetti Rsu (numero di cassonetti sostituiti ed eliminati e loro percentuale rispetto al totale)	Dicembre 2010	Completata la sostituzione cassonetti nel Lungomare Cervia, Viale Italia, viale Abruzzi Tagliata e parte della Malva Sud
16. Riorganizzazione sperimentale del servizio di raccolta rifiuti urbani nella frazione di Montaletto/Villa Inferno	n. isole ecologiche realizzate	Realizzazione di isole ecologiche di base (I.E.B.) costituite da batteria di contenitori nei quali poter conferire le diverse tipologie di rifiuti in forma differenziata (multi materiale, carta, plastica, vetro/lattine, organico, potature)	Hera	TIA	Incontri con il Consiglio di zona per presentazione del progetto e osservazioni	Dicembre 2010	Realizzati incontri con il Consiglio di zona e programmata installazione IEB per marzo aprile 2011
17. Riallestimento dell'ecopunto di raccolta rifiuti di P.zza Pisacane	n. contenitori installati	Realizzazione di nuovo allestimento nell'ecopunto presente in centro storico attraverso installazione di barriere di mascheramento in materiale naturale	Hera	TIA	Ottenimento di nulla osta dalla Sovrintendenza e fine lavori di installazione	Settembre 2010	Rilasciato nullaosta da parte della Sovrintendenza

COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2010							
POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE							
OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 56% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
18. Raccolta carta e plastica nei locali ad uso ufficio dell'Amministrazione	Kg carta	Verifica sul corretto svolgimento servizio di raccolta differenziata dei rifiuti e installazione/sostituzione ecobox	Economato Servizio Politiche Ambientali Hera	TIA	Aggiornamento report su totale di ecobox consegnati ai servizi	Dicembre 2010	Aggiornato report
					Hera fornisce a RSGA report mensile dei quantitativi di carta raccolti	Ogni mese	Forniti i report mensili
19. Contributo al progetto "La spiaggia di Cervia: qualità certificata"	N. di stabilimenti balneari certificati	Attivazione raccolta differenziata (vetro, carta, plastica) presso gli stabilimenti balneari certificati in qualità.	Coop. Bagnini Hera	Coop. Bagnini Hera	Hera invia report con l'indicazione del n. di contenitori forniti agli stabilimenti coinvolti nel progetto	Giugno 2010	Fornito da Hera l'elenco degli stabilimenti balneari partecipanti al progetto e n° di contenitori racc. diff. consegnati.
					Coop. Bagnini comunica l'aggiornamento degli stabilimenti certificati	Novembre 2010	
20. Raccolta dei rifiuti prodotti dalle navi e dei residui del carico	Kg singole frazioni raccolte	Attivazione presso il Porto Canale del Piano di raccolta dei rifiuti prodotti dalle navi e dei residui del carico	Ufficio Locale Marittimo Hera	Tariffa a carico delle navi	Comunicazione delle quantità di rifiuto inviate a smaltimento	Dicembre 2010	Non ancora attivato il piano
21. Raccolta differenziata nelle scuole	Kg singole frazioni differenziate	Prosecuzione del servizio di raccolta differenziata attivato nelle scuole del territorio	Hera	TIA	Verifica sulla idoneità del n. dei contenitori presenti in ciascuna scuola e degli ecopunti a servizio	Ottobre 2010	Si conferma il precedente programma non essendosi riscontrate nuove esigenze

COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2010							
POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE							
OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 56% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
22. Raccolta differenziata al Parco Naturale	Kg singole frazioni differenziate	Prosecuzione del servizio di raccolta differenziata attivato al Parco Naturale	Servizio Verde e Pinete Politiche Ambientali	€ 5.400,00 Cap.13602/01 Peg 2009	Allestimento di nuovi ecopunti e cartellonistica presso area ristoro e ingresso Parco Naturale	Aprile 2010	Verificato l'allestimento di n.3 nuovi ecopunti di raccolta differenziata al Parco Naturale
					Verifica sull'espletamento del servizio, idoneità dei contenitori collocati ed ecopunti installati	Dicembre 2010	Verificato il corretto espletamento del servizio.
23. Raccolta differenziata presso i cimiteri del territorio comunale	Kg singole frazioni differenziate	Prosecuzione della raccolta differenziata di organico carta e plastica nei cimiteri del territorio comunale	Azimut Servizio Politiche Ambientali Hera	Azimut	Verifica sull'andamento del servizio di raccolta differenziata attivato nei cimiteri e sullo svuotamento da parte di Hera dei contenitori dedicati presenti negli ecopunti	Ottobre 2010	Difficoltà nell'adozione di comportamenti corretti da parte dell'utenza
24. Riduzione della quantità di rifiuti prodotti nel territorio	Kg RSU	Ideazione e realizzazione di iniziative praticabili aventi quali finalità una minore produzione di rifiuti attraverso l'adozione di comportamenti virtuosi da parte dei soggetti interessati (produttori e consumatori).	Servizio Politiche Ambientali, Hera, Ass. di categoria, Grande distribuzione, Assoc. consumatori	24 ore/uomo	Convocazione di tavolo di lavoro con le parti interessate per attivazione iniziative di sostenibilità e coordinato dall'Assessorato alle Politiche Ambientali	Giugno 2010	Realizzato incontro il 28/04/2010

COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2010							
POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE							
OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 56% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
25. Auto compostaggio domestico dei rifiuti di origine organica	N° compostiere consegnate ai residenti	Consegna di compostiera ai cittadini residenti che ne fanno richiesta	Hera	TIA	Predisposizione di report con l'indicazione del n° di contenitori consegnati nel territorio comunale	Dicembre 2010	Consegnate n° 27 compostiere
26. Proposta di realizzazione nuova Stazione Ecologica presso la loc. Pinarella/Tagliata	n. documenti progettuali predisposti	Verifica sull'ipotesi di potenziamento della raccolta differenziata attraverso la realizzazione di una nuova Stazione Ecologica a servizio dei cittadini e delle imprese presso la località di Pinarella/Tagliata a forte sviluppo urbanistico	Hera Servizio Politiche Ambientali	12 ore/uomo	Aggiornamento sulla disponibilità di terreni di proprietà comunale idonei alla nuova realizzazione	Dicembre 2010	La realizzazione di una nuova ecoarea nella zona sud del territorio è stata compresa fra gli obiettivi del programma di mandato 2009 -2014 del Sindaco
					Istanza di realizzazione da portare presso l'Agenzia d'Ambito provinciale	Dicembre 2011	L'istanza potrà essere presentata da Hera ad Ato per la realizzazione della stazione non prima del 2011.

**Livello di attuazione del programma di miglioramento ambientale n. 2 – anno 2010.**

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 2/2010  
GREEN PUBLIC PROCUREMENT**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Sensibilizzazione e sviluppo di buone pratiche di uso razionale delle risorse naturali	% annuale per tipologia di prodotti verdi a sostituzione degli acquisti classici	60%di “acquisti verdi” per materiale cartaceo, cancelleria, attrezzature informatiche e prodotti per il verde pubblico	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell’ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all’uso razionale delle risorse.		Consumi di risorse naturali	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell’attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
1. 38% al 31.12.2008	Riferimento al programma dettagliato n. 2/2008				Analisi risultati conseguiti nel 2008	Gennaio 2009	Vedi Aggiornamento DA 2009
2. 40% al 31.12.2009	Riferimento al programma dettagliato n. 2/2009				Analisi risultati conseguiti nel 2009	Gennaio 2010	Vedi Aggiornamento DA 2010
3. 45% di acquisti verdi per i settori individuati	Quantità di prodotti verdi acquistati	Vedere punti dettagliati da 4 a 15	RSGA Referenti GOA	Vedere quanto indicato nei punti da 4 a 15		Dicembre 2010	
4. Comunicazione e sensibilizzazione dei dipendenti e cittadini sulle tematiche degli acquisti verdi, consumi responsabili e più in generale sulla sostenibilità	n. copie	Predisposizione del libretto cartaceo sul Progetto Piedibus.	Servizi : Pol. Ambientali Pol. Giovanili Informatica	€ 2.640 Cap. 15003/07 Peg 2009	Distribuzione libretto agli alunni delle scuole.  Pubblicazione del formato pdf sul sito del Comune.	Marzo 2010  Ottobre 2010	Effettuata sia la distribuzione del libretto, che la pubblicazione on-line sul sito comunale  Organizzato l’evento il 24/09/10. Partecip di 150 alunni delle scuole elementari. Comunicati stampa.
	n. partecipanti	Adesione all’iniziativa di LegaAmbiente denominata “Puliamo il mondo”	Servizi : Pol. Ambientali Scuola Comunicazione	15 ore/uomo	Coinvolgimento delle scuole del territorio.  Comunicati stampa.	Settembre 2010	

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 2/2010  
GREEN PUBLIC PROCUREMENT**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Sensibilizzazione e sviluppo di buone pratiche di uso razionale delle risorse naturali	% annuale per tipologia di prodotti verdi a sostituzione degli acquisti classici	60%di "acquisti verdi" per materiale cartaceo, cancelleria, attrezzature informatiche e prodotti per il verde pubblico	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi di risorse naturali	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
	n. lampade consegnate	Adesione alla giornata del risparmio energetico promossa da Rai 2 Caterpillar nell'ambito della iniziativa "M'illumino di meno".	Servizi : Pol. Ambientali Comunicazione  Hera	€ 802 Cap. 10102/01 Cap. 10103/08 Cap. 13603/11 Peg 2010	Distribuzione materiale sullo sviluppo sostenibile offerto dalla RER (Campagna ConsumAbile). Mostra dei Bicigeneratori. Spegnimento temporaneo luci in P.zza Garibaldi. Consegna ai cittadini di lampade a basso consumo. Comunicati stampa e distribuzione pieghevole sulle buone pratiche di risparmio energetico	Febbraio 2010	Organizzato l'evento il 12/02/10. Effettuate tutte le attività ed azioni previste.
5. Definizione delle prescrizioni ambientali applicabili a fornitori/ appaltatori/gestori, come da rilievo Rina audit 2009.	n. atti	Predisposizione di apposita Istruzione Operativa SGA comprendente le prescrizioni ambientali al personale interno ed esterno nel corso delle attività realizzate direttamente o affidate (servizi, lavori o forniture).	Servizio Pol. Ambientali  Gruppo GPP	4 ore/uomo	Approvazione con atto di Giunta dell'Istruzione Operativa "Prescrizioni ambientali al personale comunale, fornitori appaltatori"	Maggio 2010	L'Istruzione Operativa è stata approvata con Del.Giunta n.70 del 13/04/10
6 Formazione nelle scuole	n. scuole coinvolte	Progetto Infea "In alternativa. Scelte quotidiane di mobilità sostenibile". Campagna divulgativa sui temi delle buone pratiche quotidiane, rivolta ai cittadini e alle scuole.	Labter Cervia  Fondazione Cervia Ambiente  Coop. Atlantide	€ 40.000 Contributi: RER Prov. Ravenna Comune Cervia	Predisposizione vademecum sulla mobilità sostenibile. Organizzazione di incontri pubblici di divulgazione e sensibilizzazione. Organizzazione di percorsi didattici sul risparmio energetico presso le scuole della Provincia di Ravenna	Fino a Marzo 2010	Effettuate tutte le attività ed azioni previste. Il progetto ha coinvolto centinaia di studenti dei comuni della provincia di Ravenna.

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 2/2010  
GREEN PUBLIC PROCUREMENT**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Sensibilizzazione e sviluppo di buone pratiche di uso razionale delle risorse naturali	% annuale per tipologia di prodotti verdi a sostituzione degli acquisti classici	60%di "acquisti verdi" per materiale cartaceo, cancelleria, attrezzature informatiche e prodotti per il verde pubblico	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi di risorse naturali	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
7. Formazione nelle scuole e momenti pubblici aperti a tutti	n. scuole coinvolte	Progetto "Gli illuminati – Le nuove tecnologie al servizio dell'educazione alla sostenibilità"	Labter Cervia Fondazione Cervia Ambiente Coop. Atlantide	€ 26.000 Contributi: RER Prov. Ravenna	Momenti educativi per scolaresche e cittadini, volti ad un utilizzo consapevole delle nuove tecnologie come telefonini, Notebook, Pc e navigazione on-line.	Fino a Marzo 2011	Definito progetto e modalità degli incontri che partiranno a gennaio 2011
8. Azioni adottate dai servizi per l'ottimizzazione delle risorse	n. azioni	Sensibilizzazione dei dipendenti alla riduzione della quantità di carta utilizzata. Aumento in % dell'utilizzo di carta riciclata.	Servizi : Pol. Ambientali Economato Informatica Direzione Generale	10 ore/uomo	Incontri volti a definire un percorso preciso e condiviso.  Verifica delle quantità di carta acquistata e dei consumi dei vari servizi..	Dicembre 2010	Effettuati incontri per definire un percorso condiviso. Verificate le quantità di carta acquistata.
9. Acquisto di carta riciclata/sbiancata senza cloro	Quantità di prodotto	Acquisto di almeno il 60% di carta riciclata, sul totale acquistato nel 2010.	Servizio Economato	5 ore/uomo	Verifica a consuntivo della % di carta riciclata sul totale acquistato	Gennaio 2011	Raggiunto il 60% di carta riciclata, sul totale acquistato
10. Acquisto di materiale per cancelleria	Quantità di prodotto	Individuazione del fornitore materiale di cancelleria (prodotti GPP).	Servizio Economato	10 ore/uomo	Verifica a consuntivo della % di prodotti di cancelleria sul totale acquistato.	Gennaio 2011	30% di prodotti GPP per materiale di cancelleria
11. Installazione di distributori di acqua potabile delle rete acquedotto	n. atti	Installazione presso la nuova Palazzina di P.zza XXV Aprile (e nelle sedi dove possibile) di distributori di acqua potabile dall'acquedotto.	Servizio Economato	10 ore/uomo	Approvazione del bando per affidamento distributori bevande/snack, con prescrizioni per distributori di acqua dell'acquedotto.	Dicembre 2010	Installato distributore di acqua di acquedotto nel mese di luglio 2010

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 2/2010  
GREEN PUBLIC PROCUREMENT**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Sensibilizzazione e sviluppo di buone pratiche di uso razionale delle risorse naturali	% annuale per tipologia di prodotti verdi a sostituzione degli acquisti classici	60%di "acquisti verdi" per materiale cartaceo, cancelleria, attrezzature informatiche e prodotti per il verde pubblico	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi di risorse naturali	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
12. Installazione di distributori di bevande/snack con prodotti del mercato Equosolidale (di buona classe energetica)	n. atti	Convenzione con terzi per l'installazione presso le sedi degli uffici comunali di distributori di bevande/snack con prodotti del mercato Equosolidale (di buona classe energetica)	Servizio Economato	20 ore/uomo	Approvazione del bando per affidamento di distributori di bevande/snack	Dicembre 2010	Installati distributori con refrigerazione in classe A e con prodotti del commercio equo e solidale
13. Acquisto di materiale informatico	Quantità di prodotto	Ricerca, scelta ed acquisto di prodotti definibili quali "acquisti verdi" e/o comunque volti al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.	Servizio Informatica	€ 10.000 Cap. 21505P/9L09 Peg 2009	Ricerche di mercato mirate a prodotti informatici con specifico marchio ecologico.  Acquisto di prodotti informatici definibili come "acquisti verdi".  Verifica a consuntivo dei quantitativi di prodotti informatici acquistati.	Dicembre 2010  Gennaio 2011	acquisto di prodotti definibili quali "acquisti verdi" per totali € 21.853,44
14. Acquisto di materiale per verde pubblico	Quantità di prodotto	Acquisto di prodotti: corteccia vegetale, gomma smorza cadute, materiali legnosi certificati FSC e altri prodotti definibili come "acquisti verdi".	Servizio Verde e Pinete	€ 15.000 "Acquisto prodotti diversi" Peg 2010	Verifica a consuntivo dei quantitativi di prodotti informatici acquistati.	Gennaio 2011	Presentato rendiconto degli acquisti per riqualificazione aree verdi e parchi gioco
15. Acquisto di automezzi a ridotto impatto ambientale	n. mezzi acquistati	Acquisto di nuovi automezzi alimentati a Metano	Servizio Economato	29000€ Cap. 21105M/9C03	Verifica a consuntivo degli automezzi acquistati.	Ottobre 2010	Sul cap/art.richiamato non sono state stanziare risorse.  Con Det. n. 151 del 04/02/2010 si è acquistato n. 4 veicoli di cui n. 1 a metano, n. 2 in convenzione Consip "quadrifoglio"

Livello di attuazione del programma di miglioramento ambientale n. 3 – anno 2010.

COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/2010  
RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA.

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi idrici Consumi energetici	Dicembre 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Note
1. % di riduzione dei consumi sul territorio al 31.12.2009	Riferimento al programma dettagliato n. 3/2009				Analisi risultati conseguiti nel 2008	Gennaio 2010	Vedi aggiornamento D.A.2010
2. Comunicazione e sensibilizzazione dei cittadini sulle tematiche dei consumi responsabili	n. lampade consegnate	Adesione alla giornata di risparmio energetico promossa da Rai 2 Caterpillar nell'ambito della iniziativa "M'illumino di meno"	Ufficio comunicazione, Servizio politiche ambientali, Hera	€ 800,00 su Cap. 10102/01, Cap. 10103/08 e Cap. 13603/11 Peg 2010	Diffusione di materiale sullo sviluppo sostenibile prodotto dalla RER nell'ambito della campagna "ConsumAbile" Mostra dei Bicigeneratori. Spegnimento temporaneo luci in P.zza Garibaldi Consegna ai cittadini di lampade a basso consumo fornite da Hera Ravenna Comunicati stampa e distribuzione pieghevole sulle migliori pratiche di risparmio energetico da adottare	Febbraio 2010	Organizzato evento il 12/02/2010. Tutte le attività ed azioni previste e riportate nell'obiettivo sono state realizzate.
	n. documenti approvati	Giornata mondiale dell'acqua. Sottoscrizione da parte dei Sindaci del "Manifesto dell'acqua" per incentivare l'utilizzo di acqua di rete presso tutte le sedi pubbliche	Ufficio comunicazione	12 ore/uomo	Predisposizione di atto di Giunta per l'adesione all'iniziativa	Marzo 2010	Approvata sottoscrizione al manifesto con Del. G.C.n.50 del 16/03/2010

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/2010  
RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA.**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi idrici Consumi energetici	Dicembre 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Note
3. Installazione riduttori di flusso in edifici comunali.	n. riduttori di flusso ed attrezzature sanitarie installate	Predisposizione di relazione tecnica per l'introduzione di sistemi di risparmio idrico ed energetico negli edifici comunali.	Servizio Manutenzione	n.12 ore/uomo	Indagine ed individuazione degli edifici comunali interessati.	Luglio 2010	Installati riduttori di flusso e attrezzatura sanitaria c/o la Palestra di Milano marittima
		Predisposizione atti amministrativi per finanziamento progetto ed individuazione del fornitore.	Servizio Politiche Ambientali	€ 1.000,00 Cap.13602/02 Peg 2010	Atto dirigenziale di approvazione della fornitura	Agosto 2010	
		Acquisto ed installazione di riduttori di flusso ed attrezzature sanitarie negli edifici comunali.	Servizio Manutenzione	n. 30 ore/uomo	Ritiro attrezzatura sanitaria dal fornitore ed installazione negli edifici comunali	Entro Ottobre 2010	
		Predisposizione di relazione tecnica per l'introduzione di sistemi di risparmio idrico ed energetico negli edifici comunali.	Servizio Manutenzione Servizio Politiche Ambientali	n. 6 ore/uomo	Relazione a consuntivo installazione attrezzature sanitarie	Dicembre 2010	
4. Servizio gestione calore". Servizio per la gestione, conduzione ed adeguamento degli impianti di produzione calore degli edifici di competenza del Comune di Cervia	n. immobili interessati dal servizio	Conduzione e gestione degli impianti termici e di condizionamento	Servizio Manutenzione	€ 862.225,10 Cap. 10403/27 Peg 2010	Redazione da parte del gestore di "rapporto gestionale di esercizio" contenente i dati gestionali, i	Giugno 2010	Forniti ed aggiornati i dati da parte del gestore
5. Controllo delle perdite di rete	n. perdite riscontrate	Ricerca programmata delle perdite di acqua sulla rete acquedottistica comunale e loro riparazione	Hera	Tariffa Ciclo Idrico	Relazione a consuntivo sui Km di rete controllati e riscontro sulle perdite individuate	Dicembre 2010	Verificati 226,8 km di rete pari al 93,07% del totale. Rilevate 8 perdite.

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/2010  
RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA.**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA	ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO		
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.	Consumi idrici Consumi energetici	Dicembre 2009 Dicembre 2012	RSGA		
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Note	
6. Estensione della rete idrica alle case sparse nel Comune di Cervia	n. abitazioni allacciate	Lavori di allacciamento alla rete acquedottistica delle case sparse presenti nelle località del forese. -1° stralcio-	Hera Settore Prlp	€ 510.000,00 Cap. 22107M/8A23 Anno 2008	Inizio lavori	Settembre 2009	Prevista la fine lavori nel 2011	
					Fine lavori	Agosto 2010		
					Collaudo lavori	Dicembre 2010		
			Lavori di allacciamento alla rete acquedottistica delle case sparse presenti nelle località del forese. -2° stralcio	Hera Settore Prlp	€ 590.000,00 Cap. 22107M/8A23 Anno 2008	Inizio lavori	Settembre 2009	Prevista la fine lavori nel 2011
				Fine lavori		Agosto 2010		
				Collaudo lavori		Dicembre 2010		
7. Riutilizzo delle acque reflue di scarico	m <sup>3</sup> /a di acqua	Progetto per il riutilizzo delle acque reflue di scarico provenienti dall'impianto di depurazione del Comune di Cervia. Le principali attività potranno riguardare l'uso dell'acqua a scopo irriguo per produzioni agricole, esercizio di impianti sportivi, irrigazione di aree verdi.	Servizio Politiche ambientali	24 ore/uomo	Convocazione di tavolo di lavoro coordinato dall'Assessore alle Politiche Ambientali e coinvolgimento dei diversi soggetti interessati	Febbraio 2010	Effettuato incontro il 14/01/2010	
8. Qualificazione energetica. Installazione di sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili	n. impianti realizzati	Individuazione di criteri regolamentari per l'installazione di impianti fotovoltaici per la produzione di energia	Servizio Urbanistica Servizio Politiche Ambientali	20 ore/uomo	Predisposizione di delibera di Consiglio per approvazione di criteri regolamentari per l'installazione di impianti fotovoltaici	Maggio 2010	Approvazione di criteri per l'installazione degli impianti fotovoltaici sul territorio comunale con Del. C.C. n. 23 del 29/04/2010	
					Comunicazione periodica allo Sportello Energia della Provincia degli impianti ad energia rinnovabile realizzati sul territorio.	Da maggio 2010	Comunicazione mensile dei dati a partire da Maggio 2010	

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/2010  
RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA.**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA	ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO	
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.	Consumi idrici Consumi energetici	Dicembre 2009 Dicembre 2012	RSGA	
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Note
9. Cervia Città solare	n. incontri dedicati	Idea progettuale che prevede di mettere a sistema azioni rivolte ai soggetti pubblici e alle imprese private al fine di promuovere l'utilizzo di fonti rinnovabili ed il risparmio energetico. Favorire l'istituzione di comunità solari locali nelle quali si faccia ampio uso delle energie alternative (solare/fotovoltaico).	Gruppo di lavoro costituito da Servizio Politiche ambientali, Manutenzioni, Programmazione interventi sul territorio, Turismo, Ed. privata, Ufficio Europa.	50 ore/uomo	Incontri del gruppo di lavoro trasversale	Da Gennaio 2010	Effettuati incontri
					Affidamento incarico a strutture di ricerca per la predisposizione del progetto definitivo	Settembre 2010	Affidato incarico con Det. Dir. n.1765 del 29/12/2010
					Incontro con ufficio formazione per organizzazione ulteriori momenti formativi	Ottobre 2010	Incontrato ufficio formazione e pianificati nuovi momenti formativi
					Presentazione della proposta alla Regione per eventuali finanziamenti	Novembre 2010	Incontrato Ass.re regionale in data 16/10/2010
					Verifica partnership con le Associazioni di categoria	Dicembre 2010	Programmato incontro con le Ass. di categoria per la presentazione del progetto
					Predisposizione di progetto definitivo	Dicembre 2010	Predisposizione di programma operativo da parte della ditta incaricata.
					Ricerca di cofinanziamenti europei	Dicembre 2010	Attivata la ricerca di finanziamenti attraverso l'uff. Europa
					10. Interventi finalizzati al Risparmio idrico ed energetico negli edifici comunali	n° strutture oggetto dell'intervento	Il progetto prevede il contenimento dei consumi idrici ed energetici in edifici di proprietà comunale (impianti sportivi) attraverso l'installazione di rubinetti temporizzati, sistemi di regolazione termostatici, cassette per wc a doppio pulsante.
Approvazione progetto definitivo.	Settembre 2009						
Inizio lavori	Marzo 2010						
Fine lavori	Settembre 2010						

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/2010  
RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA.**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi idrici Consumi energetici	Dicembre 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Note
11. Monitoraggio dei consumi	m <sup>3</sup> /a Kwh/a	Gestione dei consumi delle diverse utenze comunali	Servizio Economato	30 ore/uomo	Implementazione ed elaborazione dei dati attraverso predisposizione di report.	Dicembre 2010	Verificata la gestione dei dati di consumo da parte dell'uff. Economato

**Livello di attuazione del programma di miglioramento ambientale n. 4 – anno 2010.**

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 4/2010  
LOTTA AI CULICIDI – CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Contenimento degli insetti	n. trattamenti effettuati e n kit distribuiti	Contenimento delle popolazioni di culicidi e distribuzione del kit con (bacillus Thuringensis) a tutti i cittadini che ne faranno richiesta	Monitorare e svolgere attività/servizi per l'igiene urbana, la tutela dell'ambiente verso cittadini e turisti		Uso prodotti biologici e chimici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
1. n. kit distribuiti al 31.12.2009	Riferimento al programma dettagliato n. 4/2009				Analisi risultati conseguiti nel 2009	Gennaio 2010	Vedi aggiornamento D.A.2010
2. Piano comunale di lotta alla zanzara tigre	n. presidi individuati	Predisposizione del piano comunale di lotta alla zanzara tigre ed individuazione dei presidi nei quali effettuare la consegna del prodotto biologico larvicida ai cittadini richiedenti	Servizio Politiche Ambientali	24 ore/uomo	Partecipazione al gruppo regionale di lotta alla zanzara tigre e predisposizione da parte del servizio Politiche ambientali del piano comunale straordinario di lotta.	Marzo 2010	Predisposizione di piano straordinario di lotta (porta a porta) approvato con atto G.C.n.67 del 08/04/2010.
					Approvazione in Giunta del piano comunale di lotta e affidamento del servizio.	Aprile 2010	
3. Emanazione di Ordinanza sindacale	n. controlli effettuati dalle Autorità competenti	Predisposizione ed emanazione di Ordinanza a firma del Sindaco indicante i comportamenti che dovranno adottare i cittadini e le attività economiche.	Servizio amm.vo coordinamento sanitario, Servizio politiche Ambientali, Polizia municipale	48 ore/uomo	Coordinamento delle azioni da adottare nei diversi Comuni attraverso la partecipazione agli incontri indetti dal gruppo provinciale di lotta alla zanzara tigre.	Maggio 2010	Emessa Ordinanza n.145 del 20/04/2010
					Predisposizione di report mensile sui controlli effettuati dalla P.M.		
4. Comunicazione	n. depliant prodotti	Definizione dei contenuti e predisposizione dei depliant informativi sulla lotta alla zanzara tigre	Servizio Politiche Ambientali, Uff. comunicazione, Azimut	€ 2.000,00 Cap. 13603/12 Peg 2010	Produzione del depliant nelle copie necessarie per la distribuzione.	Aprile 2010	Predisposizione da parte di Azimut di 20.000 copie di depliant informativi

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 4/2010  
 LOTTA AI CULICIDI – CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Contenimento degli insetti	n. trattamenti effettuati e n kit distribuiti	Contenimento delle popolazioni di culicidi e distribuzione del kit con (bacillus Thuringensis) a tutti i cittadini che ne faranno richiesta	Monitorare e svolgere attività/servizi per l'igiene urbana, la tutela dell'ambiente verso cittadini e turisti		Uso prodotti biologici e chimici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
	n. copie depliant informativi consegnate ai cittadini	Individuazione dei luoghi e distribuzione del depliant informativo	Servizio Politiche Ambientali, Azimut	€ 76.200,00 Cap. 13603/08 Peg 2009; Cap. 13603/08 e Cap 13603/13 Peg 2010	Consegna del depliant informativo ai cittadini residenti nel corso del trattamento di lotta larvicida porta a porta.  Azimut assicura la distribuzione dei depliant presso i punti informativi individuati.	Maggio 2010  Da Maggio 2010	Distribuzione dei depliant nel corso del porta a porta e nei diversi presidi individuati
	n. comunicati	Predisposizione di comunicati a mezzo stampa sulla campagna di lotta e distribuzione del kit larvicida	Ufficio comunicazione Servizio Politiche Ambientali Ufficio turismo	24 ore/uomo	Comunicato stampa per presentazione piano comunale di lotta e comunicazioni periodiche. Articoli nel mensile "Cervia, il giornale della città" Informazione ai dipendenti all'interno dell'house organ del Comune Newsletter agli alberghi	Maggio-ottobre 2010	Effettuata campagna informativa rivolta ai cittadini
	n. segnalazioni	Attivazione presso il Cervia Informa del servizio di informazione generale sulla zanzara tigre e gestione delle segnalazioni pervenute dai cittadini	Cervia Informa Serv. Pol. Ambientali, Uff. comunicazione, Azimut P.M. Ausl	60 ore/uomo	Attivazione di procedura di gestione delle segnalazioni dei cittadini e compilazione di modulistica da parte degli addetti del Cervia Informa	Maggio 2010	Formalizzata la procedura su segnalazioni zanzare provenienti dai cittadini. Inviata n.45 segnalazioni

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 4/2010  
 LOTTA AI CULICIDI – CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Contenimento degli insetti	n. trattamenti effettuati e n kit distribuiti	Contenimento delle popolazioni di culicidi e distribuzione del kit con (bacillus Thuringensis) a tutti i cittadini che ne faranno richiesta	Monitorare e svolgere attività/servizi per l'igiene urbana, la tutela dell'ambiente verso cittadini e turisti		Uso prodotti biologici e chimici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
	n. contatti	Diffusione delle informazioni sulla zanzara tigre attraverso consultazione del sito <a href="http://www.zanzaratigreonline.it">www.zanzaratigreonline.it</a> predisposto dalla Regione Emilia Romagna	Ufficio informatica	3 ore/uomo	Aggiornamento sul sito web del Comune di Cervia di link di collegamento al portale regionale sulla lotta alla zanzara tigre	Aprile 2010	Aggiornamento del link zanzara tigre sulla pagina web del Comune
5. Formazione	n. ore di formazione	Progetto di educazione ambientale e sanitaria rivolto a n.12 classi della scuole primarie denominato "Safari in giardino – Caccia alla zanzara tigre"	Coop. Atlantide	Oneri a carico della Provincia di Ravenna	Realizzazione dei momenti formativi ed invio del calendario degli incontri e classi coinvolte	Aprile 2010	Realizzato nel anno scolastico 2009/2010 il progetto "Safari in giardino – Caccia alla zanzara tigre" in n.3 classi scolastiche del territorio
6. Attività di monitoraggio	n. ovitrappele installate	Installazione di ovitrappele per la verifica delle dinamiche di popolazione dell'agente infestante	Ausl Coord. Volontari Prot. civile di Ravenna	Oneri a carico della Provincia di Ravenna	Ausl fornisce e installa le ovitrappele per il monitoraggio. I volontari della protezione civile provvedono alla loro verifica settimanale. I risultati del monitoraggio sono consultabili nel sito presente sul portale del Comune <a href="http://www.zanzaratigreonline.it">www.zanzaratigreonline.it</a> .	Da maggio ad ottobre 2010	Effettuato monitoraggio delle 58 ovitrappele ubicate sul territorio comunale dal 24/05/2010 al 11/10/2010
7. Trattamenti larvicidi porta a porta	n. civici trattati	Effettuazione di n.1 ciclo di trattamento larvicida porta a porta in tutte le abitazioni private del territorio comunale.	Azimut	€ 76.200,00 Cap. 13603/08 Peg 2009; Cap. 13603/08 e Cap 13603/13 Peg 2010	Approntamento da parte di Azimut di report giornaliero sullo stato e programmazione dei lavori	Maggio 2010	Effettuati da parte di Azimut trattamenti larvicidi porta porta su tutte le abitazioni dal 10/05/2010 al 4/06/2010.

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 4/2010  
 LOTTA AI CULICIDI – CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Contenimento degli insetti	n. trattamenti effettuati e n kit distribuiti	Contenimento delle popolazioni di culicidi e distribuzione del kit con (bacillus Thuringensis) a tutti i cittadini che ne faranno richiesta	Monitorare e svolgere attività/servizi per l'igiene urbana, la tutela dell'ambiente verso cittadini e turisti		Uso prodotti biologici e chimici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
8. Trattamenti larvicidi sul suolo pubblico	n. tombini trattati	Interventi di trattamento larvicida in 8 cicli effettuati presso tombini e caditoie stradali di tutto il territorio comunale	Azimut	€ 60.000,00 Cap. 13603/12 Peg 2010	Approvazione di protocollo provinciale su azioni congiunte di controllo sull'efficacia dei trattamenti  Approntamento da parte di Azimut di report sullo stato e programmazione dei trattamenti	Giugno 2010  Da aprile 2010	Approvato il protocollo provinciale sul controllo dei trattamenti pozzetti e fornito dalla ditta report periodico
9. Attività presso i cimiteri	n. erogatori predisposti	Messa a disposizione degli utenti presso le fontanelle di erogazione dell'acqua di dispenser contenente prodotto larvicida biologico	Azimut	€ 1.000,00 Cap. 13603/12 Peg 2010	Predisposizione e apposizione della cartellonistica informativa	Da maggio 2010	Reso disponibile prodotto larvicida biologico (dispenser)
10. Approntamento dei presidi	n. kit forniti per presidio	Consegna ai presidi individuati di: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kit con prodotto larvicida e istruzioni per l'uso (ogni 15 gg.);</li> <li>modulo di registrazione</li> </ul>	Azimut	€ 5.000,00 Cap. 13603/12 Peg 2010	Azimut fornisce mensilmente al Servizio Politiche Ambientali report dei kit consegnati ai presidi	Da maggio 2010	Fornito mensilmente report
11. Distribuzione del kit ai cittadini richiedenti	n. kit distribuiti	Consegna del prodotto e registrazione dati del richiedente	Presidi come individuati dal Piano comunale di lotta	100 ore/uomo	Azimut fornisce mensilmente al Servizio Politiche Ambientali report dei kit distribuiti da ciascun presidio ai cittadini richiedenti	Da maggio 2010	Distribuito ai richiedenti. n.941 kit di prodotto larvicidai

Livello di attuazione del programma di miglioramento ambientale n. 5 – anno 2010.

COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 5/2010

MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CERVIA.

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione delle emissioni in atmosfera provocate da traffico veicolare ed insediamenti civili	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Riduzione del 10% del n. di superamenti dei limiti di legge per gli indicatori di qualità dell'aria	Potenziare le strutture ed servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata		Emissioni in atmosfera	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
1. Riduzione delle emissioni in atmosfera sul territorio al 31.12.2009	Riferimento al programma dettagliato n. 5/2009				Analisi risultati conseguiti nel 2009	Gennaio 2010	Vedi aggiornamento D.A.2010
2. Protocollo di intesa tra la Provincia di Ravenna, i Comuni della Prov. di Ravenna ed Arpa di Ravenna per monitoraggio della qualità dell'aria. Anni 2009/2011.	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Prosecuzione dell'attività di monitoraggio della qualità dell'aria del territorio provinciale in applicazione del Piano provinciale di miglioramento. Le indagini verranno effettuate nel territorio comunale attraverso stazione di rilevamento fissa e laboratorio mobile.	Provincia di Ravenna, Arpa, Servizio Politiche ambientali.	€ 5.000,00 Cap.13603/1 Peg 2010 Quota parte a carico del Comune di Cervia	Verifica dei dati analitici restituiti dalla stazione fissa di monitoraggio (Fondo Suburbano) presente nell'area del Golf Club.	Da gennaio 2010	Dal 4/2/2010 al 8/3/2010 e dal 2/8/2010 al 30/08/2010 effettuato il monitoraggio con laboratorio mobile. Dati analitici della stazione di monitoraggio consultabili sul sito del Comune
					Campagna di monitoraggio con laboratorio mobile prevista dal Protocollo. Relazione ed analisi dei risultati provenienti dal 1° ciclo di monitoraggio invernale.	Maggio 2010	
3. Protocollo provinciale di intesa per l'attuazione ed esercizio delle disposizioni relative al controllo dei gas di scarico degli autoveicoli (Bollino blu)	n. contrassegni consegnati	L'attività di controllo sulle caratteristiche dei gas di scarico degli autoveicoli ed il conseguente rilascio del "bollino blu" dovranno essere effettuate dalle officine meccaniche nel rispetto di specifico disciplinare tecnico e attenendosi a tariffe concordate	Provincia di Ravenna, Arpa, Cervia informa, Servizio Politiche Ambientali	24 ore/uomo	Adesione e sottoscrizione del protocollo provinciale	Gennaio 2010	Sottoscrizione protocollo Rep. 4448 del 17/02/2010. Emessa Ordinanza n.63 del 16/03/2010 Rilasciati alle officine circa 12.400 bollini
					Predisposizione di Ordinanza da notificare alle Officine meccaniche	Marzo 2010	
					Rilascio dei contrassegni alle officine	Da gennaio 2010	

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 5/2010  
MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CERVIA.**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione delle emissioni in atmosfera provocate da traffico veicolare ed insediamenti civili	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Riduzione del 10% del n. di superamenti dei limiti di legge per gli indicatori di qualità dell'aria	Potenziare le strutture ed servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata		Emissioni in atmosfera	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
4. Progetto Piedibus per incentivare la mobilità pedonale di bambini e ragazzi.	n. partecipanti	Attivazione di un progetto di Piedibus presso alcune scuole del territorio comunale. Si prevedono linee pedonali ove i ragazzi, accompagnati da insegnanti e genitori, raggiungono la scuola in una sorta di "autobus che va a piedi".	Ufficio scuola, Servizio politiche ambientali, Polizia Municipale, Ufficio comunicazione Direzioni Didattiche	24 ore/uomo	Individuazione per ciascuna scuola dei percorsi pedonali più idonei.	Febbraio 2010	Attivazione della linea di "Piedibus" per la scuola elementare di Castigliane Milano Marittima e Montaletto. Effettuata comunicazione sulla stampa.
					Richiesta incontri con i rappresentanti delle Direzioni Didattiche ed individuazione delle scuole che intendono aderire al progetto.	Marzo 2010	
					Predisposizione e affissione della cartellonistica e attivazione delle diverse linee di Piedibus	Aprile – Maggio 2010	
					Informazione delle attività svolte attraverso comunicati sulla stampa locale	Da Aprile 2010	
5. Eventi ed iniziative di sensibilizzazione per un miglioramento della qualità dell'aria.	n. iniziative organizzate	Adesione e realizzazione dell'iniziativa regionale "Sciame di biciclette" nell'ambito della campagna regionale "Liberiamo l'aria"	Regione Emilia Romagna, Servizio Politiche Ambientali, Polizia Municipale, Ufficio comunicazione ADS "Aquilotti", Pubblica Assistenza	24 ore/uomo	Incontri fra i diversi soggetti organizzatori per individuazione del percorso e sviluppo della manifestazione cicloturistica. Predisposizione di depliant informativo.	Aprile 2010	Predisposto e distribuito nelle scuole depliant informativo. Iniziativa effettuata il 18/04/2010
					Comunicati stampa e inserimento del programma dell'iniziativa nel sito regionale.		

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 5/2010  
MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CERVIA.**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione delle emissioni in atmosfera provocate da traffico veicolare ed insediamenti civili	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Riduzione del 10% del n. di superamenti dei limiti di legge per gli indicatori di qualità dell'aria	Potenziare le strutture ed servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata		Emissioni in atmosfera	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
		“Primavera Slow 2010”. Alla scoperta del Parco del Delta del Po dell'Emilia-Romagna. Speciale Cervia, la città natura	Parco del Delta Po, Delta 2000, Coop. Atlantide, Servizio Turismo	Finanziamento G.A.L. Delta 2000	Escursioni guidate in bicicletta dai Magazzini del Sale alla scoperta di alcune eccellenze del territorio: a Pineta di Cervia e il Parco Naturale, la Pineta di Classe e la Foce del Bevano.	Aprile 2010	Realizzati eventi a Cervia nel periodo dal 1 al 11 Aprile 2010
6. Incentivi comunali per trasformazione veicoli a Gpl e gas metano	n. autoveicoli trasformati/anno	“Amo l'Ambiente. Viaggio Pulito!”. Progetto comunale che prevede l'erogazione di contributo ai cittadini residenti che trasformano la propria autovettura alimentata a benzina a gpl o gas metano	Servizio Politiche Ambientali	€ 8.000,00 Cap.13605/04 Peg 2009	Rifinanziamento del contratto con il Consorzio nazionale Ecogas e Assogasliquidi.	Gennaio 2010	Rifinanziato il progetto. A fine anno n.126 autoveicoli complessivamente trasformati
					Verifica sull'entità dei veicoli trasformati.	Da Gennaio 2010	
7. Introduzione di mezzi pubblici alimentati a metano	n. di mezzi per il trasporto pubblico alimentati a metano circolanti sul territorio	Istanza alla Regione per erogazione contributi aventi quale finalità l'adeguamento del parco mezzi del trasporto pubblico locale	Servizio Attività economiche	12 ore/uomo	Verifica presso la Regione Emilia Romagna delle risultanze scaturite a seguito della richiesta di contributi in conto investimento per l'ampliamento della metanizzazione del parco mezzi adibito al servizio pubblico.	Settembre 2010	Fornito elenco da parte della Soc. Mete.
					Richiesta a Mete di elenco mezzi adibiti al trasporto pubblico locale del Comune di Cervia	Dicembre 2010	

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 5/2010  
MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CERVIA.**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione delle emissioni in atmosfera provocate da traffico veicolare ed insediamenti civili	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Riduzione del 10% del n. di superamenti dei limiti di legge per gli indicatori di qualità dell'aria	Potenziare le strutture ed servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata		Emissioni in atmosfera	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento
8. Regolazione della velocità autoveicoli con interventi di messa in sicurezza e uso di tecnologie innovative	n. interventi	Interventi di sistemazione rete viaria per messa in sicurezza	Servizio Protezione Civile e Viabilità	€ 235.000,00 Cap. 23001P/7122	Completamento fasi progettuali	Aprile 2009	Fine lavori al 2011
					Inizio lavori	Gennaio 2010	
					Fine lavori	Giugno 2010	
		Messa in sicurezza strade del territorio- Anno 2010 -	Servizio Protezione Civile e Viabilità	€ 150.000,00 Cap. 27601O/0D20	Completamento fasi progettuali	Agosto 2010	Opera non finanziata
					Inizio lavori	Novembre 2010	
					Fine lavori	Maggio 2011	
9. Progettazione e realizzazione di percorsi ciclo pedonali urbani ed extraurbani	ml/ pista ciclabile	Riqualificazione area tra V.le Milazzo, Porto Canale, Lungomare e v. Caduti Libertà (Comparto Cervia mare – 3^ Fase – 2^ stralcio)	Servizio Protezione Civile e Viabilità	€ 800.000,00 Cap 23001B/8116	Approvazione progetto preliminare	Marzo 2008	Completati i lavori
					Approvazione progetto definitivo	Novembre 2008	
					Approvazione progetto esecutivo	Maggio 2009	
					Inizio lavori	Ottobre 2009	
					Fine lavori	Maggio 2010	
					Completamento fasi progettuali	Luglio 2010	
		Inizio lavori	Ottobre 2010				
		Fine lavori	Aprile 2011				
		Interventi strutturali rete viaria e ciclopedonale "Comparto Malva Nord"	Servizio Viabilità e Protezione civile	€ 100.000,00 Cap 23001P/8104	Completamento fasi progettuali	Maggio 2010	Opera non finanziata
					Inizio lavori	Settembre 2010	
					Fine lavori	Dicembre 2010	
		Realizzazione pista ciclabile in Via Pinarella da V.le Milazzo a	Servizio Progettazione	€ 550.000,00	Approvazione progetto preliminare	Agosto 2008	Lavori in massima parte eseguiti.

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 5/2010  
MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CERVIA.**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO		
Riduzione delle emissioni in atmosfera provocate da traffico veicolare ed insediamenti civili	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Riduzione del 10% del n. di superamenti dei limiti di legge per gli indicatori di qualità dell'aria	Potenziare le strutture ed servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata		Emissioni in atmosfera	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA		
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Raggiungimento		
		Via Tritone.		Cap 23001M/812 0	Approvazione progetto definitivo Approvazione progetto esecutivo Inizio lavori Fine lavori	Novembre 2008 Aprile 2009 Ottobre 2009 Aprile 2010	Non ancora data la fine lavori in quanto in attesa di intervento di adeguamento fognario		
		Realizzazione pista ciclabile in Via Pinarella da Via Lazio a via Sicilia	Servizio Progettazione	€ 450.000,00 Cap. 23001P/0C5 1	Completamento fasi progettuali Aggiudicazione lavori	Novembre 2010 Dicembre 2010		Opera non finanziata	
		Realizzazione pista ciclabile nell'abitato di Pisignano - 1° stralcio -	Servizio Progettazione	€ 430.000,00 Cap. 23001P/0C5 4	Completamento fasi progettuali Aggiudicazione lavori	Novembre 2010 Dicembre 2010			Opera non finanziata
		Realizzazione pista ciclabile zona terme in adiacenza al tracciato ferroviario	Servizio Progettazione	€ 250.000,00 Cap. 23001P/0C5 3	Completamento fasi progettuali	Dicembre 2010		Opera non finanziata	
		10. Acquisizione di superfici ad uso pubblico realizzate e cedute dai privati	ml/ pista ciclabile; mq/ verde pubblico; mq/ parcheggi pubblici.	Superfici ad uso pubblico da acquisire a seguito della realizzazione di piani attuativi di iniziativa privata e da destinare a piste ciclabili, verde pubblico e parcheggi.	Servizio Urbanistica	Risorse provenienti dai privati	Collaudo ed acquisizione delle opere realizzate e previste all'interno dei piani attuativi presentati	Dicembre 2010	Realizzati n. 2 collaudi di piani attuativi

**Livello di attuazione del programma di miglioramento ambientale n. 6 – anno 2010.**

**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 6/2010  
APPLICAZIONE DI UN METODO BIOLOGICO AL PARCO NATURALE**

<b>OBIETTIVO</b>	<b>INDICATORE</b>	<b>TRAGUARDO</b>	<b>PRINCIPIO POLITICA AMBIENTALE</b>		<b>ASPETTO AMBIENTALE</b>	<b>TEMPI</b>	<b>RESPONSABILE CONTROLLO</b>
Applicazione e diffusione del metodo biologico	% di punti di controllo conformi agli standard definiti	Applicazione del metodo biologico con 90 % di punti di controllo conformi agli standard.	Individuazione di piani dettagliati per la manutenzione e riqualificazione delle aree verdi pubbliche e la definizione di percorsi didattico-naturalistici mirati ad integrare e gestire le attività svolte nelle aree protette.		Conservazione della biodiversità	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
<b>Obiettivo Intermedio</b>	<b>Indicatore intermedio</b>	<b>Tipologia Intervento/Attività</b>	<b>Responsabile dell'attività</b>	<b>Risorse</b>	<b>Azioni Supplementari</b>	<b>Tempi</b>	<b>Raggiungimento</b>
1. Applicazione e diffusione del metodo biologico al 31/12/2009	Riferimento al programma dettagliato n. 6/2009				Analisi risultati conseguiti nel 2009	Gennaio 2010	Verificata applicazione del metodo per tutto il 2009
2. Documentazione dell'area	Aggiornamento e verifica censimento beni	Aggiornamento della documentazione relativa ad analisi e definizione delle caratteristiche dell'area	Mazzoni - Verde & Pinete;	12 ore/uomo		Giugno 2010	Aggiornata la documentazione
3. Applicazione del metodo	N° registrazioni su registro aziendale	Registrazione delle attività effettuate suddivise tra operazioni colturali ed acquisti di mezzi e/o materiali	Verde & Pinete	30 ore/uomo		Gennaio - Dicembre 2010	Verificata la registrazione delle attività effettuate.

## 12 GLOSSARIO E UNITÀ DI MISURA

### Definizioni del Regolamento EMAS n. 1221/2009 e del Sistema di Gestione.

**ANALISI AMBIENTALE:** esauriente analisi iniziale dei problemi, dell'impatto e delle prestazioni ambientali connesse all'attività di un'organizzazione.

**ASPETTO AMBIENTALE:** elemento delle attività, dei prodotti o dei servizi di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente; un aspetto ambientale significativo è un aspetto ambientale che ha o può avere un impatto ambientale significativo;

**AUDIT AMBIENTALE:** strumento di gestione comprendente una valutazione sistematica, documentata, periodica e obiettiva delle prestazioni dell'organizzazione, del sistema di gestione e dei processi destinati a proteggere l'ambiente.

**AUDITOR:** persona che ha competenza ed esperienza per effettuare valutazioni oggettive e documentate (audit) sull'efficacia del Sistema di Gestione Ambientale.

**GESTIONE AFFIDATA:** si riferisce ad attività affidata tramite contratto e/o convenzione a società terze.

**GESTIONE DIRETTA:** si riferisce ad attività di competenza dell'Amministrazione eseguite direttamente da personale dipendente.

**GESTIONE ESTERNA:** riferisce ad attività non compresa tra le competenze dell'Amministrazione.

**GOA:** Gruppo Operativo Ambiente costituito da rappresentanti di ogni settore con competenze ambientali.

**IMPATTO AMBIENTALE:** qualsiasi modifica all'ambiente, positiva o negativa, derivante in tutto o in parte dalle attività, dai prodotti o dai servizi di un'organizzazione;

**MIGLIORAMENTO CONTINUO:** processo di miglioramento, di anno in anno, dei risultati misurabili del sistema di gestione ambientale relativi alla gestione da parte di un'organizzazione dei suoi aspetti ambientali significativi in base alla sua politica e ai suoi obiettivi e ai target ambientali; questo miglioramento dei risultati non deve necessariamente verificarsi simultaneamente in tutti i settori di attività.

**OBIETTIVO AMBIENTALE:** obiettivo ambientale complessivo, conseguente alla politica ambientale, che l'organizzazione si prefigge di raggiungere, quantificato per quanto possibile.

**ORGANIZZAZIONE:** società, azienda, impresa, autorità o istituzione, o parte o combinazione di essi, con o senza personalità giuridica pubblica o privata, che ha amministrazione e funzioni proprie.

**POLITICA AMBIENTALE:** obiettivi e principi generali di azione di un'organizzazione rispetto all'ambiente, ivi compresa la conformità a tutte le pertinenti disposizioni regolamentari sull'ambiente e l'impegno a un miglioramento continuo delle prestazioni ambientali; tale politica ambientale costituisce il quadro per fissare e riesaminare gli obiettivi e i target ambientali.

**PRESTAZIONE AMBIENTALE:** i risultati della gestione degli aspetti ambientali da parte dell'organizzazione.

**PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO:** impiego di processi, pratiche, materiali o prodotti che evitano, riducono o controllano l'inquinamento, tra cui possono annoverarsi riciclaggio, trattamento, modifiche dei processi, meccanismi di controllo, uso efficiente delle risorse e sostituzione dei materiali;

**PROGRAMMA AMBIENTALE:** descrizione delle misure (responsabilità e mezzi) adottate o previste per raggiungere obiettivi e traguardi ambientali.

**RESPONSABILITÀ INFORMAZIONE:** l'Amministrazione non ha alcun potere di intervento e richiede informazioni aggiornate in merito all'aspetto.

**RESPONSABILITÀ PARZIALE:** controllo dell'attività limitato ad operazioni di sensibilizzazione, promozione e concertazione; livello medio di influenza dell'Amministrazione nei confronti dei soggetti terzi gestori.

**RESPONSABILITÀ TOTALE:** completo controllo dell'attività ed elevato potere di intervento da parte dell'Amministrazione.

**RD:** Rappresentanti della Direzione, assicurano l'efficacia e l'efficienza del Sistema di Gestione Ambientale.

**ROSGA:** Responsabile Organizzativo del Sistema di Gestione Ambientale.

**RTSGA:** Responsabile Tecnico del Sistema di Gestione Ambientale.

**SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE (SGA):** parte del sistema complessivo di gestione comprendente la struttura organizzativa, le attività di pianificazione, le responsabilità, le pratiche, le procedure, i processi e le risorse per sviluppare, mettere in atto, realizzare, riesaminare e mantenere la politica ambientale.

**TRAGUARDO AMBIENTALE:** requisito particolareggiato di prestazione, quantificato per quanto possibile, applicabile all'organizzazione o a parti di essa, che deriva dagli obiettivi ambientali e deve essere stabilito e raggiunto per conseguire gli obiettivi medesimi.



## **Termini tecnici/specialistici**

ABITANTI EQUIVALENTI (AE): carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni ( $BOD_5$ ) pari a 60 g di ossigeno puro.

ANTROPICO: che riguarda l'uomo, causato da attività dell'uomo.

MEANDRIFORME: caratteristico andamento ad anse che caratterizza il tratto pianeggiante di un corso d'acqua.

SISTEMA IDRICO INTEGRATO (SSI): servizio di gestione e distribuzione delle acque comprendente la fase di approvvigionamento e distribuzione delle acque potabili, le reti fognarie e la fase di depurazione dei reflui civili.

SUBSIDENZA: movimento di sprofondamento lento, continuo o periodico, di una regione, soprattutto di un bacino sedimentario; può essere accentuato da attività dell'uomo quali il prelievo di acqua o di metano dal sottosuolo.

TERRITORIO ANTICO: definito dal Piano Regolatore Generale come la parte del territorio comunale posta ad occidente dell'antica linea di mare rinvenibile ad ovest dell'odierno tracciato della strada statale SS 16.

TERRITORIO RECENTE: definito dal Piano Regolatore Generale come la parte di suolo comunale posta ad oriente dell'antica linea di mare e quindi compresa tra il territorio antico ed il mare Adriatico.

VERDE FRUIBILE: indicatore della superficie di aree verdi a disposizione del cittadino cervese rappresentato dal rapporto tra la superficie complessiva di aree verdi naturali e protette e di aree pubbliche con il numero di residenti.

## **Principali unità di misura**

m = metro

ha = ettaro (pari a  $10.000\text{ m}^2$ )

kWh = chilowatt ora, quantità di energia elettrica, pari a 1000 W, fornita (o utilizzata) in un'ora

MWh = megawatt ora, quantità di energia elettrica, pari a 1000 kW, fornita (o utilizzata) in un'ora

## **Principali composti chimici**

$NO_2$ : Biossido di azoto, inquinante dell'atmosfera che si forma principalmente nei processi di combustione per ossidazione del monossido di azoto (NO).

$SO_2$ : Biossido di zolfo, inquinante dell'atmosfera che si forma nei processi di combustione per ossidazione dello zolfo presente nei combustibili solidi e liquidi (carbone, olio, combustibile, gasolio). Le principali fonti di emissione sono legate alla produzione di energia, agli impianti termici, ai processi industriali e al traffico. Il biossido di zolfo è il principale responsabile delle "piogge acide".

PM10: frazione di materiale particolato sospeso in aria che passa attraverso un sistema di separazione in grado di selezionare il materiale di diametro aerodinamico di  $10\text{ }\mu\text{m}$  ( $1\text{ }\mu\text{m} = 10^{-6}\text{ m}$ ).

$BOD_5$ : Domanda Biochimica d'Ossigeno, quantità di ossigeno utilizzata da microrganismi per ossidare le sostanze organiche presenti in un 1 litro di acqua in 5 giorni.

COD: Domanda Chimica di Ossigeno, quantità di ossigeno necessaria per la completa ossidazione dei composti organici ed inorganici presenti in un campione di acqua.

OZONO: inquinante secondario che si forma a seguito di reazioni fitochimiche che coinvolgono altri inquinanti immessi direttamente in atmosfera.



### 13 DICHIARAZIONE DI VALIDITÀ DEL VERIFICATORE ACCREDITATO

Il presente documento rappresenta l'aggiornamento 2011 della Dichiarazione Ambientale (validità 2009-2012) del Comune di Cervia titolare di Registrazione EMAS n. IT-000607 del 28 febbraio 2007.

L'Amministrazione Comunale di Cervia si impegna a trasmettere il presente aggiornamento 2010 alla Dichiarazione Ambientale (validità 2009-2012) alle parti interessate ed a chiunque ne faccia richiesta, nonché ad aggiornare con cadenza annuale le informazioni ambientali ed a realizzare una completa revisione della stessa entro due anni dalla data di convalida della presente.

L'aggiornamento 2011 della Dichiarazione Ambientale (validità 2009-2012), corredata dell'Allegato 1 "PROGRAMMI DI MIGLIORAMENTO 2011", è stato convalidato dall'ente di certificazione:

RINA Services S.p.A.

Via Corsica 12, 16128 Genova

Numero Accredimento RINA: IT-V-0002.

*Timbro di convalida RINA*

<b>RINA</b>	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009 ( Accredimento IT - V - 0002 )	
N. 173	
Dr. Roberto Cavanna Direttore Divisione Certificazione	
	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 30/06/2011	

Realizzazione a cura del Comune di Cervia – Servizio Politiche Ambientali.

**ALLEGATO 1**

**“PROGRAMMI DI MIGLIORAMENTO  
AMBIENTALE 2011”**



**Programma di miglioramento ambientale n.1 – anno 2011**

COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2011							
POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE							
Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 52,62% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
1 51,61 % al 31.12.2010	Riferimento al programma dettagliato n. 1/2010 – Raggiunto valore del 51,84 % di Raccolta Differenziata al 31.12.2010 (dato di preconsuntivo). Nel corso del 2010 il computo della % di raccolta differenziata è stato effettuato sia attraverso la modalità di calcolo ordinaria, sia nel rispetto delle nuove indicazioni riportate dalla Deliberazione Giunta Regionale n. 2317/2009 che ha stabilito che alla frazione multimateriale va scorporata la quota parte di sovrallo non avviata a recupero. Pertanto il precedente dato di preconsuntivo è stato ricalcolato applicando le indicazioni regionali e corrispondendo al 50,09% di R.D.. A partire dall'anno in corso i target di R.D. verranno stabiliti considerando la nuova modalità di calcolo. In accordo con Hera Ravenna, gestore del servizio di igiene urbana comunale, l'obiettivo di raccolta differenziata per il 2011 è stabilito al 50,92% mentre per il 2012 al 52,62%.				Analisi risultati conseguiti nel 2010  Comunicato stampa con indicazione dei risultati raggiunti nel 2010	Gennaio 2011	RSGA
2 Raggiungimento della quota del 50,92% di RD sul territorio	% RD/RSU totali	Vedi attività riportate ai successivi punti da 3 a 21	Comune Hera Associazioni di categoria	Vedi punti da 3 a 21		Dicembre 2011	RSGA
3 Campagna di comunicazione rivolta ai cittadini ed utenti per adottare comportamenti corretti	N° corsi e iniziative effettuate	Allestimento e disponibilità c/o il "Punto informativo Ambiente" del Cervia Informa di materiale informativo.	Cervia Informa Servizio Politiche Ambientali Hera	12 ore/uomo	Rendere disponibile a cittadini e turisti materiale informativo sulle modalità di conferimento dei rifiuti in forma differenziata.	Da Gennaio 2011	RSGA
		Organizzazione dell'iniziativa di Legambiente "Puliamo il mondo"	Servizio Politiche Ambientali Ufficio scuola Pubblica Assistenza Hera	€ 1.000,00 Cap.13602/01 Peg 2011	Coinvolgimento dei cittadini volontari e degli alunni delle scuole locali  Hera fornisce il materiale di consumo per lo svolgimento delle attività di raccolta	Settembre 2011	



**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2011  
POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 52,62% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
		Progetto "Riciclo in riviera"	Hera	Tariffa Igiene Ambientale (TIA)	Organizzazione di laboratori didattici presso gli stabilimenti balneari per sensibilizzare utenti e operatori alla raccolta differenziata ed utilizzo dei contenitori collocati in spiaggia Hera fornisce resoconto sulle attività svolte	Dicembre 2011	
		Progetto "Materialità". Educazione Ambientale nelle scuole	Hera		Hera fornisce report indicante le scuole/classi coinvolte nel progetto "Materialità" ed il numero di iniziative realizzate	Dicembre 2011	
		Concorso a premi "Riciclando" per incentivazione alla pratica della raccolta differenziata e all'uso delle stazioni ecologiche.	Hera	TIA	Hera fornisce report sull'esito del concorso	Dicembre 2011	
		Progetto "Anche in vacanza fai la differenza", per informare, in collaborazione con agenzie di affari e mediazione, i turisti sulla raccolta differenziata	Hera	TIA	Hera fornisce elenco delle agenzie che hanno aderito al progetto e n° di Kit informativi distribuiti	Dicembre 2011	
4 Monitoraggio rifiuti raccolti nel territorio	Kg RSU/R.D.	Predisposizione di monitoraggio mensile su RSU inviati a smaltimento e frazioni merceologiche inviate a recupero.	Hera	TIA	Hera fornisce report mensili al servizio Politiche Ambientali e RSGA	Ogni mese	RSGA
5 Raccolta frazione organica presso alberghi e ristoranti del territorio comunale	Kg frazione umida/anno	Individuazione degli esercizi commerciali coinvolti e posizionamento dei contenitori	Hera Associazioni categoria	TIA	Hera fornisce a RSGA elenco esercizi e numero dei contenitori distribuiti	Maggio 2011	RSGA
		Predisposizione di un piano per la raccolta ed il monitoraggio	Hera	TIA	Hera fornisce a RSGA programma con periodicità e frequenza di raccolta	Da Giugno 2011	

**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2011**

**POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 52,62% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
		Sensibilizzazione degli utenti	Hera Associazioni di categoria	TIA	Produzione e distribuzione di materiale informativo.	Da Maggio e per tutta l'estate 2011	
6 Raccolta vetro presso gli stabilimenti balneari del territorio comunale	Kg vetro/anno	Individuazione degli stabilimenti balneari coinvolti e posizionamento dei contenitori	Hera Coop bagnini	TIA	Hera fornisce a RSGA elenco degli stabilimenti e numero dei contenitori distribuiti	Maggio 2011	RSGA
		Predisposizione di un piano per la raccolta ed il monitoraggio	Hera	TIA	Hera fornisce a RSGA programma con periodicità e frequenza di raccolta	Da Giugno 2011	
		Sensibilizzazione degli utenti	Hera Associazioni di categoria	TIA	Produzione e distribuzione di materiale informativo	Da Maggio e per tutta l'estate 2011	
7 Raccolta carta /cartone presso esercizi stagionali	Kg carta/anno	Individuazione degli esercizi commerciali coinvolti e posizionamento dei contenitori	Hera Associazioni categoria	TIA	Hera fornisce a RSGA elenco esercizi e numero dei contenitori distribuiti	Maggio 2011	RSGA
		Predisposizione di un piano per la raccolta ed il monitoraggio	Hera	TIA	Hera fornisce a RSGA programma con periodicità e frequenza di raccolta	Da Giugno 2011	
		Sensibilizzazione degli utenti	Hera Associazioni di categoria	TIA	Produzione e distribuzione di materiale informativo.	Da Maggio e per tutta l'estate 2011	
8 Potenziamento contenitori per la raccolta differenziata	n. contenitori posizionati	Distribuzione presso il territorio di contenitori supplementari per raccolta carta e plastica	Hera	TIA	Hera comunica a RSGA la data in cui è avvenuta la distribuzione dei contenitori supplementari, il loro numero e le zone interessate dal potenziamento	Dicembre 2011	RSGA
9 Ristrutturazione servizio di raccolta pile esauste nel territorio	n. punti di raccolta	Riorganizzazione della raccolta di pile esauste attraverso dismissione dei precedenti contenitori stradali e individuazione di punti di raccolta presso diversi esercizi commerciali	Hera	TIA	Hera rende disponibile elenco dei punti di raccolta pile esauste, tempi e modalità di ritiro	Maggio 2011	RSGA



**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2011**

**POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 52,62% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
10 Sostituzione /dismissione contenitori per la raccolta dei rifiuti solidi urbani	n. contenitori	Distribuzione sul territorio di nuovi cassonetti Rsu in sostituzione di quelli obsoleti. Eliminazione di cassonetti Rsu considerati in esubero	Hera	TIA	Comunicazione di Hera sull'attività di sostituzione/dismissione cassonetti Rsu (numero di cassonetti sostituiti ed eliminati e loro percentuale rispetto al totale)	Dicembre 2011	RSGA
11 Riorganizzazione del servizio di raccolta rifiuti urbani nella frazione di Montaletto/Villa Inferno	n. isole ecologiche realizzate	Realizzazione di isole ecologiche di base (I.E.B.) costituite da batteria di contenitori nei quali poter conferire le diverse tipologie di rifiuti in forma differenziata (rifiuto residuale, carta, plastica, vetro/lattine, organico, scarti vegetali)	Hera	TIA	Comunicazione di Hera su tempi e numero di isole ecologiche di base realizzate nella frazione di Montaletto/Villa Inferno Campagna di comunicazione rivolta ai residenti e ai soggetti interessati sulla riorganizzazione ed avvio del nuovo servizio	Maggio 2011	RSGA
12 Riallestimento ecopunto di raccolta rifiuti di P.zza Pisacane	n. contenitori installati	Realizzazione di nuovo allestimento nell'ecopunto presente in centro storico attraverso installazione di barriere di mascheramento in materiale naturale	Hera	TIA	Installazione del nuovo arredo presso l'ecopunto di P.zza Pisacane	Luglio 2011	RSGA
13 Potenziamento raccolta differenziata presso gli stabilimenti balneari	n. isole ecologiche installate	Progetto Gestione Imballaggi Differenziati - Utenze Turistiche – Raccolta differenziata presso le spiagge dei Comuni di Ravenna e Cervia (GIDUT) attraverso collocazione di isole ecologiche per carta, plastica, vetro/lattine, rifiuto residuale.	Hera Ato Comune di Ravenna Comune di Cervia	TIA Regione Emilia Romagna	Sottoscrizione di convenzione da parte degli enti interessati Distribuzione dei contenitori presso gli stabilimenti balneari, spiaggia libera di Cervia e loro messa in opera Campagna di comunicazione con distribuzione di materiale informativo	Maggio 2011	



**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2011**

**POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE**

<b>Obiettivo</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Traguardo</b>	<b>Principio Politica Ambientale</b>		<b>Aspetto ambientale</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 52,62% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
<b>Obiettivo Intermedio</b>	<b>Indicatore intermedio</b>	<b>Tipologia Intervento/Attività</b>	<b>Responsabile dell'attività</b>	<b>Risorse</b>	<b>Azioni Supplementari</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
14 Contributo al progetto "La spiaggia di Cervia: qualità certificata"	N. di stabilimenti balneari certificati	Attivazione raccolta differenziata (vetro, carta, plastica) presso gli stabilimenti balneari certificati in qualità.	Coop. Bagnini Hera	Coop. Bagnini Hera	Hera invia report con l'indicazione del n. di contenitori forniti agli stabilimenti coinvolti nel progetto	Giugno 2011	RSGA
					Coop. Bagnini comunica l'aggiornamento degli stabilimenti certificati	Novembre 2011	
15 Raccolta carta e plastica nei locali ad uso ufficio dell'Amm.ne	Kg carta	Verifica sul corretto svolgimento servizio di raccolta differenziata dei rifiuti e installazione/sostituzione ecobox	Economato Servizio Politiche Ambientali Hera	TIA	Aggiornamento report su totale di ecobox consegnati ai servizi	Dicembre 2011	RSGA
					Hera fornisce a RSGA report mensile dei quantitativi di carta raccolti	Ogni mese	
16 Raccolta differenziata nelle scuole	Kg singole frazioni differenziate	Prosecuzione del servizio di raccolta differenziata attivato nelle scuole del territorio	Hera	TIA	Verifica sulla idoneità del n. dei contenitori presenti in ciascuna scuola e degli ecopunti a servizio	Ottobre 2011	RSGA
17 Raccolta differenziata al Parco Naturale	Kg singole frazioni differenziate	Prosecuzione del servizio di raccolta differenziata attivato al Parco Naturale	Servizio Verde Servizio Politiche Ambientali	12 ore/uomo	Verifica sull'espletamento del servizio, idoneità dei contenitori collocati ed ecopunti installati	Dicembre 2011	RSGA

**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 1/2011**

**POTENZIAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO COMUNALE E NEI LOCALI DELL'AMMINISTRAZIONE**

<b>Obiettivo</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Traguardo</b>	<b>Principio Politica Ambientale</b>		<b>Aspetto ambientale</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
Riduzione quantitativi di RSU da avviare a smaltimento	% RD/RSU	Raggiungimento della quota del 52,62% di RD nel territorio comunale	Controllo, miglioramento e diffusione del servizio di raccolta e gestione dei rifiuti		Produzione e gestione dei rifiuti	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
<b>Obiettivo Intermedio</b>	<b>Indicatore intermedio</b>	<b>Tipologia Intervento/Attività</b>	<b>Responsabile dell'attività</b>	<b>Risorse</b>	<b>Azioni Supplementari</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
18 Raccolta differenziata presso i cimiteri del territorio comunale	Kg singole frazioni differenziate	Proseguimento della raccolta differenziata di organico carta e plastica nei cimiteri del territorio comunale	Azimut Servizio Politiche Ambientali Hera	Azimut	Verifica sull'andamento del servizio di raccolta differenziata attivato nei cimiteri e sullo svuotamento da parte di Hera dei contenitori dedicati presenti negli ecopunti	Ottobre 2011	RSGA
19 Riduzione della quantità di rifiuti prodotti nel territorio	Kg RSU	Ideazione e realizzazione di iniziative praticabili aventi quali finalità una minore produzione di rifiuti attraverso l'adozione di comportamenti virtuosi da parte dei soggetti interessati (produttori e consumatori). Progetto "Brutti ma buoni"	Coop. Adriatica	Coop. Adriatica	Comunicazione delle quantità di prodotti conferiti dal punto vendita locale alle associazioni o cooperative di solidarietà	Dicembre 2011	RSGA
20 Auto compostaggio domestico dei rifiuti di origine organica	N° compostiere consegnate ai residenti	Consegna di compostiera ai cittadini residenti che ne fanno richiesta	Hera	TIA	Predisposizione di report con l'indicazione del n° di contenitori consegnati nel territorio comunale	Dicembre 2011	RSGA
21 Attivazione di un progetto che prevede la collocazione di stazioni ecologiche "mobili" con programma di localizzazione sul territorio	Contratto con il fornitore	Potenziamento della raccolta differenziata mirata prevalentemente alle utenze domestiche	Hera	TIA	Verifica delle aree più idonee alla localizzazione delle stazioni mobili	Dicembre 2011	RSGA
22 Raggiungimento della quota del 52,62% di RD sul territorio	% RD/RSU totali	Al 31/12/2011 scade la convenzione fra Ato ed Hera per la gestione del servizio rifiuti nell'ambito di bacino.	Comune ATO/Assoc. di categoria	TIA, Comune	da definire in dettaglio	Entro Dicembre 2012	RSGA



**Programma di miglioramento ambientale n.2 – anno 2011**

COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 2/2011 GREEN PUBLIC PROCUREMENT							
OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Sensibilizzazione e sviluppo di buone pratiche di uso razionale delle risorse naturali	% annuale per tipologia di prodotti verdi a sostituzione degli acquisti classici	60% di “acquisti verdi” per materiale cartaceo, cancelleria, attrezzature informatiche e prodotti per il verde pubblico	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell’ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all’uso razionale delle risorse.		Consumi di risorse naturali	Gennaio 2010 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell’attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
1 45% al 31.12.2010	Riferimento al programma dettagliato n. 2/2010				Analisi risultati conseguiti nel 2010	Gennaio 2011	RSGA
2 50% di acquisti verdi per i settori individuati	Quantità di prodotti verdi acquistati	Vedere punti dettagliati da 3 a 12	RSGA Referenti GOA	Vedere quanto indicato nei punti da 3 a 12		Dicembre 2011	RSGA
3 Comunicazione e sensibilizzazione dei dipendenti e cittadini sulle tematiche degli acquisti verdi, consumi responsabili in generale sulla sostenibilità	n. partecipanti	Adesione all’iniziativa di LegaAmbiente denominata “Puliamo il mondo”	Servizi : Pol. Ambientali Scuola Comunicazione	15 ore/uomo	Coinvolgimento delle scuole del territorio.  Comunicati stampa.	Settembre 2011	RSGA
	n. lampade consegnate	Adesione alla giornata del risparmio energetico promossa da Rai 2 Caterpillar nell’ambito della iniziativa “M’illumino di meno”.	Servizi : Pol. Ambientali Comunicazione  Hera	40 ore/uomo	Distribuzione materiale sullo sviluppo sostenibile offerto dalla RER (Campagna ConsumAbile).  Mostra dei Bicigeneratori.  Spegnimento temporaneo luci in P.zza Garibaldi.  Consegna ai cittadini di lampade a basso consumo.  Comunicati stampa e distribuzione pieghevole sulle buone pratiche di risparmio energetico	Febbraio 2011	



**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 2/2011  
GREEN PUBLIC PROCUREMENT**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Sensibilizzazione e sviluppo di buone pratiche di uso razionale delle risorse naturali	% annuale per tipologia di prodotti verdi a sostituzione degli acquisti classici	60% di "acquisti verdi" per materiale cartaceo, cancelleria, attrezzature informatiche e prodotti per il verde pubblico	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi di risorse naturali	Gennaio 2010 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
4 Acquisto di prodotti con marchio ecolabel, per le pulizie delle scuole	n. atti	Erogazione contributo ai Circoli scolastici con prescrizione all'acquisto di prodotti ecolabel	Servizio Scuola	€ 18.000 15605/01 Peg 2011	Adozione Determina per erogazione contributo ai circoli didattici	Ottobre 2011	RSGA
5 Formazione nelle scuole e momenti pubblici aperti a tutti (adulti e bambini)	n. scuole coinvolte	Progetto Infea "A partire dal mare – sull'onda del turismo sostenibile". Campagna divulgativa, rivolta ai cittadini e alle scuole, per approfondire tematiche legate al Mare Adriatico e in particolare alle problematiche ambientali del sistema costiero.	Labter Cervia Fondazione Cervia Ambiente Coop. Atlantide	€ 25,000 Contributi: RER Prov. Ravenna Comune Cervia	Distribuzione miniguia informativa. Percorsi didattici e incontri pubblici di divulgazione e sensibilizzazione. Quaderno di lavoro per gli alunni delle scuole primarie	Fino a Dicembre 2011	RSGA
6 Formazione nelle scuole e momenti pubblici aperti a tutti	n. scuole coinvolte	Progetto "Gli illuminati – Le nuove tecnologie al servizio dell'educazione alla sostenibilità"	Labter Cervia Fondazione Cervia Ambiente Coop. Atlantide	€ 26.000 Contributi: RER Prov. Ravenna	Momenti educativi per scolaresche e cittadini, volti ad un utilizzo consapevole delle nuove tecnologie come telefonini, Notebook, Pc e navigazione on-line.	Fino a Giugno 2011	RSGA
7 Acquisto di carta riciclata/sbiancata senza cloro	Quantità di prodotto	Acquisto di almeno il 60% di carta riciclata, sul totale acquistato nel 2011.	Servizio Economato	5 ore/uomo	Verifica a consuntivo della % di carta riciclata sul totale acquistato	Gennaio 2012	RSGA
8 Acquisto di materiale per cancelleria	Quantità di prodotto	Individuazione del fornitore materiale di cancelleria (prodotti GPP).	Servizio Economato	10 ore/uomo	Verifica a consuntivo della % di prodotti di cancelleria sul totale acquistato.	Gennaio 2012	RSGA

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 2/2011  
GREEN PUBLIC PROCUREMENT**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Sensibilizzazione e sviluppo di buone pratiche di uso razionale delle risorse naturali	% annuale per tipologia di prodotti verdi a sostituzione degli acquisti classici	60% di "acquisti verdi" per materiale cartaceo, cancelleria, attrezzature informatiche e prodotti per il verde pubblico	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi di risorse naturali	Gennaio 2010 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
9 Affidamento servizio pulizie locali Ente con prescrizioni a criteri di tipo ambientale	n. atti	Procedura aperta di rilievo comunitario per affidamento del servizio sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa	Servizio Economato	30 ore/uomo	Adozione determina a contrattare con approvazione relativi allegati	maggio 2011	RSGA
10 Acquisto di materiale informatico	Quantità di prodotto	Ricerca, scelta ed acquisto di prodotti definibili quali "acquisti verdi" e/o comunque volti al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.	Servizio Informatica	€ 10.000 Cap. 21505P/9L09 Peg 2009 e 21005O/0A27 Peg 2010	- Ricerche di mercato mirate a prodotti informatici con specifico marchio ecologico. - Acquisto di prodotti informatici definibili come "acquisti verdi". - Verifica a consuntivo dei quantitativi di prodotti informatici acquistati.	Dicembre 2011  Gennaio 2012	RSGA
11 Acquisto di materiale per verde pubblico	Quantità di prodotto	Acquisto di prodotti: corteccia vegetale, gomma smorza cadute, materiali legnosi certificati FSC e altri prodotti definibili come "acquisti verdi".	Servizio Verde	€ 10.000 "Acquisto prodotti diversi" Peg 2011	Verifica a consuntivo dei quantitativi di prodotti acquistati.	Gennaio 2012	RSGA
12 Installazione presso stabilimenti balneari di distributori di acqua potabile delle rete acquedotto	n. stabilimenti coinvolti	Installazione presso stabilimenti balneari di distributori di acqua potabile delle rete acquedotto.	Coop Bagnini Adriatica Acque Hera Comune di Cervia	Risorse a carico della Coop Bagnini	Verifica a consuntivo del n. degli stabilimenti che hanno installato i distributori di acqua potabile	Dicembre 2011	RSGA
13 60% di "acquisti verdi" per i settori individuati	Quantità di prodotto	Da definirsi in dettaglio a seguito dell'analisi a consuntivo dei risultati ottenuti l'anno precedente.	RSGA e Gruppo di lavoro preposto	Interne/PEG		Dicembre 2012	RSGA



**Programma di miglioramento ambientale n.3 – anno 2011**

<b>COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/11 RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA</b>							
<b>Obiettivo</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Traguardo</b>	<b>Principio Politica Ambientale</b>		<b>Aspetto ambientale</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi idrici Consumi energetici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
<b>Obiettivo Intermedio</b>	<b>Indicatore intermedio</b>	<b>Tipologia Intervento/Attività</b>	<b>Responsabile dell'attività</b>	<b>Risorse</b>	<b>Azioni Supplementari</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
1 % di riduzione dei consumi sul territorio al 31.12.2009	Riferimento al programma dettagliato n. 3/2010				Analisi risultati conseguiti nel 2010	Gennaio 2011	RSGA
2 Comunicazione e sensibilizzazione dei cittadini sulle tematiche dei consumi responsabili	n. lampade consegnate	Adesione alla giornata di risparmio energetico promossa da Rai 2 Caterpillar nell'ambito della iniziativa "M'illumino di meno"	Ufficio comunicazione, Servizio politiche ambientali, Hera	n.48 ore/uomo	Diffusione di materiale sullo sviluppo sostenibile prodotto dalla RER nell'ambito della campagna "ConsumAbile" Mostra dei Bicigeneratori.	Febbraio 2011	RSGA
					Spegnimento temporaneo luci in P.zza Garibaldi		
					Consegna ai cittadini di lampade a basso consumo fornite da Hera Ravenna		
					Comunicati stampa e distribuzione pieghevole pratiche di risp energetico		
	n. documenti approvati	Approvazione modifica art.1 dello statuto comunale al fine di riconoscere il "Diritto umano all'acqua"	Segreteria Generale	12 ore/uomo	Approvazione di atto di Consiglio	Maggio 2011	RSGA
3 Installazione di lampade a basso consumo negli edifici comunali.	n. lampade installate	Predisposizione di relazione tecnica per l'introduzione di sistemi di risparmio idrico ed energetico negli edifici comunali.	Servizio Manutenzione	n.12 ore/uomo	Indagine ed individuazione degli edifici comunali interessati.	Luglio 2011	RSGA
		Predisposizione atti amministrativi per finanziamento progetto ed individuazione del fornitore.	Servizio Politiche Ambientali	€ 1.000,00 Cap.13602/02 Peg 2011	Atto dirigenziale di approvazione della fornitura	Agosto 2011	



**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/11  
RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi idrici Consumi energetici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
		Acquisto ed installazione di lampade a basso consumo negli edifici comunali.	Servizio Manutenzione	n. 30 ore/uomo	Ritiro attrezzatura dal fornitore ed installazione negli edifici comunali Relazione a consuntivo installazione attrezzature sanitarie	Novembre 2011 Dicembre 2011	
4 "Servizio gestione calore". Servizio per la gestione, conduzione ed adeguamento degli impianti di produzione calore degli edifici di competenza del Comune di Cervia	n. immobili interessati dal servizio	Il "Servizio di gestione calore" appaltato prevede le seguenti attività: - Conduzione e gestione degli impianti termici e di condizionamento; - Manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti; - Interventi di messa a norma e riqualificazione energetica; - Interventi di ottimizzazione dei consumi energetici (Energy management); - Espletamento delle funzioni di Terzo Responsabile con tenuta e aggiornamento dei libretti centrale/impianto; - Reperibilità 24 h su 24; - Installazione di n.15 impianti fotovoltaici	Servizio Manutenzione	€ 862.225,10 Cap. 10403/27 Peg 2011	Con Determina di aggiudicazione n. 119 del 15/02/2008 è stato affidato alla società Eris di Ravenna il "Servizio gestione calore" e sottoscritto al proposito contratto Rep. 8820 del 09/04/2008 valido fino al 2016.		RSGA
					Redazione da parte del gestore di "rapporto gestionale di esercizio" contenente i dati gestionali, i dati di consumo degli impianti, i principali interventi eseguiti e l'aggiornamento dei libretti di impianto e di centrale.	Giugno 2011	
					Redazione da parte del servizio manutenzione di report annuale circa la produzione di energia elettrica dei 14 impianti fotovoltaici	Giugno 2011	



**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/11  
RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi idrici Consumi energetici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
5 Controllo delle perdite di rete	n. perdite riscontrate	Ricerca programmata delle perdite di acqua sulla rete acquedottistica comunale e loro riparazione	Hera	Tariffa Ciclo Idrico	Relazione a consuntivo sui Km di rete controllati e riscontro sulle perdite individuate	Dicembre 2011	RSGA
6 Estensione della rete idrica alle case sparse nel Comune di Cervia	n. abitazioni allacciate	Lavori di allacciamento alla rete acquedottistica delle case sparse presenti nelle località del forese. -1° stralcio-	Hera Settore LL.PP.	€ 510.000,00 Cap. 22107M/8A23 Anno 2008	Inizio lavori	Settembre 2009	RSGA
					Fine lavori	Maggio 2011	
					Collaudo lavori	Agosto 2011	
		Lavori di allacciamento alla rete acquedottistica delle case sparse presenti nelle località del forese. -2° stralcio	Hera Settore LL.PP.	€ 590.000,00 Cap. 22107M/8A23 Anno 2008	Inizio lavori	Settembre 2009	
					Fine lavori	Maggio 2011	
					Collaudo lavori	Agosto 2011	
7 Realizzazione nuova rete idrica a servizio degli stabilimenti balneari	n. stabilimenti balneari allacciati	Lavori di realizzazione di nuova rete acquedotto, gas e fibra ottica nella fascia di arenile retrostante i bagni a riduzione delle perdite ed implementazione di nuove funzioni(1° stralcio Tagliata Pinarella)	Coop. Bagnini Hera	Oneri a carico di Coop. bagnini	Inizio lavori	Aprile 2010	
					Fine lavori	Settembre 2010	
					Collaudo lavori	Dicembre 2011	
		Lavori di realizzazione di nuova rete acquedotto, gas e fibra ottica nella fascia di arenile retrostante i bagni a riduzione delle perdite ed implementazione di nuove funzioni(2° stralcio Cervia)	Coop. Bagnini Hera Comune di Cervia	€ 100.000 Quota parte di contributo Cap22107P/0D91 Anno2011	Inizio lavori	Febbraio 2011	
					Fine lavori	Aprile 2011	
					Collaudo lavori	Ottobre2011	

**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/11  
RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi idrici Consumi energetici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
8 Riqualficazione urbana e sistema di videosorveglianza nel vialetto G. Boni a Castiglione di Cervia		Lavori di riqualficazione urbana e realizzazione di nuovo impianto di illuminazione a led	Servizio Viabilità e Protezione civile	Importo complessivo € 135.780,00 di lavori suddiviso in:	Inizio lavori	Aprile 2011	
				- € 62.100,00 al Cap. 27601R/0D79, imp. 1413/1 es. 2010,	Fine lavori	Luglio 2011	
				- € 3.600,00 al Cap. 27601P/0D79, imp. 1414/1 es. 2010; - € 69.300,00 al Cap. 27601Z/0D79, imp. 2023/1 es. 2010 - € 316,68 al Cap. 17602/02, imp. 1415/1 es. 2010, - € 463,32 al Cap. 12603/07, es. 1416/1 es. 2010;	Collaudo Lavori	Novembre 2011	
9 Qualificazione energetica. Installazione di sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili	n. impianti realizzati	Monitoraggio sullo stato e consistenza degli impianti ad energia rinnovabile installati sul territorio comunale da parte di privati ed aziende	Servizio Politiche Ambientali Servizio Edilizia Privata	18 ore/uomo	Comunicazione periodica allo Sportello Energia della Provincia degli impianti ad energia rinnovabile realizzati sul territorio	Da Gennaio 2011	RSGA



**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/11  
RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi idrici Consumi energetici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
10 Campagna "Calore Pulito" dedicata al risparmio energetico, miglioramento della qualità dell'aria e alla sicurezza dei cittadini	n. contrassegni rilasciati	Verifica sul rispetto della normativa attraverso controlli degli impianti termici presenti sul territorio da parte degli installatori affinché funzionino senza sprechi di combustibile e limitando al massimo le emissioni.	Provincia di Ravenna, Cervia informa	12 ore/uomo	Rilascio da parte di Cervia Informa dei contrassegni agli installatori. Verifica a consuntivo dei contrassegni rilasciati	Da Gennaio 2011	RSGA
11 Cervia Città solare	n. incontri dedicati	Idea progettuale che prevede di mettere a sistema azioni rivolte ai soggetti pubblici e alle imprese private al fine di promuovere l'utilizzo di fonti rinnovabili ed il risparmio energetico. Favorire l'istituzione di comunità solari locali nelle quali si faccia ampio uso delle energie alternative (solare/fotovoltaico).	Gruppo di lavoro costituito da Servizio Politiche ambientali, Manutenzioni, Programmazione interventi sul territorio, Turismo, Ed. privata, Ufficio Europa.	€ 12.742,50 Cap. 13603/09 Peg 2010	Incontri del gruppo di lavoro trasversale	Da Gennaio 2011	RSGA
					Affidamento incarico a struttura di ricerca per la predisposizione del programma operativo delle attività. Sottoscrizione del contratto	Giugno 2011	
					Presentazione del progetto alle associazioni di categoria	Marzo 2011	
					Attività divulgativa. Realizzazione di workshops	Aprile 2011	
					Attività conoscitiva. Predisposizione documentazione ed organizzazione incontro con Amministratori e Ass. di categoria.	Dicembre 2011	
Ricerca di cofinanziamenti europei	Dicembre 2011						

**COMUNE DI CERVIA – PROGRAMMA AMBIENTALE N. 3/11  
RISPARMIO IDRICO ED ENERGETICO NEL TERRITORIO E COMUNE DI CERVIA**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Riduzione dei consumi idrici ed energetici nelle strutture comunali	m <sup>3</sup> /a di acqua Kwh/ a di energia	Riduzione del 10% dei consumi	Individuare e monitorare i consumi energetici, idrici e la produzione di rifiuti dell'ente e promuovere iniziative atte al risparmio ed all'uso razionale delle risorse.		Consumi idrici Consumi energetici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
12 Interventi finalizzati al Risparmio idrico ed energetico negli edifici comunali	n° strutture oggetto dell'intervento	Il progetto prevede il contenimento dei consumi idrici ed energetici in edifici di proprietà comunale (impianti sportivi) attraverso l'installazione di rubinetti temporizzati, sistemi di regolazione termostatici, cassette per wc a doppio pulsante.	Servizio Manutenzione	€ 40.000 Cap. 22101P/8A02 Peg 2008	Approvazione progetto preliminare.	Febbraio 2009	RSGA
					Approvazione progetto definitivo.	Settembre 2009	
					Inizio lavori	Marzo 2010	
					Fine lavori	Ottobre 2011	
13 Ottimizzazione dei consumi da irrigazione	n. documenti predisposti	Applicazione di un sistema centralizzato non elettrificato a titolo sperimentale per il controllo in remoto relativo alla gestione e monitoraggio degli impianti di irrigazione automatica presso le aree verdi di Piazzale Napoli, Rotonda 1° Maggio e Parco Treffz, finalizzato al risparmio energetico e idrico.	Servizio Verde	20 ore/uomo	Verifica a consuntivo d'anno sulla funzionalità del sistema (Relazione tecnica contenente descrizione del sistema implementato, n° strutture oggetto dell'intervento e risultati stagione estiva 2011)	Dicembre 2011	
14 Monitoraggio dei consumi	m <sup>3</sup> /a Kwh/a	Gestione dei consumi delle diverse utenze comunali	Servizio Economato	30 ore/uomo	Implementazione ed elaborazione dei dati attraverso predisposizione di report.	Dicembre 2011	RSGA



**Programma di miglioramento ambientale n.4 – anno 2011**

<b>COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 4/11 LOTTA AI CULICIDI – CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE</b>							
<b>Obiettivo</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Traguardo</b>	<b>Principio Politica Ambientale</b>		<b>Aspetto ambientale</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
Contenimento degli insetti	n. trattamenti effettuati e n kit distribuiti	Contenimento delle popolazioni di culicidi e distribuzione del kit con (bacillus Thuringensis) a tutti i cittadini che ne faranno richiesta	Monitorare e svolgere attività/servizi per l'igiene urbana, la tutela dell'ambiente verso cittadini e turisti		Uso prodotti biologici e chimici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
<b>Obiettivo Intermedio</b>	<b>Indicatore intermedio</b>	<b>Tipologia Intervento/Attività</b>	<b>Responsabile dell'attività</b>	<b>Risorse</b>	<b>Azioni Supplementari</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
1 n. kit distribuiti al 31.12.2010	Riferimento al programma dettagliato n. 4/2010				Analisi risultati conseguiti nel 2010	Gennaio 2011	RSGA
2 Piano comunale di lotta alla zanzara tigre	n. presidi individuati	Predisposizione del piano comunale di lotta alla zanzara tigre ed individuazione dei presidi nei quali effettuare la consegna del prodotto biologico larvicida ai cittadini richiedenti	Servizio Politiche Ambientali	24 ore/uomo	Partecipazione al gruppo regionale di lotta alla zanzara tigre e predisposizione da parte del servizio Politiche ambientali del piano comunale straordinario di lotta.	Marzo 2011	RSGA
					Approvazione in Giunta del piano comunale di lotta e affidamento del servizio.	Aprile 2011	
3 Emanazione di Ordinanza sindacale	n. controlli effettuati dalle Autorità competenti	Predisposizione ed emanazione di Ordinanza a firma del Sindaco indicante i comportamenti che dovranno adottare i cittadini e le attività economiche.	Servizio amm.vo coordinamento sanitario, Servizio politiche Ambientali, Polizia municipale	36 ore/uomo	Coordinamento delle azioni da adottare nei diversi Comuni attraverso la partecipazione agli incontri indetti dal gruppo provinciale di lotta alla zanzara tigre.	Da Maggio 2011	RSGA
					Predisposizione di report mensile sui controlli effettuati dalla P.M.		



**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 4/11  
LOTTA AI CULICIDI – CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Contenimento degli insetti	n. trattamenti effettuati e n kit distribuiti	Contenimento delle popolazioni di culicidi e distribuzione del kit con (bacillus Thuringensis) a tutti i cittadini che ne faranno richiesta	Monitorare e svolgere attività/servizi per l'igiene urbana, la tutela dell'ambiente verso cittadini e turisti		Uso prodotti biologici e chimici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
4 Comunicazione	n. depliant prodotti	Definizione dei contenuti e predisposizione dei depliant informativi sulla lotta alla zanzara tigre	Servizio Politiche Ambientali, Uff. comunicazione, Azimut	€ 2.000,00 Cap. 13603/12 Peg 2011	Produzione del depliant nelle copie necessarie per la distribuzione.	Aprile 2011	RSGA
	n. copie depliant informativi consegnate ai cittadini	Individuazione dei luoghi e distribuzione del depliant informativo	Servizio Politiche Ambientali, Azimut	€ 63.000,00 Cap. 13603/13 Peg 2010; Cap. 13603/08 e Cap 13603/13 Peg 2011	Consegna del depliant informativo ai cittadini residenti nel corso del trattamento di lotta larvicida porta a porta.	Maggio 2010	
					Azimut assicura la distribuzione dei depliant presso i punti informativi individuati.	Da Maggio 2010	
n. comunicati	Predisposizione di comunicati a mezzo stampa sulla campagna di lotta e distribuzione del kit larvicida	Ufficio comunicazione Servizio Politiche Ambientali Ufficio turismo	24 ore/uomo	Comunicato stampa per presentazione piano comunale di lotta e comunicazioni periodiche.	Articoli nel mensile "Cervia, il giornale della città"  Newsletter agli alberghi	Maggio-ottobre 2011	

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 4/11  
LOTTA AI CULICIDI – CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Contenimento degli insetti	n. trattamenti effettuati e n kit distribuiti	Contenimento delle popolazioni di culicidi e distribuzione del kit con (bacillus Thuringensis) a tutti i cittadini che ne faranno richiesta	Monitorare e svolgere attività/servizi per l'igiene urbana, la tutela dell'ambiente verso cittadini e turisti		Uso prodotti biologici e chimici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
	n. segnalazioni	Attivazione presso il Cervia Informa del servizio di informazione generale sulla zanzara tigre e gestione delle segnalazioni pervenute dai cittadini	Cervia Informa Serv. Pol. Ambientali, Uff. comunicazione, Azimut P.M. Ausl	60 ore/uomo	Attivazione di procedura di gestione delle segnalazioni dei cittadini e compilazione di modulistica da parte degli addetti del Cervia Informa	Da Maggio 2011	
	n. contatti	Diffusione delle informazioni sulla zanzara tigre attraverso consultazione del sito <a href="http://www.zanzaratigreonline.it">www.zanzaratigreonline.it</a> predisposto dalla Regione Emilia Romagna	Ufficio informatica	3 ore/uomo	Aggiornamento sul sito web del Comune di Cervia di link di collegamento al portale regionale sulla lotta alla zanzara tigre	Aprile 2011	
5 Formazione	n. ore di formazione	Progetto di educazione ambientale e sanitaria rivolto a classi della scuole primarie denominato "Safari in giardino – Caccia alla zanzara tigre"	Coop. Atlantide	Oneri a carico della Provincia di Ravenna	Realizzazione dei momenti formativi ed invio del calendario degli incontri e classi coinvolte	Aprile 2011	RSGA
6 Attività di monitoraggio	n. ovitrappe installate	Installazione di ovitrappe per la verifica delle dinamiche di popolazione dell'agente infestante	Ausl Coord. Volontari Prot. civile di Ravenna	Oneri a carico della Provincia di Ravenna	Ausl fornisce e installa le ovitrappe per il monitoraggio. I volontari della protezione civile provvedono alla loro verifica settimanale. I risultati del monitoraggio sono consultabili nel sito presente sul portale del Comune <a href="http://www.zanzaratigreonline.it">www.zanzaratigreonline.it</a>	Da maggio ad ottobre 2011	RSGA

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 4/11  
 LOTTA AI CULICIDI – CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE**

Obiettivo	Indicatore	Traguardo	Principio Politica Ambientale		Aspetto ambientale	Tempi	Responsabile controllo
Contenimento degli insetti	n. trattamenti effettuati e n kit distribuiti	Contenimento delle popolazioni di culicidi e distribuzione del kit con (bacillus Thuringensis) a tutti i cittadini che ne faranno richiesta	Monitorare e svolgere attività/servizi per l'igiene urbana, la tutela dell'ambiente verso cittadini e turisti		Uso prodotti biologici e chimici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
7 Trattamenti larvicidi porta a porta	n. civici trattati	Effettuazione di n.1 ciclo di trattamento larvicida porta a porta in tutte le abitazioni private del territorio comunale.	Azimut	€ 63.000,00 Cap. 13603/13 Peg 2010; Cap. 13603/08 e Cap 13603/13 Peg 2011	Approntamento da parte di Azimut di report giornaliero sullo stato e programmazione dei lavori	Maggio 2011	RSGA
8 Trattamenti larvicidi sul suolo pubblico	n. tombini trattati	Interventi di trattamento larvicida in 8 cicli effettuati presso tombini e caditoie stradali di tutto il territorio comunale	Azimut	€ 60.000,00 Cap. 13603/12 Peg 2011	Approvazione di protocollo provinciale su azioni congiunte di controllo sull'efficacia dei trattamenti	Giugno 2011	RSGA
					Approntamento da parte di Azimut di report sullo stato e programmazione dei trattamenti	Da aprile 2011	
9 Attività presso i cimiteri	n. erogatori predisposti	Messa a disposizione degli utenti presso le fontanelle di erogazione dell'acqua di dispenser contenente prodotto larvicida biologico	Azimut	€ 1.000,00 Cap. 13603/12 Peg 2011	Predisposizione e apposizione della cartellonistica informativa	Da maggio 2011	RSGA
10 Approntamento dei presidi	n. kit forniti per presidio	Consegna ai presidi individuati di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit con prodotto larvicida e istruzioni per l'uso (ogni 15 gg.);</li> <li>• modulo di registrazione</li> </ul>	Azimut	€ 5.000,00 Cap. 13603/12 Peg 2011	Azimut fornisce mensilmente al Servizio Politiche Ambientali report dei kit consegnati ai presidi	Da maggio 2011	RSGA



**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 4/11  
 LOTTA AI CULICIDI – CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE**

<b>Obiettivo</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Traguardo</b>	<b>Principio Politica Ambientale</b>		<b>Aspetto ambientale</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
Contenimento degli insetti	n. trattamenti effettuati e n kit distribuiti	Contenimento delle popolazioni di culicidi e distribuzione del kit con (bacillus Thuringensis) a tutti i cittadini che ne faranno richiesta	Monitorare e svolgere attività/servizi per l'igiene urbana, la tutela dell'ambiente verso cittadini e turisti		Uso prodotti biologici e chimici	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
<b>Obiettivo Intermedio</b>	<b>Indicatore intermedio</b>	<b>Tipologia Intervento/Attività</b>	<b>Responsabile dell'attività</b>	<b>Risorse</b>	<b>Azioni Supplementari</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
11 Distribuzione del kit ai cittadini richiedenti	n. kit distribuiti	Consegna del prodotto e registrazione dati del richiedente	Presidi come individuati dal Piano comunale di lotta	100 ore/uomo	Azimut fornisce mensilmente al Servizio Politiche Ambientali report dei kit distribuiti da ciascun presidio ai cittadini richiedenti	Da maggio 2011	RSGA
12 Programmazione annuale 2012	n. kit distribuiti	Definizione del piano di lotta e attività annuali per la distribuzione del kit	Servizio politiche Ambientali Azimut	Da definire		Dicembre 2012	RSGA



**Programma di miglioramento ambientale n.5 – anno 2011**

<b>COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 5/11</b>							
<b>MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA E AMBIENTE URBANO NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CERVIA.</b>							
<b>OBIETTIVO</b>	<b>INDICATORE</b>	<b>TRAGUARDO</b>	<b>PRINCIPIO POLITICA AMBIENTALE</b>		<b>ASPETTO AMBIENTALE</b>	<b>TEMPI</b>	<b>RESPONSABILE CONTROLLO</b>
Riduzione delle emissioni in atmosfera provocate da traffico veicolare ed insediamenti civili	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Riduzione del 10% del n. di superamenti dei limiti di legge per gli indicatori di qualità dell'aria	Potenziare le strutture ed i servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata		Emissioni in atmosfera	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
<b>Obiettivo Intermedio</b>	<b>Indicatore intermedio</b>	<b>Tipologia Intervento/Attività</b>	<b>Responsabile dell'attività</b>	<b>Risorse</b>	<b>Azioni Supplementari</b>	<b>Tempi</b>	<b>Responsabile controllo</b>
1 Riduzione delle emissioni in atmosfera sul territorio al 31.12.2010	Riferimento al programma dettagliato n. 5/2010				Analisi risultati conseguiti nel 2010	Gennaio 2011	RSGA
2 Protocollo di intesa tra la Provincia di Ravenna, i Comuni della Prov. di Ravenna ed Arpa di Ravenna per monitoraggio della qualità dell'aria. Anni 2009/2011.	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Prosecuzione dell'attività di monitoraggio della qualità dell'aria del territorio provinciale in applicazione del Piano provinciale di miglioramento. Le indagini verranno effettuate nel territorio comunale attraverso stazione di rilevamento fissa e laboratorio mobile.	Provincia di Ravenna, Arpa, Servizio Politiche ambientali.	€ 5.000,00 Cap.13603/11 Peg 2011 Quota parte a carico del Comune di Cervia	Verifica dei dati analitici restituiti dalla stazione fissa di monitoraggio (Fondo Suburbano) presente nell'area del Golf Club.	Da Gennaio 2011	RSGA
					Campagna di monitoraggio con laboratorio mobile prevista dal Protocollo. Analisi dei risultati provenienti dal 2° ciclo di monitoraggio estivo.	Gennaio 2011	
3 Protocollo provinciale di intesa per l'attuazione ed esercizio delle disposizioni relative al controllo dei gas di scarico degli autoveicoli (Bollino blu)	n. contrassegni rilasciati	L'attività di controllo sulle caratteristiche dei gas di scarico degli autoveicoli ed il conseguente rilascio del "bollino blu" dovranno essere effettuate dalle officine meccaniche nel rispetto di specifico disciplinare tecnico e attenendosi a tariffe concordate	Provincia di Ravenna, Arpa, Cervia informa, Servizio Politiche Ambientali	24 ore/uomo	Rilascio da parte di Cervia Informa dei contrassegni alle officine. Verifica a consuntivo dei contrassegni rilasciati	Dicembre 2011	RSGA



COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 5/11							
MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA E AMBIENTE URBANO NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CERVIA.							
OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA AMBIENTALE		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione delle emissioni in atmosfera provocate da traffico veicolare ed insediamenti civili	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Riduzione del 10% del n. di superamenti dei limiti di legge per gli indicatori di qualità dell'aria	Potenziare le strutture ed i servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata		Emissioni in atmosfera	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
4 Progetto Piedibus per incentivare la mobilità pedonale di bambini e ragazzi.	n. partecipanti	Attivazione di un progetto di Piedibus presso alcune scuole del territorio comunale. Si prevedono linee pedonali ove i ragazzi, accompagnati da insegnanti e genitori, raggiungono la scuola in una sorta di "autobus che va a piedi".	Ufficio scuola, Servizio politiche ambientali, Polizia Municipale, Ufficio comunicazione Direzioni Didattiche	36 ore/uomo	Individuazione per ciascuna scuola dei percorsi pedonali più idonei.	Febbraio 2011	RSGA
					Incontri con i referenti scolastici ad individuazione delle scuole che intendono aderire al progetto.	Marzo 2011	
					Predisposizione e affissione della cartellonistica e attivazione delle diverse linee di Piedibus	Aprile -Maggio 2011	
					Informazione delle attività svolte attraverso comunicati sulla stampa locale	Da Aprile 2011	
5 Eventi ed iniziative di sensibilizzazione per un miglioramento della qualità dell'aria.	n. iniziative organizzate	Adesione e realizzazione dell'iniziativa regionale "Sciame di biciclette" nell'ambito della campagna regionale "Liberiamo l'aria".	Regione Emilia Romagna, Servizio Politiche Ambientali, Polizia Municipale, Ufficio comunicazione ADS "Aquilotti", Pubblica Assistenza	48 ore/uomo	Incontri fra i diversi soggetti organizzatori per individuazione del percorso e sviluppo della manifestazione cicloturistica. Predisposizione di depliant informativo.	Aprile 2011	RSGA
					Comunicati stampa e inserimento del programma dell'iniziativa nel sito regionale.		

COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 5/11 MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA E AMBIENTE URBANO NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CERVIA.							
OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA AMBIENTALE		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione delle emissioni in atmosfera provocate da traffico veicolare ed insediamenti civili	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Riduzione del 10% del n. di superamenti dei limiti di legge per gli indicatori di qualità dell'aria	Potenziare le strutture ed i servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata		Emissioni in atmosfera	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
		"Primavera Slow 2011". Settimane alla scoperta del Parco del Delta del Po e dintorni.	Parco del Delta Po, Delta 2000, Coop. Atlantide, Servizio Turismo	Finanziamento G.A.L. Delta 2000	Escursioni guidate in bicicletta dai Magazzini del Sale alla scoperta di alcune eccellenze del territorio: la Pineta di Cervia e il Parco Naturale, la Pineta di Classe e la Foce del Bevano.	Aprile 2011	
6 Incentivi comunali per trasformazione veicoli a Gpl e gas metano	n. autoveicoli trasformati/anno	"Amo l'Ambiente. Viaggio Pulito!". Progetto comunale che prevede l'erogazione di contributo ai cittadini residenti che trasformano la propria autovettura alimentata a benzina a gpl o gas metano	Servizio Politiche Ambientali	€ 7.000,00 Cap.13605/06 Peg 2010	Rifinanziamento del contratto con il Consorzio nazionale Ecogas e Assogasliquidi.	Gennaio 2011	RSGA
					Verifica sull'entità dei veicoli trasformati.	Da Gennaio 2011	
7 Introduzione di mezzi pubblici alimentati a metano	n. di mezzi per il trasporto pubblico alimentati a metano circolanti sul territorio	Istanza alla Regione per erogazione contributi aventi quale finalità l'adeguamento del parco mezzi del trasporto pubblico locale	Servizio Attività economiche	12 ore/uomo	Verifica presso la Regione Emilia Romagna delle risultanze scaturite a seguito della richiesta di contributi in conto investimento per l'ampliamento della metanizzazione del parco mezzi adibito al servizio pubblico.	Settembre 2011	RSGA
					Richiesta a Mete di elenco mezzi adibiti al trasporto pubblico locale del Comune di Cervia	Dicembre 2011	

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 5/11  
MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA E AMBIENTE URBANO NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CERVIA.**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA AMBIENTALE		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione delle emissioni in atmosfera provocate da traffico veicolare ed insediamenti civili	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Riduzione del 10% del n. di superamenti dei limiti di legge per gli indicatori di qualità dell'aria	Potenziare le strutture ed i servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata		Emissioni in atmosfera	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
8 Regolazione della velocità autoveicoli con interventi di messa in sicurezza e uso di tecnologie innovative	n. interventi	Interventi di sistemazione rete viaria per messa in sicurezza	Servizio Protezione Civile e Viabilità	€ 235.000,00 Cap. 23001P/7I22	Completamento fasi progettuali	Aprile 2009	
					Inizio lavori	Gennaio 2010	
					Fine lavori	Febbraio 2011	
9 Progettazione e realizzazione di percorsi ciclo pedonali urbani ed extraurbani	ml/ pista ciclabile	Realizzazione pista ciclabile in Via Pinarella da V.le Milazzo a Via Tritone	Servizio Progettazione	€ 550.000,00 Cap 23001M/8I20	Approvazione progetto preliminare	Agosto 2008	RSGA
					Approvazione progetto definitivo	Novembre 2008	
					Approvazione progetto esecutivo	Aprile 2009	
					Inizio lavori	Ottobre 2009	
		Fine lavori	Ottobre 2011				
		Consolidamento sponde e pista ciclabile tra il ponte Cavour e il ponte Ospedale	Servizio Progettazione	€ 1.900.000,00 Cap. 23001U/0C03 Cap. 23001P/0C03 Cap. 23001S/0C03	Completamento fasi progettuali	Agosto 2010	
					Inizio lavori	Settembre 2010	
					Fine lavori	Giugno 2011	
		Progetto Slow Tourism Completamento del percorso ciclo pedonale del Fiume Savio in località Castiglione nei Comuni di Cervia e Ravenna – 1° stralcio –	Servizio Verde	€ 25.000 Cap. 21707P/1A bilancio 2011 (quota parte Comune di Cervia)	Sottoscrizione convenzione	Giugno 2011	
Completamento fasi progettuali	Agosto 2011						
Inizio lavori	Dicembre 2011						



COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 5/11							
MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA E AMBIENTE URBANO NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CERVIA.							
OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA AMBIENTALE		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Riduzione delle emissioni in atmosfera provocate da traffico veicolare ed insediamenti civili	Concentrazione degli indicatori di qualità dell'aria	Riduzione del 10% del n. di superamenti dei limiti di legge per gli indicatori di qualità dell'aria	Potenziare le strutture ed i servizi necessari alla mobilità urbana, in particolare una programmazione razionale ed integrata delle aree da destinare alla sosta, di nuovi percorsi per la rete leggera e delle aree da sottoporre a circolazione controllata		Emissioni in atmosfera	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
10 Acquisizione di superfici ad uso pubblico realizzate e cedute dai privati.	ml/ pista ciclabile; mq/ verde pubblico; mq/ parcheggi pubblici.	Superfici ad uso pubblico da acquisire a seguito della realizzazione di piani attuativi di iniziativa privata e da destinare a piste ciclabili, verde pubblico e parcheggi.	Servizio Urbanistica	Risorse provenienti dai privati	Collaudo ed acquisizione delle opere realizzate e previste all'interno dei piani attuativi presentati	Dicembre 2011	RSGA
11 Bicy-cities & regions of bicycles	n. visitatori	Realizzazione presso la stazione di Cervia di un punto intermodale treno- bicicletta ove i visitatori potranno usufruire di un servizio di "Bike sharing" che consentirà di utilizzare la bicicletta per i loro spostamenti. Apposizione inoltre di segnaletica di collegamento con il percorso ciclo naturalistico Cervia - Ravenna	Provincia di Ravenna Servizio Turismo (Cervia)	Contributi UE Programma Central Europe	Valutazione dell'iniziativa sperimentale e verifica sul numero di visitatori che hanno utilizzato il servizio	Dicembre 2011	
12 Monitoraggio qualità aria	Concentrazione degli indicatori di qualità	Da definirsi in dettaglio sulla base dei risultati raggiunti e delle indicazioni del piano provinciale				Dicembre 2012	RSGA

**Programma di miglioramento ambientale n. 6 – anno 2011**

**COMUNE DI CERVIA - PROGRAMMA AMBIENTALE N. 6/2011  
APPLICAZIONE DI UN METODO BIOLOGICO AL PARCO NATURALE**

OBIETTIVO	INDICATORE	TRAGUARDO	PRINCIPIO POLITICA AMBIENTALE		ASPETTO AMBIENTALE	TEMPI	RESPONSABILE CONTROLLO
Applicazione e diffusione del metodo biologico	% di punti di controllo conformi agli standard definiti	Applicazione del metodo biologico con 90 % di punti di controllo conformi agli standard.	Individuazione di piani dettagliati per la manutenzione e riqualificazione delle aree verdi pubbliche e la definizione di percorsi didattico-naturalistici mirati ad integrare e gestire le attività svolte nelle aree protette.		Conservazione della biodiversità	Gennaio 2009 Dicembre 2012	RSGA
Obiettivo Intermedio	Indicatore intermedio	Tipologia Intervento/Attività	Responsabile dell'attività	Risorse	Azioni Supplementari	Tempi	Responsabile controllo
1 Applicazione e diffusione del metodo biologico al 31/12/2010	Riferimento al programma dettagliato n. 6/2010				Analisi risultati conseguiti nel 2010	Gennaio 2011	RSGA
2 Documentazione dell'area	Aggiornamento e verifica censimento beni	Aggiornamento della documentazione relativa ad analisi e definizione delle caratteristiche dell'area	Servizio Verde	12 ore/uomo		Giugno 2011	RSGA
3 Applicazione del metodo	N° registrazioni su registro aziendale	Registrazione delle attività effettuate suddivise tra operazioni colturali ed acquisti di mezzi e/o materiali	Servizio Verde	30 ore/uomo		Gennaio - Dicembre 2011	RSGA
4 Verifica del metodo	n. di NC registrate	Audit interno del SGA	RSGA	6 ore/uomo	Verifica documentale e in situ	Dicembre 2012	Direzione

