



## Area di Competenza 4 - RISORSE IDRICHE

OBIETTIVI STRATEGICI DI MANDATO		
PROGRAMMA	SUB-PROGRAMMA	PROGETTI STRATEGIC
POLITICHE PER LA SOSTENIBILITA'	RAVENNA SOSTENIBILE	> Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse
<b>Aspetti/im patti risultati significativi nel SGA EMAS</b>		
Risorsa idrica: Inquinamento corpo idrico superficiale e sotterraneo / Depauperamento risorsa idrica		

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

### COSA E' STATO FATTO NEL 2013

INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato previsto/attività in corso	Centro di responsabilità
Azioni per la riduzione dei consumi idrici e della produzione di rifiuti	Verranno programmati e attuati, anche in collaborazione con ATERSIR, interventi e azioni tesi alla riduzione dei consumi idrici e dei rifiuti.	Interventi e azioni tesi alla riduzione dei consumi idrici: - avviato il Progetto Ri...Riempimi presso la scuola primaria Mordani - firmato il protocollo di intesa con Hera, Romagna Acque e Adriatica Acque per la realizzazione di una nuova "Sorgente Urbana" in Piazza Medaglie d'Oro.	06076 - AMBIENTE E ENERGIA
Attività strutturale			
Tutela ambientale	<i>L'analisi della situazione per quanto riguarda l'inquinamento acustico, le autorizzazioni allo scarico acque e le procedure attivate porta a pensare che nell'anno le procedure saranno certamente in linea e probabilmente supereranno il numero di procedure attese. Da inizio anno sono seguite congiuntamente ai Servizi Generali Area Economia e Territorio le procedure legate alle sanzioni amministrative legate alle procedure seguite. Il Servizio ha partecipato a numerose conferenze di servizio relative a procedimenti unici provinciali o regionali</i>		06076 - AMBIENTE E ENERGIA

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

#### Qualità acque superficiali

Ravenna, collocata in posizione costiera, è interessata dai tratti terminali dei corsi d'acqua (Reno, Destra Reno, Candiano, Lamone, Fiumi Uniti, Bevano, Savio) che presentano caratteristiche qualitative classificate mediocri o scarse anche per gli apporti già ricevuti a monte. Il miglioramento della qualità delle acque richiede una politica coordinata di vasta scala, delineata dal Piano Acque regionale e da quello provinciale, mentre a scala comunale (in particolare per il Comune di Ravenna – costiero) l'influenza è limitata.



Il Dlgs 152/2006 e ss.mm.ii. con in particolare il DM 260/2010, modifica sostanzialmente le modalità di valutazione della qualità ambientale. Al fine di fornire un corretto quadro conoscitivo a livello ecosistemico si è provveduto a pianificare il nuovo sistema di monitoraggio (Delibera Giunta Regione Emilia-Romagna n. 350/2010), con l'inserimento di indagini innovative diversificate in funzione delle diverse finalità.

A dicembre 2013 è stato pubblicato da ARPA Emilia Romagna il Report sullo Stato delle acque superficiali per il triennio 2010-2012. Per quanto riguarda il Comune di Ravenna emerge che i corpi idrici superficiali sono caratterizzati da uno stato ecologico sufficiente, ad eccezione del Fiume Lamone che nel tratto ravennate ha invece uno stato ecologico classificabile come buono. Per quanto riguarda lo stato chimico, i corsi d'acqua superficiali del comune di Ravenna presentano uno stato buono, ad eccezione del Fiume Lamone e del Fosso Ghiaia, classificati come Non Buono per la presenza di ftalati DEHP.

#### Acque potabili e sistema acquedottistico

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

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

L'acqua erogata per consumo domestico continua ad essere in calo nel 2013, così come i consumi per abitante. E' invece in aumento l'erogazione per uso industriale ed agricolo sia dall'acquedotto civile che da quello industriale.

Indicatori		Unità di misura	2011	2012	2013	Trend	Note
Abitanti serviti dalla rete acquedottistica	Totale utenze (contatori installati attivi civili-industriali)	numero	71.229 (+ 38 ind.)	71.636 (+40 ind.)	71.850 (+ 39 ind.)	☺	
	% sulla popolazione tot	%	99	99	99	-	Dato stimato
Perdite della rete		% media mobile negli anni	18,65	21,52	22,3	☹	Dato ricavato dalla lettura dei contatori+calcolo ratei per riproporzionare i consumi letti nel per. dell'anno solare di rif. Dato 2013,media su territorio dell'ATO 7 Ravenna
Consumo pro capite per uso domestico		l/abitante/giorno	167,4	162,2	158	☺	Dato 2013 aggiornato al 31/12/2013 considerando la popolazione di Ravenna pari a 159.041 unità allacciate al 99%
Acquedotto civile Acqua erogata da Hera per i diversi usi	Domestico	mc	9.657.302	9.374.467	9.090.472	☺	
	Industriale e agricolo	mc	563.567	547.623	749.344	☹	Il dato del consumo agricolo non comprende l'acqua derivante da CER, altri fiumi e depuratori (dato Consorzio di Bonifica). Il dato del consumo industriale comprende solo l'acqua erogata ad alcune aziende allacciate all'acquedotto civile e non l'acqua erogata dall'acquedotto industriale. Dato stimato in base a % storiche.
	Commerciale e artigianale	mc	3.591.473	3.609.217	3.015.611	☺	Dato stimato.
Acquedotto industriale Acqua erogata da Hera per uso industriale		mc	2.570.714	3.030.090	3.368.754	☹	
Qualità delle acque ad uso potabile (parametri D. Lgs 31/2001 e ss.mm.ii.)		n. controlli	2.130	2.108	1.022	☺	N. di campionamenti sulla rete acquedottistica
		n. superamenti	0	0	0	☺	N. superamenti rilevati da Enti di Controllo
Lunghezza Rete idrica		km	1.239	1.260	1.261	☺	



### Sistema Fognario e depurazione

Gli scarichi del comune di Ravenna recapitano principalmente nei bacini idrografici dei corsi d'acqua superficiali di: Canale Destra Reno, Canale Candiano, Fosso Ghiaia. Le acque reflue vengono poi trattate attraverso 3 grandi impianti di depurazione a ciclo biologico, situati a: Ravenna città, Marina di Ravenna e Lido di Classe. Le attività di controllo vengono effettuati da ARPA, dall'Ente gestore per conto di ARPA e dagli autocontrolli.

Considerando l'aumento elevato della popolazione residente, cresce di anno in anno la percentuale di abitanti allacciati in fognatura. I dati confermano l'efficienza del sistema di raccolta del sistema fognario e della depurazione idrica. Si sta procedendo con buona rapidità al completamento delle reti infrastrutturali principali a cui sta seguendo, come testimoniato dal dato degli abitanti allacciati e serviti, un rapido aumento dei medesimi.

Indicatori	Unità di misura	2011	2012	2013	Trend	Note
<b>Abitanti serviti da fognatura</b>	%	92	92	99,56	☺	(residenti 2013 - 159.041; depurati 157.386; non serviti da fogna 700)
<b>Manutenzione e adeguamento della rete fognaria</b>	Km rete fognaria	908	911	911	☺	
	% km rete separata/km rete totali	42	42	42	☺	Km di rete nera/(rete nera +mista)
	n. interventi di manutenzione ordinaria	72	19 (dato I sem 2012)	161	☺	Il dato non comprende le attività di spurgo, essendo considerate normale attività di gestione della rete. Il dato totale del 2012 non è disponibile
	n. interventi adeguamento sostituzione	163	99 (dato I sem 2012)	134	☺	Il dato include le attività di pronto intervento su rete/allacci eseguite da Hera Il dato totale del 2012 non è disponibile

A partire dal 13/07/2013 le autorizzazioni agli scarichi domestici non collegati in fognatura e agli scarichi di tipo industriale, prima pioggia e dilavamento in fognatura, sono rilasciate dalla Provincia, su parere del Comune, nell'ambito della Autorizzazione Unica Ambientale. Le autorizzazioni rilasciate dalla Provincia, su parere del Comune di Ravenna, che includono scarichi nel 2013 sono state 12.

Indicatori		Unità di misura	2011	2012	2013 (fino al 13/07/2013)	Note
<b>Rilascio autorizzazioni allo scarico</b>	Autorizzazioni domestiche (non in fognatura)	numero	114	69	75	Il dato non è facilmente paragonabile di anno in anno vista la durata quadriennale delle autorizzazioni allo scarico rilasciate.
	Autorizzazioni industriali/prima pioggia/dilavamento (in fognatura)	numero	52	23	41	

Indicatori	Unità di misura	2011	2012	2013	Trend	Note	
<b>Impianti di depurazione</b>	numero	3	3	3	☺		
<b>Abitanti allacciati a impianti di depurazione con trattamento primario/secondario/terziario</b>	%	97	97,20	98,96	☺	% abitanti allacciati a depurazione sul totale servito da rete fognaria	
<b>Tipologia di trattamento Impianti di depurazione</b>	Primario - secondario -terziario	Terziario	Terziario	Terziario	☺		
<b>Somma capacità Impianti di depurazione</b>	Abitanti equivalenti	310.000 A.E	310.000 A.E	310.000 A.E	☺	Residenti al 31/12/2013: 159.041 Presenze turistiche registrate al 31/12/2013: 2.271.864	
<b>Efficienza depurazione</b>	Media ponderata sui 3 impianti	% COD	94,15	90,97	89,32	☺	Media ponderata 2013 calcolata considerando le medie (Ravenna 87,20; Marina di Ravenna 92,65 e Lido di Classe 78,51) e la potenza dei tre impianti (Ravenna 240.000, Marina di Ravenna 40.000 e Lido di Classe 30.000) = $240000/310000 * 87,20 + 40000/310000 * 92,65 + 30000/310000 * 78,51$
<b>Campioni di acqua non conformi in uscita dai depuratori (DL 152/99)</b>	Ravenna	numero	0	0	0	☺	I parametri dei valori fuori limite sono stati puntualmente gestiti, ma non si è ritenuto necessario attivare azioni correttive particolari in quanto rientranti nel numero massimo ammissibile di fuori limite per parametro previsto dalla normativa vigente
	Marina di Ravenna	numero	0	0	0	☺	
	Lido di Classe	numero	0	0	0	☺	



### Qualità acque di balneazione

La qualità delle acque di balneazione è un elemento importante per lo sviluppo sostenibile del turismo. A Ravenna, come in tutta la Regione, da quasi un trentennio si effettua un attento monitoraggio delle acque marine che ha consentito di attuare opportune mitigazioni degli impatti. La verifica della qualità delle acque in riferimento al loro uso ricreativo viene effettuata per mezzo di indicatori chimici, fisici e microbiologici. La normativa in materia di acque di balneazione (D.lgs. 116/2008 e D.M. 30/05/2010) classifica le acque di balneazione secondo 4 categorie: scarsa; sufficiente; buona; eccellente. Nel 2010 (anno in cui è iniziata l'applicazione della nuova normativa, più cautelativa per determinati aspetti rispetto alla precedente) non è stato registrato alcun parametro non conforme, nel 2011 si è avuto un unico superamento prontamente rientrato entro i limiti, qualificando l'accaduto come inquinamento di breve durata, mentre sia nel 2012 che nel 2013 non si sono verificati superamenti dei limiti previsti.

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

Arpa Emilia-Romagna, attraverso le proprie Sezioni provinciali costiere e di concerto con le Aziende sanitarie locali (Ausl), gestisce interamente le attività relative alle acque di balneazione nel rispetto della tutela sanitaria del bagnante. I dati dei campionamenti sono consultabili sul Portale del Ministero della Salute <http://www.portaleacque.salute.gov.it/PortaleAcquePubblico/home.do> e sul sito di ARPA [www.arpa.emr.it/balneazione/?idlivello=243](http://www.arpa.emr.it/balneazione/?idlivello=243)

**Nel comune di Ravenna, inoltre tutte e nove località balneari hanno conquistato anche per il 2013 e per il 2014 la "Bandiera Blu", il riconoscimento della FEE (Foundation for Environmental Education) - [www.bandierablu.org](http://www.bandierablu.org)**

Oltre all'applicazione degli indirizzi e delle normative comunitarie e nazionali che definiscono nuovi obiettivi e strategie per il riequilibrio ambientale che sono stati recepiti anche nelle regolamentazioni comunali, l'impegno che proseguirà nel corso dei prossimi anni, anche alla luce dei risultati sino ad oggi raggiunti, sarà quello di lavorare in stretta collaborazione e partecipazione con il nuovo organismo regionale ATERSIR e con il gestore del servizio idrico, sia per diffondere sempre più "comportamenti virtuosi" che consentano il raggiungimento degli obiettivi di miglioramento continuo sia con precise prese di posizione per la tutela della risorsa acqua. Dal 2 agosto 2012 è entrata in vigore la modifica dello Statuto del Comune di Ravenna (approvata dal Consiglio comunale in data 24 maggio 2012, con deliberazione PV66/ P.G.67546) che inserisce un nuovo comma 5bis all'art.2 con l'inserimento della definizione di "Acqua quale bene comune" nei principi fondamentali.

## Linee di previsione 2014

### COSA FAREMO E COSA STIAMO GIÀ FACENDO

PROGETTO STRATEGICO	INTERVENTO	DESCRIZIONE	Risultato previsto/attività in corso	Centro di responsabilità	Inserito nel Programma di Miglioram. EMAS
<i>Promozione della sostenibilità e tutela delle risorse</i>	<b>Azioni per la riduzione dei consumi idrici e della produzione di rifiuti</b>	Verranno programmati e attuati, anche in collaborazione con ATERSIR, interventi e azioni tesi alla riduzione dei consumi idrici e dei rifiuti.	Interventi e azioni tesi alla riduzione dei consumi idrici: - inaugurata il 4/07/2014 la nuova "sorgente urbana" in Piazza Medaglie D'Oro	06076 - AMBIENTE E ENERGIA	√
	<b>Attività strutturale</b>				
	<b>Tutela ambientale</b>	<i>L'analisi della situazione per quanto riguarda l'inquinamento acustico, le autorizzazioni allo scarico acque e le procedure attivate porta a pensare che nell'anno le procedure saranno certamente in linea e probabilmente supereranno il numero di procedure attese. Da inizio anno sono seguite congiuntamente ai Servizi Generali Area Economia e Territorio le procedure legate alle sanzioni amministrative legate alle procedure seguite. Il Servizio ha partecipato a numerose conferenze di servizio relative a procedimenti unici provinciali o regionali</i>		06076 - AMBIENTE E ENERGIA	√
	<b>Altri interventi come da PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2013/2015:</b> - Interventi di ripristino e manutenzione straordinaria rete fognaria			07100 - U.O. CICLO IDRICO INTEGRATO	√

**Acque potabili**

A seguito dell'evento accaduto nell'agosto 2013, quando l'acqua del rubinetto servita in alcune zone dell'area ravennate ha presentato per alcuni giorni un cattivo odore e sapore, l'amministrazione comunale ha avviato l'attività di revisione del sistema di alimentazione-adduzione delle acque al potabilizzatore NIP1 in raccordo con ATERSIR e Romagna Acque Società delle Fonti.

**Progetto RI...RIEMPIMI: Dal rispetto per la cultura nasce la cultura del rispetto. Acqua risorsa da rispettare.** Dal 25 ottobre 2013 i bambini della scuola Primaria "Mordani" (scuola pilota per diffondere la campagna) sono i primi scolari del territorio ravennate a bere acqua filtrata meccanicamente e a costo zero durante le lezioni. La possono attingere da due distributori e conservare in una loro personale borraccia di acciaio. Il Comune ha coadiuvato la realizzazione del progetto per le finalità di educazione al rispetto dell'ambiente e lo sta promuovendo all'interno della rete scolastica. Il progetto è ideato dalle società Adriatica Acque e 24bottles per essere realizzato su vasta scala con il supporto di sponsor affinché l'operazione sia senza costi per l'utenza. Il 19 febbraio 2014 è stata inaugurato un nuovo distributore di acqua filtrata presso la scuola Primaria "G. Mameli" di Marina di Ravenna e sono state distribuite 140 borracce di acciaio agli alunni.

