



Comune di ALTO

Aggiornamento delle informazioni ambientali relative all'anno 2013 della Dichiarazione Ambientale EMAS



Documento emesso in data 05/03/2014



Comune di Alto

Via Roma, 1
12070 Alto (CN)

Contatti con il pubblico:

Persona di riferimento: Renato Sicca (Sindaco)
Tel: 0174/391821
fax: 0174/391860
e-mail: alto@ruparpiemonte.it
Sito Internet <http://www.comune.alto.cn.it/>

Settore di attività secondo la classificazione NACE: 84.11

(Attività generali della Pubblica Amministrazione)

Attività: Gestione delle attività e dei servizi svolti dall'Amministrazione tra i quali: pianificazione del territorio, gestione immobili comunali, illuminazione pubblica, strade comunali e verde urbano – indirizzo e controllo della gestione dei rifiuti solidi urbani e dell'igiene urbana, delle risorse idriche, della rete fognaria e della depurazione acque, della sorveglianza del territorio e della protezione civile

I dati riportati nel presente documento sono aggiornati al 31/12/2013 salvo quando diversamente specificato nei diversi capitoli.

Validità e Convalida della Dichiarazione Ambientale

Il Verificatore Ambientale Accreditato RINA Services S.p.A. (IT-V-0002) Via Corsica, 12 – 16128 Genova, ha verificato e convalidato il presente Aggiornamento della Dichiarazione Ambientale ai sensi del Regolamento CE 1221/2009.

In conformità al Regolamento EMAS, il Comune si impegna a trasmettere all'Organismo Competente sia i necessari aggiornamenti annuali, sia la revisione della Dichiarazione Ambientale completa entro tre anni dalla data di prima convalida e a metterli a disposizione del pubblico secondo quanto previsto dal Regolamento EMAS salvo particolari eventi o cause che potrebbero richiederne un'anticipazione.

RINA	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009 (Accredитamento IT - V - 0002)	
N. 462	
Ing. Michele Francioni Chief Executive Officer	
	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 17/04/2014	

Indice

Premessa	4
Applicazione del SGA nel Comune di Alto e nel GAL Mongioie.....	4
Variazioni intercorse nell'organizzazione del Comune di Alto.....	4
Avanzamento degli obiettivi ambientali comunali e territoriali.....	6
Aggiornamento dei dati quantitativi	14
Unità di misura.....	20



Premessa

La Dichiarazione Ambientale ed i relativi aggiornamenti costituiscono il principale strumento per la comunicazione al pubblico ed alle parti interessate di informazioni ambientali convalidate relative al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali del Comune e delle attività svolte al fine della tutela e salvaguardia del proprio territorio.

Il presente documento costituisce l'aggiornamento annuale relativo al 2013 della Dichiarazione Ambientale EMAS del Comune di Alto, verificata e convalidata per conformità al Regolamento CE n. 1221/2009 dal Verificatore Ambientale in data 31/05/2012. Lo scopo del presente documento è illustrare, relativamente all'anno 2013:

- gli sviluppi relativi all'applicazione del SGA nel Comune di Alto e nel GAL Mongioie,
- gli avanzamenti relativi all'attuazione del Programma Ambientale Comunale e Territoriale nel Comune di Alto e nel GAL Mongioie
- le principali variazioni intercorse nel Comune di Alto
- gli aggiornamenti dei dati quantitativi e dei monitoraggi relativi ai singoli aspetti ambientali del Comune di Alto.

Applicazione del SGA nel Comune di Alto e nel GAL Mongioie

La certificazione ambientale secondo il Regolamento CE n.1221/09-EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) rappresenta un efficace strumento per le Pubbliche Amministrazioni che intendono adottare ed implementare volontariamente un Sistema di Gestione Ambientale (SGA) che, a garanzia della piena conformità alla normativa, permetta loro un percorso di miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali.

Malgrado i molteplici vantaggi derivanti dall'adesione allo Schema, un cammino di questo genere comporta per Enti Locali di piccole dimensioni difficoltà oggettive, in termini di risorse economiche ed umane, che possono ostacolarne la realizzazione.

Inoltre, interventi potenzialmente vantaggiosi per l'ambiente, realizzati da un singolo Comune all'interno dei propri confini amministrativi, rischiano di diventare inefficaci se inseriti in un contesto più vasto. Raramente, infatti, le problematiche ambientali di un territorio ricadono totalmente all'interno dei confini di un solo Ente Locale, quindi la loro risoluzione diviene responsabilità di più Amministrazioni tra loro indipendenti.

È questo il caso dei Comuni del GAL Mongioie, che appartenendo ad un ambito territoriale omogeneo, si trovano ad affrontare problemi ambientali simili e per i quali una gestione comune di tali problematiche può rappresentare un'opportunità effettiva di miglioramento del territorio.

In quest'ottica, Alto e altri Comuni del GAL Mongioie hanno aderito al Progetto di Implementazione Congiunta di un Sistema di Gestione Ambientale secondo il Regolamento EMAS.

Il progetto non è volto solo al miglioramento delle prestazioni ambientali dei singoli Comuni ed alla relativa registrazione EMAS, ma anche allo sviluppo di sinergie e di rapporti tra le Amministrazioni, che permettano una gestione intercomunale degli aspetti ambientali e la possibilità di migliorare il territorio su vasta scala.

Variazioni intercorse nell'organizzazione del Comune di Alto

Nel corso del 2013, a seguito del termine della convenzione con la Comunità Montana, sono intercorse importanti variazioni all'organigramma comunale, in particolare:

- il personale dell'Area Tecnico-manutentiva è stato ridotto ad una unità (Giacomo Canavese) ;
- il personale dell'Area Amministrativa-Finanziaria-Servizi demografici è stato ridotto ad una unità (Chiara Calleri) ;
- Il Sindaco Renato Sicca è il nuovo RAD.

Nel corso del 2013 non si sono rilevate variazioni alle attività di competenza e alle relative modalità di gestione e pertanto non sono occorse variazioni nella significatività degli aspetti ambientali.



Politica Ambientale



Comune di Alto

Il Comune di Alto, consapevole del ruolo istituzionale cui è chiamata la Pubblica Amministrazione, riconosce come prioritario l'impegno al rispetto dell'ambiente, nell'interesse di chi abita, lavora o usufruisce in ogni modo del territorio comunale. L'Amministrazione Comunale ritiene di fondamentale importanza adottare una politica di tutela e salvaguardia del proprio territorio al fine di migliorare le caratteristiche di pregio ambientale. Il Comune ha pertanto aderito al progetto del GAL Mongioie per l'implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale, conforme ai requisiti del Regolamento EMAS, al fine di tradurre in azioni concrete tali propositi e rendere pubblico il proprio impegno a:

- mantenere la conformità a tutte le leggi, emanate ad ogni livello sovracomunale, vigenti in campo ambientale;
- perseguire il miglioramento continuo volto all'incremento delle proprie "prestazioni" ambientali;
- prevenire ogni forma di inquinamento adottando le migliori tecnologie economicamente disponibili;
- sviluppare politiche di gestione del territorio in grado di conciliare la valorizzazione e la salvaguardia delle risorse naturali con lo sviluppo economico e sociale della comunità.

In particolare il Comune per garantire il rispetto di tali principi si pone come obiettivi:

- valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio con azioni volte ad incentivare una corretta fruizione da parte di cittadini e turisti;
- individuare ed implementare le opportune misure per minimizzare gli eventuali impatti ambientali ascrivibili a situazioni di emergenza a fronte di calamità naturali ed eventi antropici;
- promuovere fra la popolazione la cultura del risparmio delle risorse naturali e in generale della tutela e salvaguardia dell'ambiente;
- monitoraggio continuo delle possibili interazioni con l'ambiente di attività e servizi comunali, con particolare attenzione agli aspetti ambientali significativi;
- diffondere tra la cittadinanza, le imprese, gli enti locali e le associazioni che operano sul territorio i principi espressi nel presente documento di Politica Ambientale;
- garantire che tutti i dipendenti comprendano le proprie responsabilità in materia ambientale e l'importanza del proprio contributo nel rispettare e diffondere i principi espressi nel presente documento;
- controllo periodico sull'adeguatezza della Politica Ambientale e del Sistema di Gestione Ambientale adottati;
- promuovere ogni azione nell'intento di risolvere l'annoso problema "cinghiali" in quanto ad oggi, da ispezioni fatte, il territorio del Comune di Alto è di assoluto dominio dei cinghiali, tanto che lo hanno devastato, per buona parte, in maniera irreparabile, per cui se la situazione perdurasse è facile prevedere anche dissesti idrogeologici derivanti dal fatto che i cinghiali grufolano il terreno e abbattono i centenari muri in pietra a secco, modificando così il normale deflusso delle acque piovane.

Alto, 5 maggio 2008

Il Sindaco
Renato Sicca



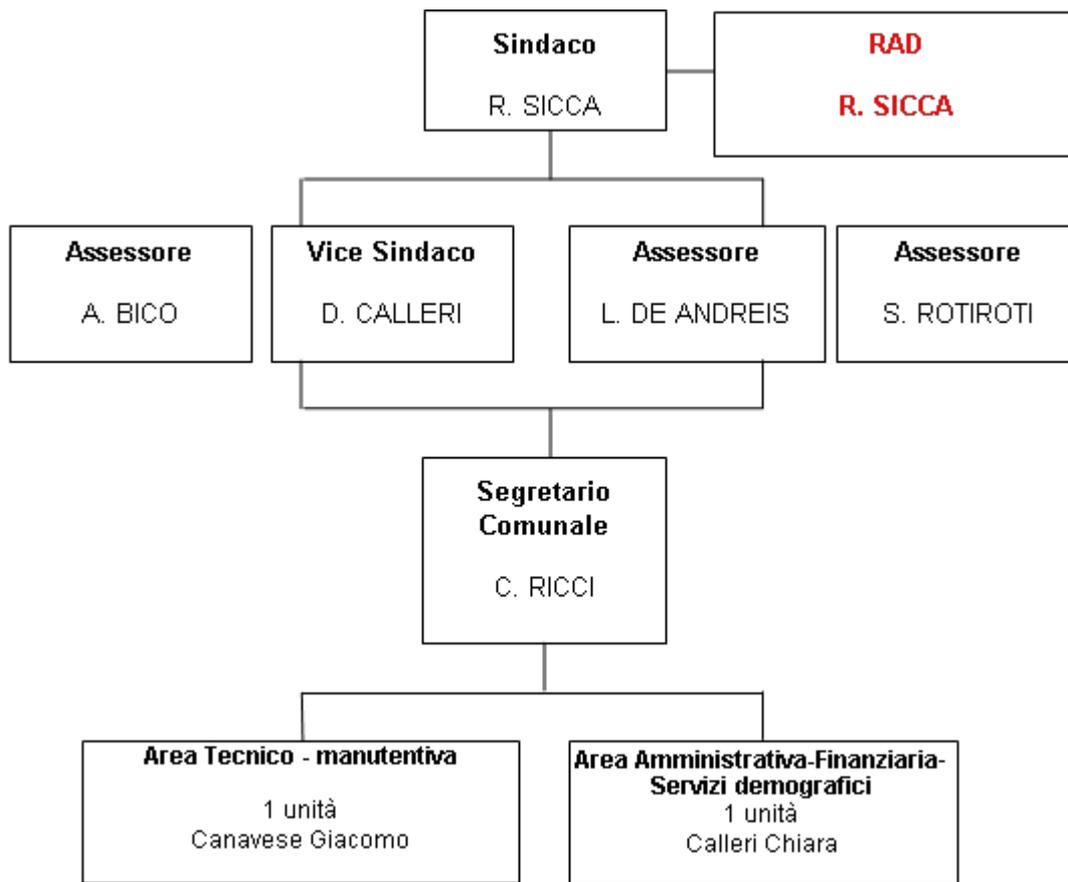


Figura 1 - Organigramma dell'organizzazione comunale.

Avanzamento degli obiettivi ambientali comunali e territoriali

Gli obiettivi ambientali perseguiti dal Comune di Alto sono finalizzati a un miglioramento delle prestazioni ambientali non solo del proprio territorio comunale ma anche del territorio di competenza del GAL Mongioie, attraverso la realizzazione di interventi congiunti con i Comuni limitrofi.

Alla luce delle caratteristiche dell'organizzazione, di piccole dimensioni sia in termini di abitanti che di risorse, ma anche al fine di raggiungere obiettivi di miglioramento ambientale e territoriale su ampia scala, il Comune di Alto collabora al raggiungimento degli obiettivi ambientali, definiti e promossi dal GAL Mongioie, nell'ambito del Programma Ambientale Territoriale, recependone i contenuti e, compatibilmente con le proprie possibilità economiche ed organizzative, specificando le azioni da intraprendere, le risorse destinate in termini di personale e risorse economiche, i responsabili della relativa attuazione e le relative scadenze.

In riferimento agli impegni definiti nella Politica Ambientale e sulla base dei risultati della propria Analisi Ambientale Iniziale, il Comune di Alto ha inoltre definito specifici traguardi ambientali che interessano unicamente il proprio territorio; per ciascuno ha individuato le misure (responsabilità e mezzi) e le scadenze temporali previste per il relativo raggiungimento, compatibilmente con la fattibilità tecnica, con le disponibilità economiche e con le esigenze operative dell'Organizzazione stessa.

Si riporta di seguito un prospetto di sintesi di tutte le iniziative di carattere ambientale che interessano il Comune di Alto, sia promosse dal GAL Mongioie che dal Comune stesso, con indicazione dei risultati che si vogliono raggiungere, delle responsabilità dell'attuazione, delle relative scadenze e del dettaglio dello stato di avanzamento dei singoli obiettivi ambientali.

PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011 – 2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
1	Emissioni in atmosfera e Uso delle risorse naturali e delle materie prime	linea 1 - LA VALORIZZAZIONE DELLE FILIERE: la rete dei servizi per l'innovazione e la qualità delle produzioni	<p>1.1) Formazione e informazione per agricoltori per l'adozione di tecnologie produttive che consentano risparmio energetico e riduzione CO₂ (misura 111.1b).</p> <p>Stato di avanzamento 15/01/2014: La Coldiretti è affidataria del bando. Le attività di formazione verranno erogate entro l'anno.</p>	<p>n. iniziative effettuate (almeno 2)</p> <p>15/01/2014: 0</p>	15.000,00	15.000,00	<p>2012 2014 IN CORSO</p>
			<p>1.2) Formazione e informazione per agricoltori per favorire l'integrazione di filiera e per tematiche di qualità delle produzioni (misura 111.1b) .</p> <p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: Nel corso del 2011 sono stati effettuati 2 incontri (10/01/2011 presso CM Alto Tanaro, Cebano, Monregalese sede di Ceva e 12/01/2011 presso CM Alto Tanaro, Cebano, Monregalese sede di Vicoforte) per sensibilizzare gli operatori agricoli verso le tematiche di "filiera", oggetto di finanziamenti con in bando "Costruzione e completamento delle filiere locali" del GAL Mongioie. Le ulteriori attività di formazione previste verranno erogate entro l'anno.</p>	<p>n. iniziative effettuate (almeno 2)</p> <p>15/01/2014: 2</p>	20.000,00	20.000,00	<p>2012 2014 IN CORSO</p>
			<p>1.3) Sviluppare il capitale fisico con interventi finalizzati all'introduzione di tecnologie innovative per l'integrazione delle aziende agricole nell'ambito dei percorsi di filiera.</p> <p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: E' stato pubblicato un bando dal titolo "Costruzione e completamento delle filiere locali" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per l'ammodernamento delle imprese agricole. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 973.679,30 di contributi e finanziati un totale di 45 interventi. Il target è completato.</p>	<p>n. interventi finanziati (almeno 5)</p> <p>15/01/2014: 45</p>	2.434.198,00	973.679,00	<p>2014 COMPLETATO</p>
			<p>1.4) Adeguamento delle linee di trasformazione, con acquisto di impianti e macchinari con approccio integrato di filiera</p> <p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: E' stato pubblicato un bando dal titolo "Costruzione e completamento delle filiere locali" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per lo sviluppo di microimprese di trasformazione e di commercializzazione di prodotti agricoli. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 409.311,30 di contributi e finanziati un totale di 7 interventi. Il target è completato.</p>	<p>n. interventi finanziati (almeno 5)</p> <p>15/01/2014: 7</p>	1.023.278,00	409.311,00	<p>2014 COMPLETATO</p>

PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011 – 2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			<p>1.5) Sostegno allo sviluppo di microimprese: Investimenti per prodotti e servizi.</p> <p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: E' stato pubblicato un bando dal titolo "Costruzione e completamento delle filiere locali" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per lo sviluppo di microimprese. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 54.038,00 di contributi e finanziati un totale di 5 interventi. Il target è completato.</p>	<p>n. interventi finanziati (almeno 3)</p> <p>15/01/2014: 5</p>	135.095,00	54.038,00	2014 COMPLETATO
			<p>1.6) Creazione di nuove imprese sul territorio.</p> <p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: Il target è in fase di svolgimento. Vengono aperte finestre periodiche (ogni 3 mesi) di presentazione delle domande, fino all'esaurimento dei fondi disponibili. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 260.000,00 di contributi e finanziati un totale di 3 interventi. Il target è completato.</p>	<p>n. nuove imprese (almeno 3)</p> <p>15/01/2014: 3</p>	650.000,00	260.000,00	2014 COMPLETATO
			<p>1.7) Sportello Mongioie per lo sviluppo d'impresa a supporto dell'organizzazione delle filiere anche con funzione di laboratorio per il risparmio energetico e la riduzione di CO₂</p> <p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: Dal 2011 è operativo presso il GAL Mongioie uno sportello a supporto delle imprese sulle tematiche ambientali ed energetiche. Per fornire ai richiedenti informazioni utili, il GAL ha selezionato un operatore tecnico che garantisce la propria presenza in sede e sul territorio.</p>	n.a.	166.666,67	150.000,00	2014 IN CORSO
			<p>1.8) Formazione e informazione per le imprese per la diffusione di nuove tecnologie legate al risparmio energetico e riduzione CO₂ (misura 331).</p> <p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: Il bando è in attesa di essere approvato dalla Regione Piemonte.</p>	<p>n. iniziative effettuate (almeno 2)</p> <p>15/01/2014: 0</p>	25.000,00	20.000,00	2014 IN CORSO
2	P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul	linea 2 - LA VALORIZZAZIONE DELLE RADICI CULTURALI	<p>2.1) Formazione e informazione per gli addetti del settore forestale operanti sul territorio (misura 111.1b).</p> <p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: La Coldiretti è affidataria del bando. Le attività di formazione verranno erogate entro l'anno.</p>	<p>n. iniziative effettuate (almeno 2)</p> <p>15/01/2014: 0</p>	20.000,00	20.000,00	2012 2014 IN CORSO



PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011 – 2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb. territorio")	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			2.2) Studio per l'individuazione degli elementi tipici del patrimonio naturale locale (misura 323 2a). Stato di avanzamento al 31/10/2012: E' stato pubblicato un manuale contenente i risultati dello studio in oggetto, dal titolo "Manuale per l'individuazione ed il recupero degli elementi tipici del patrimonio naturale". Target completato.	n. studi realizzati (almeno 1) 31/10/2012: 1	11.111,11	10.000,00	2011 COMPLETATO
			2.3) Investimenti materiali di conservazione del patrimonio naturale locale (misura 323.2b). Stato di avanzamento al 15/01/2014: E' stato pubblicato un bando dal titolo "Investimenti materiali di recupero degli elementi tipici del patrimonio naturale" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per il recupero dei caratteri naturali locali. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 290.505,38 di contributi e finanziati un totale di 9 interventi. Il target è completato.	n. interventi finanziati (almeno 2) 15/01/2014: 9	484.175,63	290.505,38	2014 2014 COMPLETATO
			2.4) Studio sugli elementi materiali e immateriali caratterizzanti il patrimonio storico culturale e ambientale del territorio (misura 323-3a). Stato di avanzamento al 31/10/2012: E' stato pubblicato un manuale contenente i risultati dello studio in oggetto, dal titolo "Integrazione del Manuale per il Recupero del Patrimonio storico, architettonico e culturale locale in attuazione del P.S.L. del G.A.L. Mongioie (misura 323, Azione 3, operazione a) nell'ambito dell'ASSE 4 "LEADER" del Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013". Target completato.	n. studi realizzati (almeno 1) 31/10/2012: 1	22.222,22	20.000,00	2011 COMPLETATO
			2.5) Programmi di interventi per il patrimonio storico architettonico nel rispetto del Manuale (misura 323-3b). Stato di avanzamento al 31/10/2012: E' stato pubblicato un bando dal titolo "Programma di intervento per il patrimonio storico, architettonico e culturale locale" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per il recupero dei caratteri naturali locali. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 60.000,00 di contributi e finanziati un totale di 5 interventi (intestati a 5 Comuni capofila) da realizzarsi su un totale di 34 Comuni. Target completato	n. interventi finanziati (almeno 2) 31/10/2012: 5	66.666,67	60.000,00	2011 COMPLETATO
			2.6) Interventi Sul Patrimonio Storico Architettonico locale (misura 323.3c).	n. interventi	4.000.000,00	600.000,00	2014



PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011 – 2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			<p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: In seguito alla massiccia richiesta di finanziamenti la quota pubblica messa a disposizione dal bando è stata rinforzata. Attualmente sono stati finanziati 28 interventi.</p>	finanziati (almeno 3) 15/01/2014: 28	2.000.000,00	1.800.000,00	IN CORSO
3	P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio") e Uso delle risorse naturali e delle materie prime	linea 3 - valorizzazione dell'offerta turistica	<p>3.1) Valorizzazione di ricettività di tipo agriturismo attraverso la realizzazione di servizi innovativi al turista (misura 311)</p> <p>Stato di avanzamento al 31/10/2012: E' stato pubblicato un bando dal titolo "Rafforzamento della ricettività agriturismo" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per lo sviluppo degli agriturismi in chiave ricettiva. La quota pubblica destinata a questa misura è stata ridimensionata ad € 148.010,02 di contributi e finanziati un totale di 3 interventi.</p>	n. interventi finanziati (almeno 3) 15/01/2014: 3	830.145,18 370.000,00	332.058,07 148.010,02	2014 IN CORSO
			<p>3.2) Studio del mercato turistico locale e definizione di un progetto per la commercializzazione dell'offerta turistica</p> <p>Stato di avanzamento al 31/10/2012: Lo studio, propedeutico alla pubblicazione dei bandi sulla qualificazione dell'offerta turistica è stato ultimato. Target completato.</p>	n. studi realizzati (almeno 1) 31/10/2012: 1	12.500,00	11.250,00	2011 COMPLETATO
			<p>3.3) Predisposizione e commercializzazione di pacchetti turistici (misura 312.2c).</p> <p>Stato di avanzamento al 31/10/2012: Attività da avviare (misura 313 2c).</p>	n. pacchetti turistici individuati (almeno 1)	15.000,00	6.000,00	2011 2014 DA AVVIARE
			<p>3.4) Adeguamento di strutture ricettive con particolare riferimento ai criteri di bioarchitettura e efficienza energetica (312.2b).</p> <p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: E' stato pubblicato un bando dal titolo "Potenziamento dei servizi offerti dalla rete ricettiva rurale – 313-2b" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per il miglioramento delle strutture ricettive locali. Nell'ambito di tale misura al momento non sono stati erogati fondi, sono pervenute 3 domande di candidatura.</p>	n. interventi finanziati (almeno 5) 15/01/2014: 0	638.750,00	255.500,00	2014 IN CORSO
			<p>3.5) Organizzazione di eventi promozionali a sostegno dell'offerta turistica (misura 313 2d).</p> <p>Stato di avanzamento al 15/01/2014: Attività da avviare</p>	n. iniziative effettuate (almeno 3) 15/01/2014: 0	50.666,67	45.600,00	2011 2014 DA AVVIARE

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
1	Consumo di risorse e materie prime	Introduzione di fonti energetiche rinnovabili	Installazione di pannelli fotovoltaici	Ufficio Tecnico	kWh installati	58.000,00€	IN CORSO 35 % È stato eseguito un primo studio di fattibilità (disponibile presso il Comune); adesione al finanziamento (Progetto Territoriale Integrato)	31/12/2013 31/12/2014
2		Riduzione dei consumi energetici	Realizzazione di interventi di riduzione dei consumi energetici su tratti dell'illuminazione pubblica	Ufficio Tecnico	kWh evitati	15.000,00€	DA AVVIARE Progetto inizialmente proposto su un bando CRC, ma non finanziato; in attesa di nuovi finanziamenti	31/12/2013 31/12/2014
3			Lavori adeguamento energetico immobile oratorio loc. Concentrico	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori	30.000	DA AVVIARE	31/12/2015
4	Rischio di incidenti ambientali e di impatti sull'ambiente conseguenti, o potenzialmente conseguenti, agli incendi e alle situazioni di potenziale emergenza	Riduzione rischio legato al dissesto idrogeologico	Consolidamento idrogeologico in loc. Gagliardo	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori	45.000	DA AVVIARE	31/12/2015
5	P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio")	Recupero del patrimonio edilizio tradizionale	Manutenzione straordinaria impianto sportivo esistente	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori	50.000,00€	COMPLETATO (dicembre 2012) 100 %	31/12/2013
6			Restauro conservativo dell'edificio ex sede comunale, con ripristino area circostante	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori	56.000,00€	COMPLETATO (dicembre 2012) 100 %	31/12/2012
7			Ristrutturazione parcheggio piazza 25 aprile	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori	100.000	DA AVVIARE	31/12/2015
8	Scarichi idrici	Miglioramento della	Lavori di potenziamento ed	Ufficio Tecnico	n.a.	80.000,00€	COMPLETATO	31/12/2012



PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
		fognatura comunale	ammodernamento delle infrastrutture e degli impianti del servizio idrico integrato				(luglio 2012)	
9	Produzione e gestione rifiuti	Incremento della percentuale di raccolta differenziata sul territorio	Realizzazione e distribuzione, in accordo con il soggetto gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (ACEM), di n.1 depliant dedicato alla sensibilizzazione delle famiglie in merito a: - trattamento rifiuti indifferenziati - modalità di differenziazione, raccolta e trattamento dei rifiuti differenziati (abiti usati, carte, metalli, organico, plastica, RAEE RUP, verde e legno, vetro, ingombranti) - compostaggio domestico dei rifiuti organici Igiene urbana	Ufficio Tecnico	% famiglie coinvolte (almeno 90%)	Costo complessivo, suddiviso tra tutti i Comuni partecipanti, di circa 50.000 €	COMPLETATO realizzata in collaborazione con ACEM guida al riciclo e alla raccolta differenziata rivolta alle utenze domestiche e assimilabili del territorio	31/12/2013
10			Sollecitare il gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (ACEM) affinché, nell'ambito del rinnovo dell' appalto per la gestione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, si valuti la possibilità di avviare la raccolta a cassonetti per R.U.P. (pile e farmaci)	Ufficio Tecnico	n. nuovi punti di raccolta installati (almeno 1)	TARSU	DA AVVIARE	31/12/2014
11			Campagna di sensibilizzazione della popolazione sull'attività di differenziazione dei rifiuti da imballaggi	Ufficio tecnico	n. manifesti/opuscoli realizzati	Campagna di sensibilizzazione della popolazione sull'attività di differenziazione dei rifiuti	COMPLETATO Nel 2013 è stata realizzata da ACEM e COMIECO campagna di sensibilizzazione su raccolta differenziata imballaggi (Tetrapack)	31/12/2014

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
						da imballaggi		
12			Attivazione di una campagna di verifica periodica sul territorio ad opera del personale comunale al fine di monitorare l'efficace effettuazione della RD	Ufficio tecnico	n. sopralluoghi /anno (almeno 1 sull'intero territorio)	risorse interne	DA AVVIARE	31/12/2014



Aggiornamento dei dati quantitativi

In questo capitolo vengono forniti ed analizzati i dati quantitativi aggiornati al 2013 relativi alle principali informazioni sullo stato ambientale dell'area di competenza del Comune (consumo di risorse naturali, percentuali di raccolta differenziata, dati sulla qualità del servizio idrico integrato, etc.). Relativamente ai dati della raccolta differenziata sono attualmente disponibili i dati relativi all'anno 2012.

Risorse idriche

Non si è proceduto ad una quantificazione di tali consumi in quanto sono da ritenere trascurabili vista la ridotta entità numerica del personale coinvolto.

Energia elettrica

I consumi di energia elettrica del Comune, riportati nelle tabella e nel grafico seguenti sono stati desunti dalla fatturazione effettuata dalla società erogatrice del servizio nel periodo 2009 – 2013.

Tabella 1 - Consumi di energia elettrica di edifici e strutture comunali (kWh)					
Edificio	Anno				
	2009	2010	2011	2012	2013
Comune + Sala polivalente	4.332	4.308	4.458	5.962	4.419
illuminazione pubblica	41.000	47.205	48.941	45.723	52.716
TOTALE	45.332	51.513	53.399	51.685	57.1353

Dall'analisi dei dati a disposizione si evidenzia un andamento dei consumi pressoché costante, dovuto alla normale variabilità di utilizzo degli edifici e dell'illuminazione pubblica negli anni.

Si sottolinea in particolare che l'illuminazione pubblica costituisce il centro di consumo più importante con circa il 90% dei consumi totali di energia elettrica.

Carburanti e combustibile

I consumi di carburante sono stati desunti dalle fatture relative ai rifornimenti del mezzo in uso e sono riferiti al periodo 2009 – 2013. Si riportano di seguito i risultati dell'analisi.

Tabella 2 - Consumi di gasolio per autotrazione (litri)					
	Anno				
	2009	2010	2011	2012	2013
Totale	600	590	928	360	590

Per quanto riguarda il consumo di gasolio per autotrazione dai dati a disposizione si registra un andamento fortemente scostante nel periodo considerato, tale aspetto è ascrivibile al fatto che il mezzo comunale viene utilizzato per molteplici tipologie di attività, che possono determinare consumi molto diversi di anno in anno.



Viene di seguito riportata una sintesi dei consumi totali espressi in GJ del Comune per singola tipologia di fonte energetica, relativamente al periodo 2009 - 2013.

L'indicatore consumo totale/n. dipendenti è stato calcolato considerando un numero di effettivi pari a 3 unità, ovvero i dipendenti stabilmente presenti presso l'organizzazione.

Tabella 3 - Consumo complessivo di risorse energetiche										
Risorsa energetica	Consumo totale [GJ]					Consumo/n. dipendenti [GJ/dipendente]				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
Energia Elettrica (1 kWh = 0,0036 GJ)	163,2	185,4	192,2	186,1	205,7	40,8	46,4	48,1	46,5	51,4
GASOLIO (1 l gasolio = 0,835 kg; 1 t gasolio = 42,66349 GJ)	21,4	21,0	33,1	12,8	21,0	5,3	5,3	8,3	3,2	7,0
TOTALE	184,6	206,4	225,3	198,9	226,7	46,1	51,7	56,4	49,7	75,6

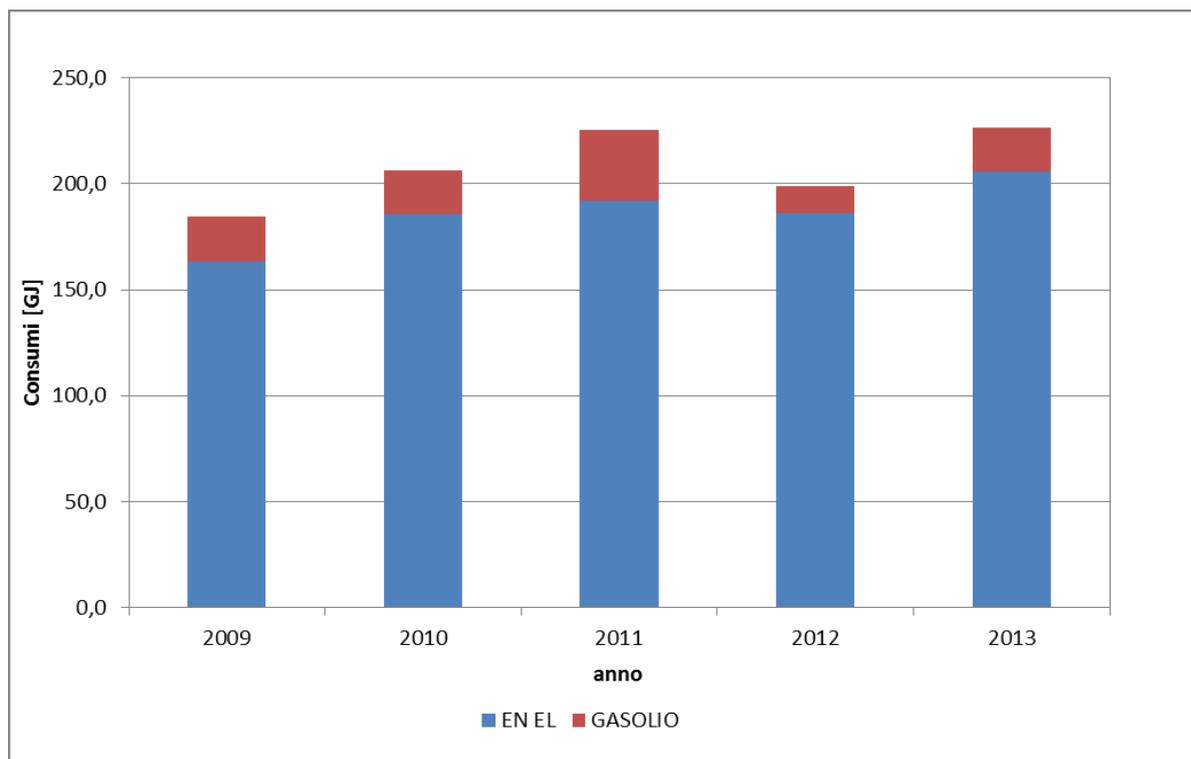


Grafico 1 - Andamento dei consumi nel periodo 2009 - 2013.

Di seguito viene riportata la sintesi delle emissioni di anidride carbonica in atmosfera derivanti dal consumo di risorse energetiche, calcolate secondo i fattori di conversione utilizzati per l'inventario delle emissioni di CO₂ nell'inventario nazionale UNFCCC (media dei valori negli anni 2005-2007) definiti dal Ministero dell'Ambiente. Il fattore di conversione utilizzato è quello fornito da Terna SpA ed è pari a: 1 kWh en. elettrica = 0,000414 t CO₂.

Tabella 4 - Fattori di emissione di anidride carbonica		
Unità di misura	Fattore di emissione [t CO ₂]	Coeff. di ossidazione
1000 Sm ³ metano	1,961	0,995
1 t gasolio	3,173	0,99
1 t benzina	3,141	0,99
1 t GPL	3,024	0,99

Tabella 5 - Emissioni di CO ₂ in atmosfera generate [t]					
Fonte	2009	2010	2011	2012	2013
Energia Elettrica	18,8	21,3	22,1	21,4	23,7
GASOLIO	1,6	1,5	2,4	0,9	1,5
TOTALE	20,3	22,9	24,5	22,3	25,2

Rifiuti prodotti e smaltiti

Per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti prodotti e smaltiti nel Comune di Alto si riporta nella seguente tabella un quadro riassuntivo riferito al periodo 2005 – 2012 (fonte dati Osservatorio Regionale Rifiuti):

Tabella 6- Dati raccolta rifiuti								
Tabella riepilogativa	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Produzione Totale [t]	55,926	59,827	51,291	50,586	52,953	56,27	56,07	72,40
Produzione pro capite [kg/ab*g]	1,298	1,377	1,161	1,149	1,161	1,220	1,297	1,653
Rifiuti urbani misti [t]	42,818	46,232	24,096	38,783	39,175	37,74	39,55	54,81
Raccolte differenziate [t]	12,639	13,077	8,784	11,543	13,458	15,57	16,52	16,36
% RD	22,8	22,0	17,3	22,9	25,6	29,2	29,5	23,0

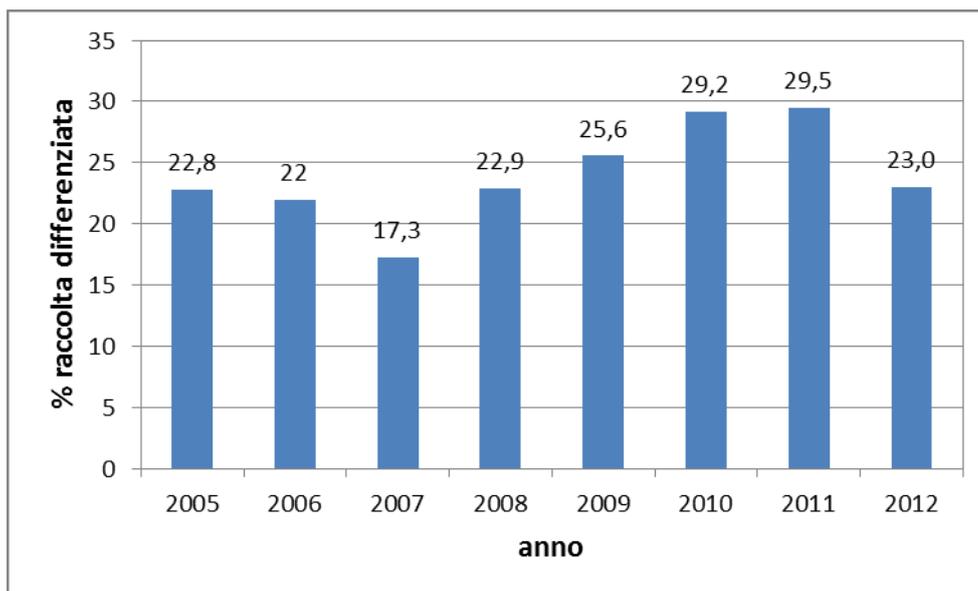


Grafico 2 - Percentuali di raccolta differenziata

La raccolta differenziata del Comune di Alto è organizzata e gestita dal Consorzio ACEM, che gestisce il servizio in tutti i Comuni del GAL Mongioie aderenti al progetto EMAS.

E' importante evidenziare che il bacino ACEM ha raggiunto, al 31/12/2012, una percentuale complessiva di raccolta differenziata pari al 47,2%, ed il gestore ha provveduto, di concerto con i Comuni, ad organizzare il servizio di raccolta su ogni territorio comunale sulla base di principi di omogeneità territoriale, di economicità, di efficacia e di efficienza. In particolare, al fine di organizzare il servizio in maniera ottimale è fondamentale tenere in considerazione le caratteristiche dei singoli Comuni, con particolare riferimento alle loro caratteristiche territoriali (organizzazione in borgate e case sparse, densità di popolazione) ed alla loro vocazione (ad esempio la presenza o meno di forte urbanizzazione o la vocazione agricola).

Nel caso del GAL Mongioie deve essere evidenziato che la maggior parte dei Comuni ha una popolazione inferiore ai 1000 abitanti, inoltre tali Comuni vedono la propria popolazione risiedere spesso in piccole borgate e in case sparse, aspetti che non rendono sostenibile l'attivazione di un servizio porta a porta, che determinerebbe dei costi del servizio molto elevati, l'impiego di numerosi mezzi per tragitti molto lunghi (con i conseguenti impatti in termini di consumi di risorse e di inquinamento atmosferico), a fronte della raccolta di esigui quantitativi di rifiuti.

Deve infatti essere sottolineato che in tali aree filiere di rifiuti che usualmente, in aree urbanizzate, contribuiscono in maniera significativa al raggiungimento di elevate percentuali di raccolta differenziata, presentano entità molto ridotte: è il caso dei rifiuti organici, che in aree a forte vocazione rurale, quale è il GAL Mongioie, soltanto in misura limitata vengono conferiti al servizio pubblico di raccolta in quanto riutilizzati (ad esempio mediante compostaggio domestico o per animali da cortile).

Tali caratteristiche si riscontrano nel Comune di Alto e ad esse è imputabile l'impossibilità di raggiungere percentuali di raccolta differenziata in linea con quelle previste dagli obiettivi di legge (il D. L.gs n. 152/2006 prevedeva il raggiungimento del 65% entro il 31/12/2012).

Tuttavia, ai sensi della "Posizione del Comitato Emas-Ecolabel sugli obiettivi di raccolta differenziata degli RSU", l'Amministrazione Comunale, nel limite delle proprie responsabilità e competenze, contribuisce al raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata,

- promuovendo e/o collaborando all'organizzazione di eventi di sensibilizzazione e informazione dei cittadini in materia di rifiuti (distribuita "Guida al riciclo" nell'autunno 2012 ed effettuata campagna di sensibilizzazione su riciclo Tetrapack nel 2013 in collaborazione con ACEM - Cfr. Programma Ambientale Comunale 2011-2014) ;
- concordando con il Consorzio le più appropriate strategie operative per il continuo miglioramento dell'efficacia del servizio sul territorio ;
- è in corso di attivazione una campagna di verifica periodica sul territorio ad opera del personale comunale tramite i quali monitorare l'efficace effettuazione della RD;

- in caso di criticità, l'Amministrazione è in grado di attivare opportune azioni sull'Ente Gestore in virtù di quanto stabilito nelle convenzioni (CdA di ACEM formato dai Sindaci dei Comuni afferenti).

Per quanto ai rifiuti prodotti direttamente dalle attività comunali, essi possono derivare dalle attività di ufficio (carta, plastica, rifiuti indifferenziati, etc) e dalle manutenzioni ordinarie e straordinarie (sfalci e potature, manutenzione patrimonio immobiliare, manutenzione viaria, etc). Tali rifiuti, a seconda della loro tipologia, sono conferiti direttamente al servizio pubblico di raccolta ovvero gestiti direttamente dai manutentori e dagli affidatari che svolgono i servizi per conto del Comune.

Altri indicatori

Effetti sulla biodiversità

La superficie edificata del Comune di Alto misura circa 21 ha (corrispondente al 2,8% della superficie totale).

Efficienza dei materiali

L'Amministrazione comunale si impegna a coprire una parte del proprio fabbisogno annuale di beni con una quota di prodotti per i quali è garantito dai produttori un processo produttivo ecosostenibile e/o il rispetto di requisiti specifici di risparmio energetico.

In particolare le categorie di prodotti di maggior utilizzo secondo i criteri di cui sopra risultano: attrezzature informatiche (personal computer, stampanti, fotocopiatrici, etc.): il 100% delle nuove attrezzature informatiche acquistate/noleggiate rispetta i requisiti di contenimento dei consumi energetici (es. marchio Energy star, certificazione TCO, etc.);

prodotti per le pulizie: i prodotti utilizzati dalla ditta esterna appaltatrice del servizio di pulizia dei locali comunali risultano biodegradabili al 99%.

L'Amministrazione intende fornire indicazioni specifiche anche in merito all'acquisto di carta da ufficio, richiedendo che sia prodotta a partire da cellulosa originata da fibre vergini provenienti da boschi a gestione ambientalmente sostenibile (certificazione PEFC) e che i processi di sbiancamento della cellulosa siano effettuati senza l'utilizzo di cloro (carta di tipo ECFELEMENTAL CHLORINE FREE).

Acque destinate al consumo umano

La Società A.C.D.A. assicura la costante rispondenza dell'acqua erogata al punto di consegna alle caratteristiche delineate dalla normativa vigente. La verifica del livello di qualità è assicurata dai costanti controlli eseguiti presso laboratori di analisi riconosciuti.

A titolo di esempio si riportano di seguito gli esiti delle analisi condotte sui campioni prelevati presso la fontana pubblica di Piazza del Municipio in data 29/04/2013.

Tabella 7 - Riepilogo risultati analisi di potabilità delle acque			
Parametri	U.M.	Risultato	Valore limite*
Torbidità	FTU	<0,4	1,00
Cloro residuo libero	mg/l	<0,02	n.a.
Escherichia coli	UFC/100 ml	assenti	0
Coliformi totali	UFC/100 ml	assenti	0
Concentrazione ioni idrogeno	Unità di pH	7,92	≥6,5 e ≤9,5
Conducibilità elettrica sp a 20°C	µS/cm	110	2.500
Ammoniaca	mg/l	<0,02	0,5

*Le acque destinate al consumo umano devono rispondere ai requisiti di qualità definiti nel D.Lgs del 2 febbraio 2001 n.31 s.m.i.



Scarichi nell'acqua

La Società ACDA provvede al periodico controllo dei requisiti di qualità fissati dalla normativa vigente in merito ai reflui convogliati presso gli impianti di trattamento.

Si riportano di seguito i risultati delle analisi condotte sui campioni prelevati presso gli impianti di trattamento in Località Prato Bruxia (data 13/09/2011) e in Località Puzzu (data 13/09/2011) in accordo con quanto previsto dalla normativa vigente.

Tabella 8 – Riepilogo risultati analisi di qualità dei reflui delle fosse Imhoff			
Parametro	U.M.	Uscita impianto	Limiti D.Lgs 152/06
COD	mg/l	110	500
Solidi Sospesi Tot	mg/l	45	200
NH4	mg/l	18	64
COD	mg/l	155	500
Solidi Sospesi Tot	mg/l	70	200
NH4	mg/l	8	64

Si evidenzia che gli impianti di depurazione a servizio della rete fognaria comunale ricadono, ai sensi della normativa regionale, negli impianti di 1° categoria, per cui è richiesta l'effettuazione di 2 analisi nel corso dei 4 anni di validità dei provvedimenti autorizzativi.

I valori riportati risultano al di sotto dei limiti di emissione richiesti dalla normativa di riferimento (Allegato 1 - L.R. 13/90).



Unità di misura

°C: Grado Celsius

l: litro

m: metro

m²: metro quadrato

m³: metro cubo

kg: chilogrammo

kW: chilowatt

kWh: chilowattora

t: tonnellata

ha: ettaro (superficie pari a 10.000 m²)

UFC/100 ml: Unità formanti colonia per 100 millilitri di acqua

mg/l: milligrammi/litro

