



Comune di GARESSIO

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



Documento emesso in data 24/02/2014
Rev. 2 del 29/05/2014

Comune di Garessio

Piazza Carrara, n. 137
12075 Garessio (CN)

Contatti con il pubblico:

Persona di riferimento: Sindaco Renato Chinaa

Tel: 0174/805650-805651-805652

fax: 0174/805653

e-mail: ufficiotecnico@comune.garessio.cn.it

Sito Internet <http://www.comune.garessio.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 quanto 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 la presente 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 convalida della presente e a metterli a disposizione del pubblico secondo quanto previsto dal Regolamento CE 1221/2009 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. 470	
Ing. Michele Francioni Chief Executive Officer	
	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 29/05/2014	

Indice

Premessa	3
Applicazione del SGA nel Comune di Garessio e nel GAL Mongioie.....	3
Variazioni intercorse nell'organizzazione del Comune di Garessio.....	3
Avanzamento degli obiettivi ambientali comunali e territoriali.....	5
Aggiornamento dei dati quantitativi	14
Unità di misura.....	21

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 il secondo aggiornamento annuale relativo al 2012 della Dichiarazione Ambientale EMAS del Comune di Garessio, 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 Garessio e nel GAL Mongioie,
- gli avanzamenti relativi all'attuazione del Programma Ambientale Comunale e Territoriale nel Comune di Garessio e nel GAL Mongioie
- le principali variazioni intercorse nel Comune di Garessio
- gli aggiornamenti dei dati quantitativi e dei monitoraggi relativi ai singoli aspetti ambientali del Comune di Garessio.

Applicazione del SGA nel Comune di Garessio 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, Garessio 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 Garessio

Nel corso del 2013 sono intercorse importanti variazioni nell'Amministrazione del Comune di Garessio: in particolare è stato nominato il nuovo assessore all'agricoltura ed ai trasporti (Alessandro Odasso).

Il Comune si avvale del lavoro di 20 dipendenti così distribuiti :

- 1 segretario comunale ;
- Area Economico e finanza : 3 unità ;
- Area Tecnica : 6 unità ;
- Area Vigilanza : 3 unità ;
- Area Amministrativa : 3 unità ;
- Area Turistica Demografica Culturale : 4 unità .

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

Politica Ambientale



Comune di Garessio

Il Comune di Garessio, 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 G.A.L. Mongioie per l'implementazione di un sistema di Gestione Ambientale, conforme ai requisiti del Regolamento EMAS, al fine di tradurre in azioni concrete tali proposte e rendere pubblico il proprio impegno a:

- mantenere la conformità di 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 di attività e servizi comunali, con particolari attenzioni agli aspetti ambientali significativi;
- diffondere fra 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.

Garessio, 10 DIC. 2009

IL SINDACO
Renato China



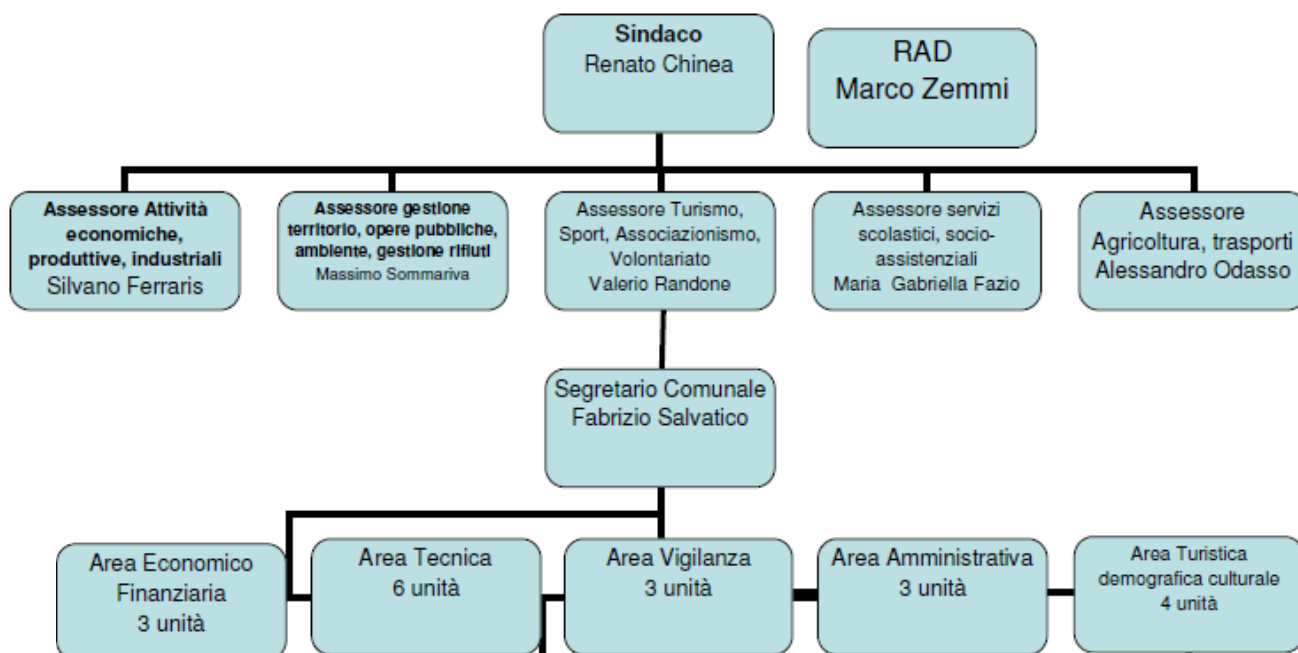


Figura 1 - Organigramma dell'organizzazione comunale.

Avanzamento degli obiettivi ambientali comunali e territoriali

Gli obiettivi ambientali perseguiti dal Comune di Garessio 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 Garessio 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 Garessio 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 Garessio; sia promosse dal GAL Mongioie che dal Comune stesso, con indicazione dei risultati che si vogliono raggiungere, delle responsabilità dell'attuazione e delle relative scadenze.

Negli aggiornamenti annuali della Dichiarazione Ambientale si provvederà a fornire il 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	1.1) Formazione e informazione per agricoltori per l'adozione di tecnologie produttive che consentano risparmio energetico e riduzione CO₂ (misura 111.1b). Stato di avanzamento 15/01/2014: La Coldiretti è affidataria del bando. Le attività di formazione verranno erogate entro l'anno.	n. iniziative effettuate (almeno 2) 15/01/2014: 0	15.000,00	15.000,00	2012 2014 IN CORSO
			1.2) Formazione e informazione per agricoltori per favorire l'integrazione di filiera e per tematiche di qualità delle produzioni (misura 111.1b) . 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.	n. iniziative effettuate (almeno 2) 15/01/2014: 2	20.000,00	20.000,00	2012 2014 IN CORSO
			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. 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.	n. interventi finanziati (almeno 5) 15/01/2014: 45	2.434.198,00	973.679,00	2014 COMPLETATO
			1.4) Adeguamento delle linee di trasformazione, con acquisto di impianti e macchinari con approccio integrato di filiera 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.	n. interventi finanziati (almeno 5) 15/01/2014: 7	1.023.278,00	409.311,00	2014 COMPLETATO

PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011 – 2014)							
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			Il target è completato.				
			1.5) Sostegno allo sviluppo di microimprese: Investimenti per prodotti e servizi. 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.	n. interventi finanziati (almeno 3) 15/01/2014: 5	135.095,00	54.038,00	2014 COMPLETATO
			1.6) Creazione di nuove imprese sul territorio. 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.	n. nuove imprese (almeno 3) 15/01/2014: 3	650.000,00	260.000,00	2014 COMPLETATO
			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 CO ₂ 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.	n.a.	166.666,67	150.000,00	2014 IN CORSO
2	P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul	linea 2 - LA VALORIZZAZIONE DELLE RADICI CULTURALI	1.8) Formazione e informazione per le imprese per la diffusione di nuove tecnologie legate al risparmio energetico e riduzione CO ₂ (misura 331). Stato di avanzamento al 15/01/2014: Il bando è in attesa di essere approvato dalla Regione Piemonte.	n. iniziative effettuate (almeno 2) 15/01/2014: 0	25.000,00	20.000,00	2014 IN CORSO
			2.1) Formazione e informazione per gli addetti del settore forestale operanti sul territorio (misura 111.1b). Stato di avanzamento al 15/01/2014: La Coldiretti è affidataria del bando. Le attività di formazione verranno erogate entro l'anno.	n. iniziative effettuate (almeno 2) 15/01/2014: 0	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	2011 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	1.000.000,00	600.000,00	2014

PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011 – 2014)							
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			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.	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	3.1) Valorizzazione di ricettività di tipo agriturismo attraverso la realizzazione di servizi innovativi al turista (misura 311) Stato di avanzamento al 31/10/2012: E' stato pubblicato un bando dal titolo "Rafforzamento della ricettività agrituristica" 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.	n. interventi finanziati (almeno 3) 15/01/2014: 3	830.145,18 370.000,00	332.058,07 148.010,02	2014 IN CORSO
			3.2) Studio del mercato turistico locale e definizione di un progetto per la commercializzazione dell'offerta turistica Stato di avanzamento al 31/10/2012: Lo studio, propedeutico alla pubblicazione dei bandi sulla qualificazione dell'offerta turistica è stato ultimato. Target completato.	n. studi realizzati (almeno 1) 31/10/2012: 1	12.500,00	11.250,00	2011 COMPLETATO
			3.3) Predisposizione e commercializzazione di pacchetti turistici (misura 312.2c). Stato di avanzamento al 31/10/2012: Attività da avviare (misura 313 2c).	n. pacchetti turistici individuati (almeno 1)	15.000,00	6.000,00	2011 2014 DA AVVIARE
			3.4) Adeguamento di strutture ricettive con particolare riferimento ai criteri di bioarchitettura e efficienza energetica (312.2b). 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.	n. interventi finanziati (almeno 5) 15/01/2014: 0	638.750,00	255.500,00	2014 IN CORSO
			3.5) Organizzazione di eventi promozionali a sostegno dell'offerta turistica (misura 313 2d). Stato di avanzamento al 15/01/2014: Attività da avviare	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 e prassi finalizzate al risparmio energetico	Realizzazione impianti fotovoltaici su edifici comunali (palazzina Polti, palestra delle scuole medie, tribuna del campo di calcio, edificio delle scuole elementari)	Ufficio Tecnico	kW installati (almeno 50)/Almeno n. 50 kW	370.000,00€	IN CORSO (Finanziamenti richiesti su "Il Sole a scuola" e "Fondo Kioto)	31/03/2013 31/12/2014
2			Realizzazione del sistema di telegestione e di risparmio energetico del sistema di illuminazione pubblica	Ufficio Tecnico	n. punti luce a risparmio energetico/Almeno il 25 % dei punti luce installati a risparmio energetico	134.000 €	COMPLETATO (agosto 2012): interessati 423 punti luce (circa il 60% sul totale dei punti luce gestiti dal Comune)	31/12/2012
3			Installazione presso edifici comunali di un sistema di illuminazione con lampade a basso consumo dotate di autoregolazione in funzione della luminosità naturale esterna	Ufficio Tecnico	n. edifici interessati dall'intervento/Almeno n. 2 edifici	Costo a carico della ditta che fornisce assistenza tecnica	COMPLETATO (agosto 2011): gli edifici interessati dall'intervento sono stati il Palazzo comunale, le scuole medie e le scuole elementari	31/12/2012
4			Realizzazione di cappotto esterno e serramenti Palazzo Comunale	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori /100 %	90.000 € (90 % contributo su bando GAL Mongioie + 10 % € contributo comunale)	DA AVVIARE	31/12/2016
5	Scarichi nell'acqua	Monitorare l'efficienza del SII fornito dal soggetto gestore	Formalizzare protocollo di richiesta dati qualitativi relativi al SII (analisi reflui e potabilità acque) con il soggetto gestore	Ufficio Tecnico	n. protocolli definiti/Almeno n. 1 protocollo	Risorse interne	COMPLETATO avviato con decorrenza dall'1/1/2014.	31/12/2013
6	Rischio di incendi ambientali e di impatti	Incrementare la consapevolezza dei	Organizzazione di un incontro pubblico per	Ufficio Tecnico	n. incontri effettuati/Almeno n.1	Risorse interne	IN CORSO (agosto 2012):	31/12/2014

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)								
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/Soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
	sull'ambiente conseguenti, o potenzialmente conseguenti, agli incendi e alle situazioni di potenziale emergenza	cittadini riguardo le attività di prevenzione delle emergenza ambientali	incrementare la sensibilità della cittadinanza sui rischi legati alla presenza di un'azienda a Rischio di Incidente Rilevante		incontro		avviata comunicazione alla cittadinanza per eventuali osservazioni	
7	Effetti sulla biodiversità	Approfondire le conoscenze della biodiversità presente sul territorio comunale.	Censimento alberi sul territorio comunale finalizzato allo studio di diagnosi specifiche per ogni pianta.	Ufficio Tecnico	% territorio urbano censito/ 100 %	Risorse interne	COMPLETATO (luglio 2013)	31/12/2013
8	P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio")	Recupero del patrimonio edilizio comunale	Lavori di restauro, risanamento conservativo, adeguamento impianti nel palazzo Vicary sede delle scuole elementare e materna	Ufficio Tecnico	n. interventi finanziati	164.534,95 €	IN CORSO (progetto inserito nel "Parco Progetti" Regione Piemonte Settore Edilizia Scolastica, non rientrante nelle risorse disponibili per l'anno 2013)	30/06/2013 31/12/2014
9			Interventi di ristrutturazione e riqualificazione dell'edificio delle Terme di Garesio in Via Al Santuario	Ufficio Tecnico	n. interventi finanziati	70.000 €	COMPLETATO (dicembre 2012) ultimazione lavori	31/12/2014
10			Interventi di ristrutturazione e riqualificazione dell'edificio delle Terme di Garesio – Area pertinenziale	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori / 100 %	396.000 € (contributo del "P. T. I. – Progetti Territoriali Integrati")	DA AVVIARE	31/12/2016
11			Interventi di ristrutturazione e riqualificazione di edifici storici (Chiesa San Mauro, Chiesa Santa Maria Maddalena, Confraternita di San Giovanni)	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori / 100 %	96.000 €	DA AVVIARE	31/12/2016

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)								
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/Soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
12		Riqualificazione aree degradate	Interventi di riqualificazione di alcune aree degradate comunali	Ufficio Tecnico	n. interventi finanziati	100.000 €	DA AVVIARE	31/12/2014
13	Uso e contaminazione del suolo	Gestione territorio rurale montano – Prevenzione del dissesto idrogeologico	Effettuazione studio su piano dei pascoli (realizzazione abbeveratoi, canalizzazione acque, sentieristica, ...)	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori	99.000 € (in collaborazione col Comune di Viola)	DA AVVIARE	31/12/2016
14	Produzione e gestione rifiuti	Incremento della percentuale di raccolta differenziata sul territorio	Realizzazione, in accordo con il soggetto gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (ACEM), di campagne di sensibilizzazione della popolazione sull'importanza della raccolta differenziata e sul corretto utilizzo dei servizi offerti sul territorio	Ufficio Tecnico	n. iniziative effettuate (almeno 1)	Ore Uomo interne	COMPLETATO realizzata in collaborazione con ACEM guida al riciclo e alla raccolta differenziata rivolta alle utenze domestiche e assimilabili del territorio	2013
15			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, venga introdotto il servizio di RD porta a porta sul territorio comunale.	Ufficio Tecnico	n. nuove iniziative (almeno 1)	TARSU	DA AVVIARE	06/2014
16			Campagna di sensibilizzazione della popolazione sull'attività di differenziazione dei rifiuti da imballaggi	Ufficio tecnico	n. manifesti/opuscoli realizzati (almeno 1) % famiglie / attività commerciali coinvolte (almeno 90%)	Finanziamento bando ANCI-CONAI "Attività di comunicazione locale 2013" pari a 24.000 €	COMPLETATO Nel 2013 è stata realizzata da ACEM e COMIECO campagna di sensibilizzazione su raccolta differenziata	31/12/2014

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)								
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/Soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
						(suddiviso tra tutti i Comuni partecipanti)	imballaggi (Tetrapack)	
17			Attivazione servizio raccolta olii esausti	Ufficio Tecnico	n.a. / n.a.	TARSU	AVVIATO (gennaio 2013)	30/06/2014

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 tali consumi sono da ritenere trascurabili vista la ridotta entità numerica del personale coinvolto.

Energia elettrica

I consumi di energia elettrica del Comune, riportati nella tabella e nel grafico seguenti sono stati desunti dalla fatturazione effettuata dalla società erogatrice del servizio nel periodo 2009 - 2013. I dati riportati sono relativi ai consumi degli edifici e delle strutture attualmente in uso.

Tabella 1 - Consumi di energia elettrica di edifici e strutture comunali [kWh]					
Immobile comunale	Anno				
	2009	2010	2011	2012	2013
Palazzo comunale	37.579	28.576	22.493	36.142	26.354
Scuola elementare e materna	27.219	26.901	19.749	22.248	27.056
Scuola media	23.984	20.771	16.182	21.901	21.562
Cimitero	6.762	3.112	2.100	1.061	733
Micronido + Ex ospedale S. Giuseppe	n.d.	2.100*	4.555	5.209	4.193
Totale	95.544	79.360	65.079	86.561	79.898

* Dato rilevato a partire da 1/4/2010

Dall'analisi dei dati a disposizione si evidenzia come i consumi negli ultimi cinque anni siano andati progressivamente diminuendo rispetto al 2009, questo risultato è imputabile anche agli interventi di risparmio energetico messi gradualmente in atto presso edifici comunali.

Carburanti e combustibile

I consumi di carburante sono stati desunti dalle fatture relative ai rifornimenti dei mezzi di proprietà comunale e sono riferiti al periodo 2009-2013. Si riportano di seguito i risultati dell'analisi.

Tabella 2 - Consumi di carburante per autotrazione [litri] .					
Carburante	Anno				
	2009	2010	2011	2012	2013
Benzina	877	2.341	2.163	2.988	5.747
Gasolio	5.969	5.311	6.173	6.884	8.324

Dall'analisi dei dati a disposizione è evidente un andamento crescente negli ultimi anni rispetto al biennio 2009-2010, imputabile ad un incremento del parco mezzi a disposizione del personale (n. 2 nuovi mezzi immatricolati nel 2011).

Per quanto riguarda il consumo di combustibile per il riscaldamento degli immobili comunali si riportano, nella tabella e nel grafico seguenti, i dati desunti dalla fatturazione della ditta che ha effettuato il rifornimento di metano nel periodo 2009-2013.

Tabella 3 - Consumi di combustibile per riscaldamento [m3]						
Immobile comunale	Anno	2009	2010	2011	2012	2013
Palazzo comunale	Gas metano	26.054	23.648	26.862	21.095	18.791
Scuola elementare e materna		26.624	29.440	32.405	25.204	26.264
Edificio termale		4.000	3.612	4.136	-	-
Micronido		n.d.	1.865*	5.324	5.522	5.711
Ex ospedale S. Giuseppe		478**	742	802	803	682
Totale		57.156	59.307	69.529	52.624	51.448

* Dato rilevato a partire da 1/4/2010

** Dato rilevato a partire da 29/4/2009

L'aumento dei consumi registrato nel 2011 è dovuto principalmente all'apertura ed al maggior utilizzo di nuovi locali (es. micronido ed ex ospedale S. Giuseppe). I valori di consumo totale rimangono pressoché costanti negli ultimi anni con oscillazioni imputabili principalmente alla variabilità delle temperature medie registrate durante l'inverno.

Dal 2012 non è stato utilizzato l'impianto termico a servizio dell'Edificio termale, attualmente chiuso.

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 per il 2012 è stato calcolato considerando un numero di effettivi pari a 19 unità (per gli anni precedenti era di 18 unità).

Tabella 4 - 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
EN EL (1 kWh = 0,0036 GJ)	344	286	234	312	288	19,1	15,9	13,0	16,4	14,4
GASOLIO (1 l gasolio = 0,835 kg; 1 t gasolio = 42,66349 GJ)	213	189	220	245	297	11,8	10,5	12,2	12,9	14,8
METANO (1 m ³ metano= 0,035 GJ)	2.000	2.076	2.434	1.522	1.801	111,1	115,3	135,2	96,9	90,0
BENZINA (1 l benzina = 0,75 kg; 1 t benzina = 43,7526 GJ)	29	77	71	98	189	1,6	4,3	3,9	5,2	9,4
TOTALE	2.586	2.628	2.959	2.497	2.573	143,6	146,0	164,4	131,4	128,7

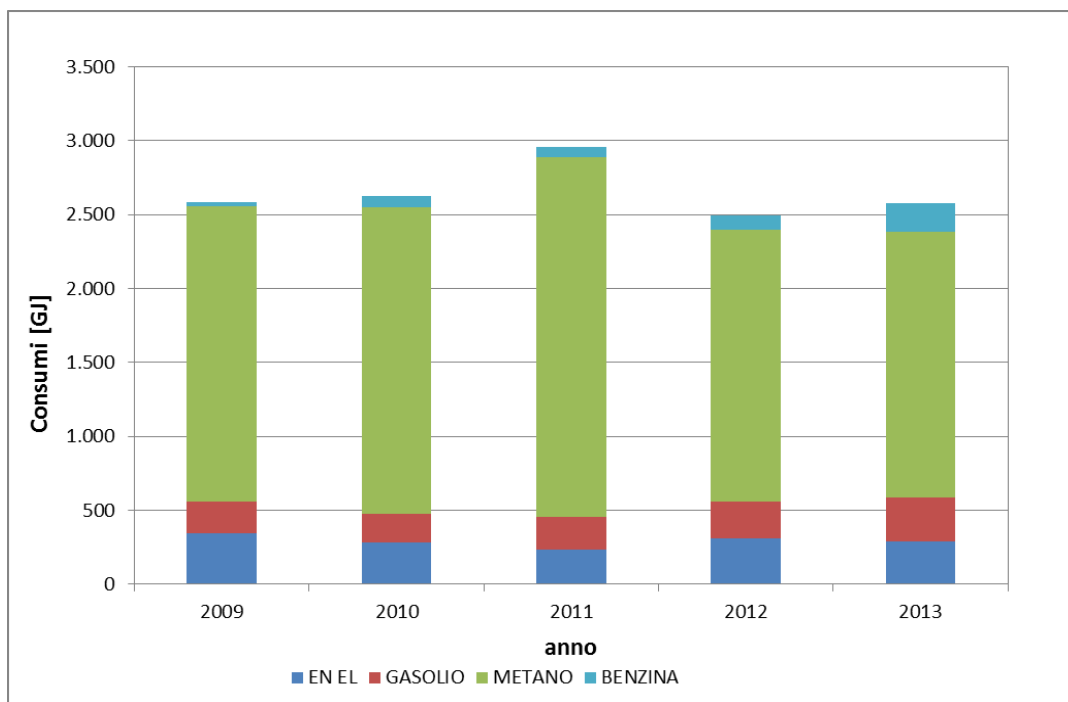


Grafico 1 - Andamento consumi totali risorse energetiche nel periodo 2009 – 2013.

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 per il calcolo delle emissioni sino al 31 dicembre 2010. Inoltre si riporta una rendicontazione delle emissioni equivalenti dovute all'utilizzo di energia elettrica presso gli edifici del Comune, benché non si tratti di un'emissione diretta. Il fattore di conversione utilizzato è quello fornito da Terna SpA ed è pari a: 1 kWh en. elettrica = 0,000414 t CO₂.

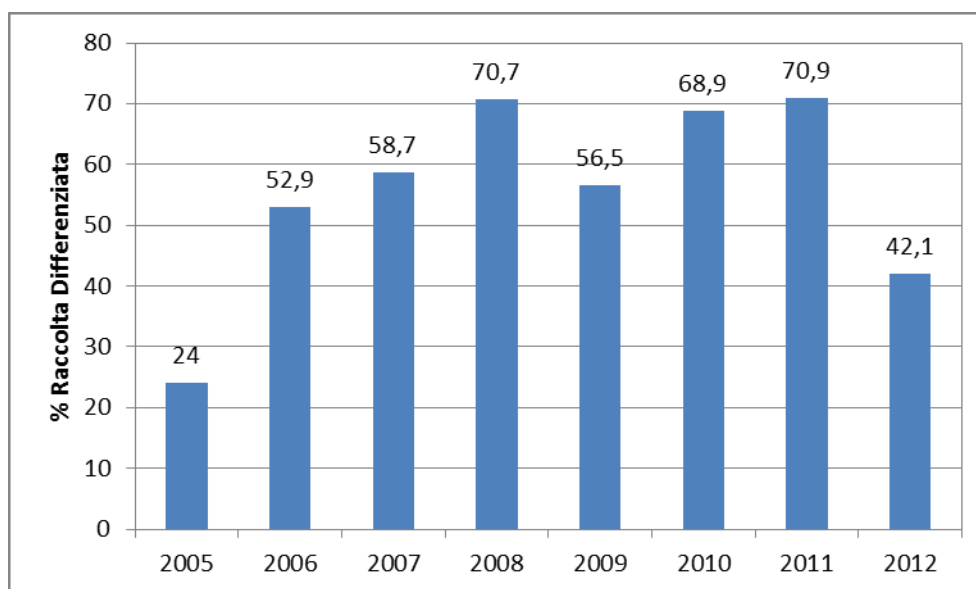
Tabella 5 - Fattori di emissione di anidride carbonica.		
Unità di misura	Fattore di emissione [t CO ₂]	Coeff. di ossidazione
1000 Sm ³ metano	1,961	0,995
1 t gasolio	3,173	0,99
1 t benzina	3,141	0,99
1 t GPL	3,024	0,99

Tabella 6 - Emissioni di CO ₂ in atmosfera generate [t].					
Fonte	2009	2010	2011	2012	2013
EN EL	39,6	32,9	26,9	35,8	33,1
METANO	15,7	13,9	16,2	18,1	21,8
GASOLIO	111,5	115,7	135,7	102,7	100,4
BENZINA	2,0	5,5	5,0	7,0	13,4
TOTALE	168,8	168,0	183,8	163,5	168,7

Rifiuti prodotti e smaltiti

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

Tabella 7- Dati raccolta rifiuti.								
Tabella riepilogativa	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Produzione Totale [t]	1.687,611	2.693,032	2.950,829	4.048,250	2.801,373	3.906,250	3.982,71	1.978,87
Produzione pro capite [kg/ab*g]	1,333	2,126	2,333	3,203	2,232	3,097	3,157	1,569
Rifiuti urbani misti [t]	1.268,481	1.257,675	1.211,854	1.182,166	1.215,138	1.168,380	1.159,56	1.086,90
Raccolte differenziate [t]	399,890	1.413,459	1.723,483	2,858,524	1.576,758	2.587,65	2.823,15	791,43
% RD	24,0	52,9	58,7	70,7	56,5	68,9	70,9	42,1



+Grafico 2 Percentuali di raccolta differenziata

Il valore di RD è caratterizzato da una forte oscillazione negli anni: si nota in particolare che tra il 2011 e il 2012 questa percentuale scende dal 70,9 % al 42,1 %.

Le cause di questo fenomeno possono essere dovute ad una sinergia di fattori tra i quali la variabilità delle presenze turistiche e l'assenza di una raccolta porta a porta dei rifiuti (in fase di valutazione l'attivazione per l'autunno 2014).

Si nota tuttavia come elemento positivo il dimezzamento della produzione dei rifiuti pro capite (3,157 kg/ab*giorno nel 2011 vs 1,569 kg/ab*giorno nel 2012).

La raccolta differenziata del Comune di Garesio 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).

Deve inoltre essere sottolineato che in tali aree rurali le 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, che 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 Garessio 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 fase di valutazione l'attivazione del servizio di raccolta porta a porta, prevista entro l'autunno 2014) ;
- 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, possono essere conferiti direttamente al servizio pubblico di raccolta, gestiti direttamente dai manutentori e dagli affidatari che svolgono i servizi per conto del Comune, oppure conferiti ad appositi servizi privati di raccolta (toner e cartucce).

Altri indicatori

Effetti sulla biodiversità

La superficie edificata del Comune di Garessio misura circa 364 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 al bivio per Mindino in data 09/12/2013.

Tabella 8 - 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	8,06	≥6,5 e ≤9,5
Conducibilità elettrica sp a 20°C	μS/cm	26	2.500
Solfati (SO ₄)	mg/l	2,8	250
Nitriti (NO ₂)	mg/l	< 0,05	0,5
Nitrati (NO ₃)	mg/l	1,2	50
Ammoniaca	mg/l	< 0,02	0,5
Fluoruri (F)	mg/l	< 0,05	1,5
Cloriti (ClO ₂)	μg/l	< 20	200

*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.

Durante tutto il 2013 le analisi condotte presso il depuratore Mursecco, in accordo con quanto previsto dal piano di controllo definito della società stessa, non hanno rilevato superamenti dei limiti di concentrazioni previsti dalla normativa nazionale vigente.

Si riportano di seguito i valori dei risultati delle analisi condotte sui campioni prelevati in data 20/11/2013 .

Tabella 9 – Riepilogo risultati analisi di qualità dei reflui del depuratore.			
Parametro	U.M.	Uscita impianto	Limiti D.Lgs 152/06 smi
BOD ₅	mg/l	< 5	25
COD	mg/l	20	125
Solidi Sospesi Tot	mg/l	10	35

I valori riportati risultano al di sotto dei limiti di emissione richiesti dalla normativa di riferimento (Tabella 3 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/06 smi).

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