



Comune di **GARESSIO**

Aggiornamento delle informazioni ambientali relative all'anno 2012 della Dichiarazione Ambientale EMAS



EMAS

**GESTIONE AMBIENTALE
VERIFICATA**

Reg. n. IT-001057

Documento emesso in data 20/2/2013
Rev. 1 del 20/05/2013



Comune di Garessio

Piazza Carrara, n. 137
12075 Garessio (CN)

Contatti con il pubblico:

Persona di riferimento: Sindaco Renato China

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 31/12/2012 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	
Dr. Roberto Cavanna Managing Director	
	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 14/05/2013	

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	13
Unità di misura.....	19



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 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 2012:

- 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 2012 sono intercorse importanti variazioni nell'Amministrazione del Comune di Garessio: in particolare è stato nominato il nuovo assessore al turismo, sport e volontariato (Valerio Randone); il nuovo RAD è l'Arch. Marco Zemmi.

Il Comune si avvale del lavoro di 19 dipendenti.

Nel corso del 2012 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



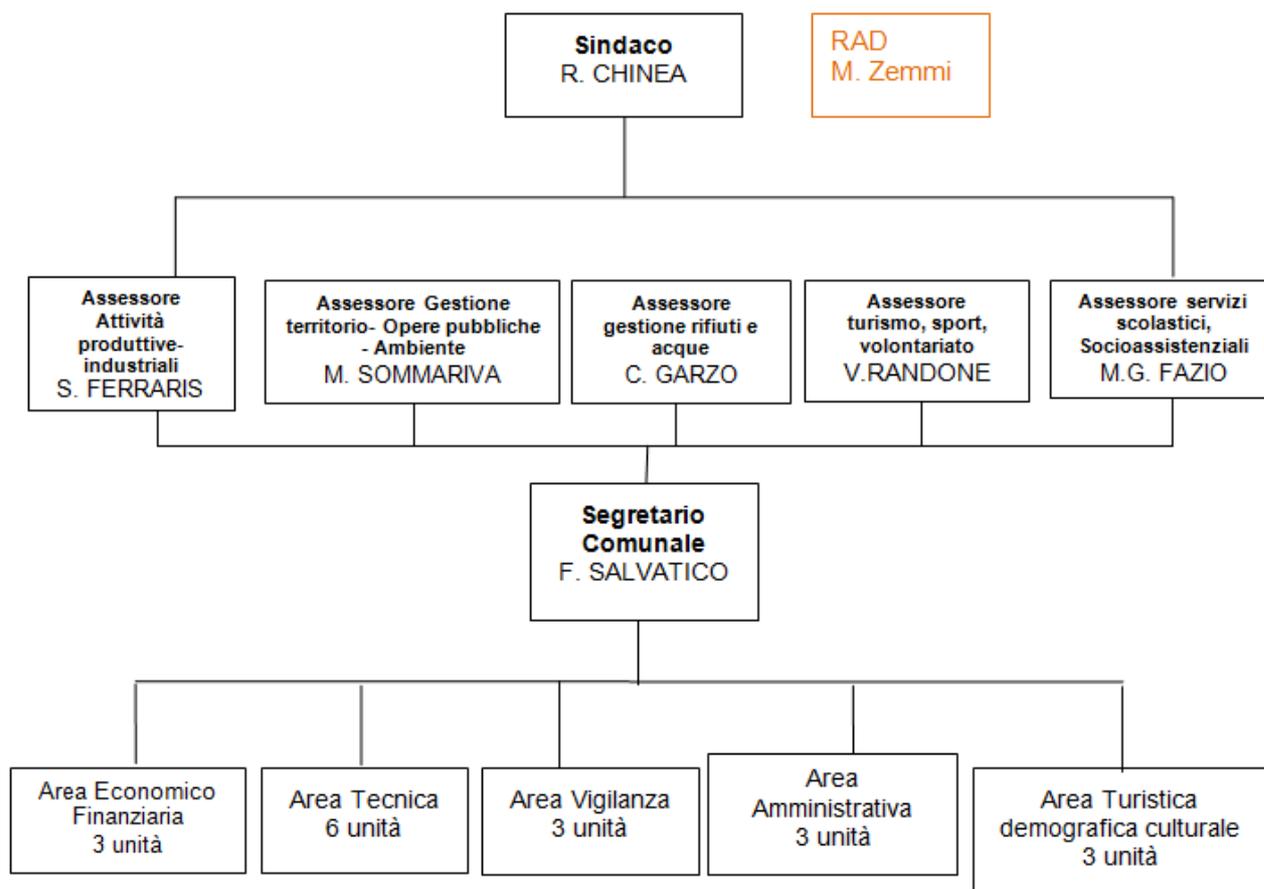


Figura 1 - Organigramma dell'organizzazione comunale.

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	Formazione e informazione per agricoltori per l'adozione di tecnologie produttive che consentano risparmio energetico e riduzione CO2 Stato di avanzamento al 30/11/2012: Il bando è in fase di stesura. Le attività di formazione vengono erogate al termine delle misure. E' pertanto necessario procrastinare la scadenza del target.	n. iniziative effettuate (almeno 2) 30/11/2012: 0	15.000,00	15.000,00	2012 2014 DA AVVIARE
			Formazione e informazione per agricoltori per favorire l'integrazione di filiera e per tematiche di qualità delle produzioni Stato di avanzamento al 30/11/2012: 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 al termine delle attività dei bandi.	n. iniziative effettuate (almeno 2) 30/11/2012: 2	20.000,00	20.000,00	2012 COMPLETATO
			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 30/11/2012: 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 5 interventi. Gli interventi finanziati sono in corso.	n. interventi finanziati (almeno 5) 30/11/2012: 45	2.434.198,00	973.679,00	2014 IN CORSO
			Adeguamento delle linee di trasformazione, con acquisto di impianti e macchinari con approccio integrato di filiera Stato di avanzamento al 30/11/2012: 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	n. interventi finanziati (almeno 5) 30/11/2012: 7	1.023.278,00	409.311,00	2014 IN CORSO



PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011-2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			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 5 interventi. Gli interventi finanziati sono in corso.				
			Sostegno allo sviluppo di microimprese: Investimenti per prodotti e servizi. Stato di avanzamento al 30/11/2012: 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 € 54038,00 di contributi e finanziati un totale di 5 interventi. Gli interventi finanziati sono in corso.	n. interventi finanziati (almeno 3) 30/11/2012: 5	135.095,00	54.038,00	2014 IN CORSO
			Creazione di nuove imprese sul territorio. Stato di avanzamento al 30/11/2012: Il target è in fase di svolgimento. Vengono aperte finestre periodiche (ogni 3 mesi) di presentazione delle domande, fino all'esaurimento dei fondi disponibili. Attualmente è in corso la 3° finestra di apertura.	n. nuove imprese (almeno 3) 30/11/2012: 3	650.000,00	260.000,00	2014 IN CORSO
			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 Stato di avanzamento al 30/11/2012: 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 due operatori tecnici che garantisce la propria presenza in sede e sul territorio.	n.a.	166.666,67	150.000,00	2014 IN CORSO
			Formazione e informazione per le imprese per la diffusione di nuove tecnologie legate al risparmio energetico e riduzione CO2 Stato di avanzamento al 30/11/2012: Il bando è in fase di stesura. Le attività di formazione vengono erogate al termine delle misure. E' pertanto necessario procrastinare la scadenza del target.	n. iniziative effettuate (almeno 2) 30/11/2012: 0	37.500,00	30.000,00	2014 DA AVVIARE
2	P.A.: ("valorizzare	linea 2 - LA VALORIZZAZIONE	Formazione e informazione per gli addetti del settore forestale operanti sul territorio	n. iniziative effettuate	20.000,00	20.000,00	2012 2014

PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011-2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
	e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio")	DELLE RADICI CULTURALI	Stato di avanzamento al 30/11/2012: Il bando è in fase di stesura. Le attività di formazione vengono erogate al termine delle misure. E' pertanto necessario procrastinare la scadenza del target (misura 111).	(almeno 2) 30/11/2012: 0			DA AVVIARE
Studio per l'individuazione degli elementi tipici del patrimonio naturale locale Stato di avanzamento al 30/11/2012: 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" (misura 323 2a)			n. studi realizzati (almeno 1) 30/11/2012: 1	11.111,11	10.000,00	2011 COMPLETATO	
Investimenti materiali di conservazione del patrimonio naturale locale Stato di avanzamento al 30/11/2012: 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. Gli interventi finanziati sono in corso. (misura 323-2b).			n. interventi finanziati (almeno 2) 30/11/2012: 1	484.175,63	290.505,38	2011 2014 IN CORSO	
Studio sugli elementi materiali e immateriali caratterizzanti il patrimonio storico culturale e ambientale del territorio Stato di avanzamento al 30/11/2012: 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" (misura 323-3a).			n. studi realizzati (almeno 1) 30/11/2012: 1	22.222,22	20.000,00	2011 COMPLETATO	
Programmi di interventi per il patrimonio storico architettonico nel rispetto del Manuale. Stato di avanzamento al 30/11/2012: 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			n. interventi finanziati (almeno 2) 30/11/2012: 5	66.666,67	60.000,00	2011 COMPLETATO	



PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011-2014)							
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			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 (misura 323-3b).				
			Interventi Sul Patrimonio Storico Architettonico locale Stato di avanzamento al 30/11/2012: Progetto in fase di avvio.	n. interventi finanziati (almeno 3)	1.000.000,00	600.000,00	2014 DA AVVIARE
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	Valorizzazione di ricettività di tipo agriturismo attraverso la realizzazione di servizi innovativi al turista Stato di avanzamento al 30/11/2012: 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. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 332.058,07 di contributi e finanziati un totale di 8 interventi. Gli interventi finanziati sono in fase di rendicontazione.	n. interventi finanziati (almeno 3) 30/11/2012: 8	830.145,18	332.058,07	2014 IN CORSO
			Studio del mercato turistico locale e definizione di un progetto per la commercializzazione dell'offerta turistica Stato di avanzamento al 30/11/2012: Lo studio, propedeutico alla pubblicazione dei bandi sulla qualificazione dell'offerta turistica è stato ultimato.	n. studi realizzati (almeno 1) 30/11/2012: 1	12.500,00	11.250,00	2011 COMPLETATO
			Predisposizione e commercializzazione di pacchetti turistici Stato di avanzamento al 30/11/2012: Attività da avviare (misura 313 2c).	n. pacchetti turistici individuati (almeno 1)	15.000,00	6.000,00	2011 2014 DA AVVIARE
			Adeguamento di strutture ricettive con particolare riferimento ai criteri di bioarchitettura e efficienza energetica Stato di avanzamento al 30/11/2012: 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, in quanto è pervenuta una sola candidatura bocciata dalla commissione di valutazione. Il bando verrà ripubblicato in quanto sono ancora disponibili fondi	n. interventi finanziati (almeno 5) 30/11/2012: 0	638.750,00	255.500,00	2014 IN CORSO

PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011-2014)							
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			residui.				
			Organizzazione di eventi promozionali a sostegno dell'offerta turistica	n. iniziative effettuate (almeno 3)	50.666,67	45.600,00	2011 2014 DA AVVIARE
			Stato di avanzamento al 30/11/2012: Attività da avviare (misura 313 2d).				



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	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	IN CORSO acquisita documentazione su gestione SII relativa all'anno 2012	31/12/20213
5	Rischio di incendi ambientali e di impatti sull'ambiente conseguenti, o potenzialmente conseguenti, agli incendi e alle situazioni di potenziale emergenza	Incrementare la consapevolezza dei cittadini riguardo le attività di prevenzione delle emergenza ambientali	Organizzazione di un incontro pubblico per incrementare la sensibilità della cittadinanza sui rischi legati alla presenza di un'azienda a Rischio di Incidente Rilevante	Ufficio Tecnico	n. incontri effettuati/Almeno n.1 incontro	Risorse interne	IN CORSO (agosto 2012): avviata comunicazione alla cittadinanza per eventuali osservazioni	31/12/2014
6	P.A.: ("valorizzare e tutelare	Recupero del patrimonio edilizio	Lavori di restauro, risanamento	Ufficio Tecnico	n. interventi finanziati	164.534,95 €	IN CORSO (progetto inserito nel	30/06/2013 31/12/2014

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/Soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
	le risorse ambientali presenti sul territorio")	comunale	conservativo, adeguamento impianti nel palazzo Vicary sede delle scuole elementare e materna				"Parco Progetti" Regione Piemonte Settore Edilizia Scolastica, non rientrante nelle risorse disponibili per l'anno 2013)	
			Interventi di ristrutturazione e riqualificazione dell'edificio delle Terme di Gressio in Via Al Santuario	Ufficio Tecnico	n. interventi finanziati	70.000 €	COMPLETO (dicembre 2012) ultimazione lavori	31/12/2014
7		Riqualificazione aree degradate	Interventi di riqualificazione di alcune aree degradate comunali	Ufficio Tecnico	n. interventi finanziati	100.000 €	DA AVVIARE	31/12/2014



Aggiornamento dei dati quantitativi

In questo capitolo vengono forniti ed analizzati i dati quantitativi aggiornati al 2012 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 2011.

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 - 2012. 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
Palazzo comunale	37.579	28.576	22.493	30.027
Scuola elementare e materna	27.219	26.901	19.749	22.248
Scuola media	23.984	20.771	16.182	21.901
Cimitero	6.762	3.112	2.100	968
Micronido + Ex ospedale S. Giuseppe	n.d.	2.100*	4.555	5.209
Totale	95.544	79.360	65.079	80.353

* Dato rilevato a partire da 1/4/2010

Dall'analisi dei dati a disposizione si evidenzia come i consumi negli ultimi tre anni siano diminuiti 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 2009-2012. Si riportano di seguito i risultati dell'analisi.

Tabella 2 - Consumi di carburante per autotrazione [litri] .				
Carburante	Anno			
	2009	2010	2011	2012
Benzina	877	2.341	2.163	2.121
Gasolio	5.969	5.311	6.173	6.285

Dall'analisi dei dati a disposizione è evidente un andamento costante negli ultimi 2 anni ma un aumento 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 2009-2012.

Tabella 3 - Consumi di combustibile per riscaldamento [m3]					
Immobile comunale	Anno	2009	2010	2011	2012
Palazzo comunale	Gas metano	26.054	23.648	26.862	17.411
Scuola elementare e materna		26.624	29.440	32.405	20.901
Edificio termale		4.000	3.612	4.136	-
Micronido		n.d.	1.865*	5.324	4.546
Ex ospedale S. Giuseppe		478**	742	802	640
Totale		57.156	59.307	69.529	43.498

* 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). Nel 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 - 2012. 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	2009	2010	2011	2012
EN EL (1 kWh = 0,0036 GJ)	344	286	234	289	19,1	15,9	13,0	15,2
GASOLIO (1 l gasolio = 0,835 kg; 1 t gasolio = 42,66349 GJ)	213	189	220	76	11,8	10,5	12,2	11,8
METANO (1 m ³ metano = 0,035 GJ)	2.000	2.076	2.434	1.522	111,1	115,3	135,2	80,1
BENZINA (1 l benzina = 0,75 kg; 1 t benzina = 43,7526 GJ)	29	77	71	206	1,6	4,3	3,9	3,7
TOTALE	2.586	2.628	2.959	2.093	143,6	146,0	164,4	110,8

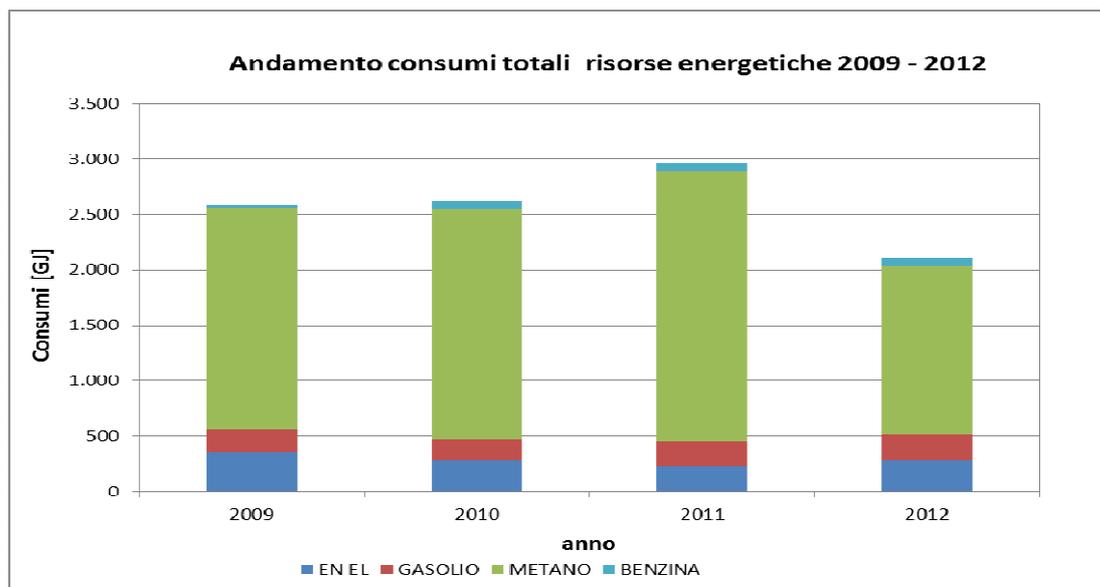


Grafico 1 - Andamento consumi totali risorse energetiche nel periodo 2009 – 2012.

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 CO₂]	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 CO₂ in atmosfera generate [t].				
Fonte	2009	2010	2011	2012
EN EL	39,6	32,9	26,9	33,3
METANO	15,7	13,9	16,2	16,5
GASOLIO	111,5	115,7	135,7	84,9
BENZINA	2,0	5,5	5,0	4,9
TOTALE	168,8	168,0	183,8	139,6

Rifiuti prodotti e smaltiti

Per quanto riguarda i quantitativi di rifiuti prodotti e smaltiti nel Comune di Garessio si riporta nella seguente tabella un quadro riassuntivo riferito al periodo gennaio 2005 - dicembre 2011 (fonte dati Osservatorio Regionale Rifiuti):

Tabella 7- Dati raccolta rifiuti.							
Tabella riepilogativa	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Produzione Totale [t]	1.687,611	2.693,032	2.950,829	4.048,250	2.801,373	3.906,250	3.982,71
Produzione pro capite [kg/ab*g]	1,333	2,126	2,333	3,203	2,232	3,097	3,157
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
Raccolte differenziate [t]	399,890	1.413,459	1.723,483	2,858,524	1.576,758	2.587,65	2.823,15
% RD	24,0	52,9	58,7	70,7	56,5	68,9	70,9

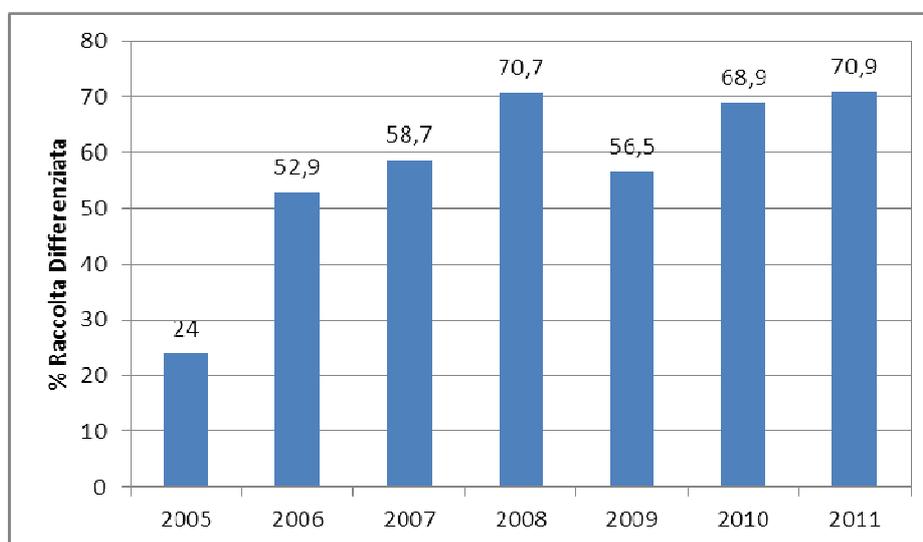


Grafico 2 Percentuali di raccolta differenziata

L'aumento nella percentuale di raccolta differenziata dal 2006 è imputabile ad un generale aumento di tutti i quantitativi i rifiuti differenziati e quindi alla notevole efficacia dell'introduzione del servizio di raccolta "porta a porta".

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 e concordando con il Consorzio le più appropriate strategie operative per il continuo miglioramento dell'efficacia del servizio sul territorio.

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 Via C. Marro in data 19/12/2012.

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	7,80	≥6,5 e ≤9,5
Conducibilità elettrica sp a 20°C	µS/cm	20	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 valori medi dei risultati delle analisi condotte nel 2012 sui campioni prelevati presso il depuratore Mursecco in accordo con quanto previsto dal piano di controllo definito della società stessa.



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	40
COD	mg/l	48	160
Solidi Sospesi Tot	mg/l	10	80

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

