



Comune di ALTO

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



Comune di Alto

Via Roma, 1
12070 Alto (CN)

Contatti con il pubblico:

Persona di riferimento: Renato Sicca (Sindaco)
Tel: 0174/391821 fax: 0174/391821 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 31/12/2012 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. <u>462</u>	
Dr. Roberto Cavanna Managing Director 	
RINA Services S.p.A. Genova, <u>14/05/2013</u>	

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 2012 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 2012:

- 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 2012 sono intercorse importanti variazioni nell'Amministrazione del Comune di Alto: in particolare è stato nominato un nuovo Segretario comunale (Cinzia Ricci).

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 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 abbattano i centenari muri in pietra a secco, modificando così il normale deflusso delle acque piovane.

Alto, 5 maggio 2008

Il Sindaco
Renato Sicca



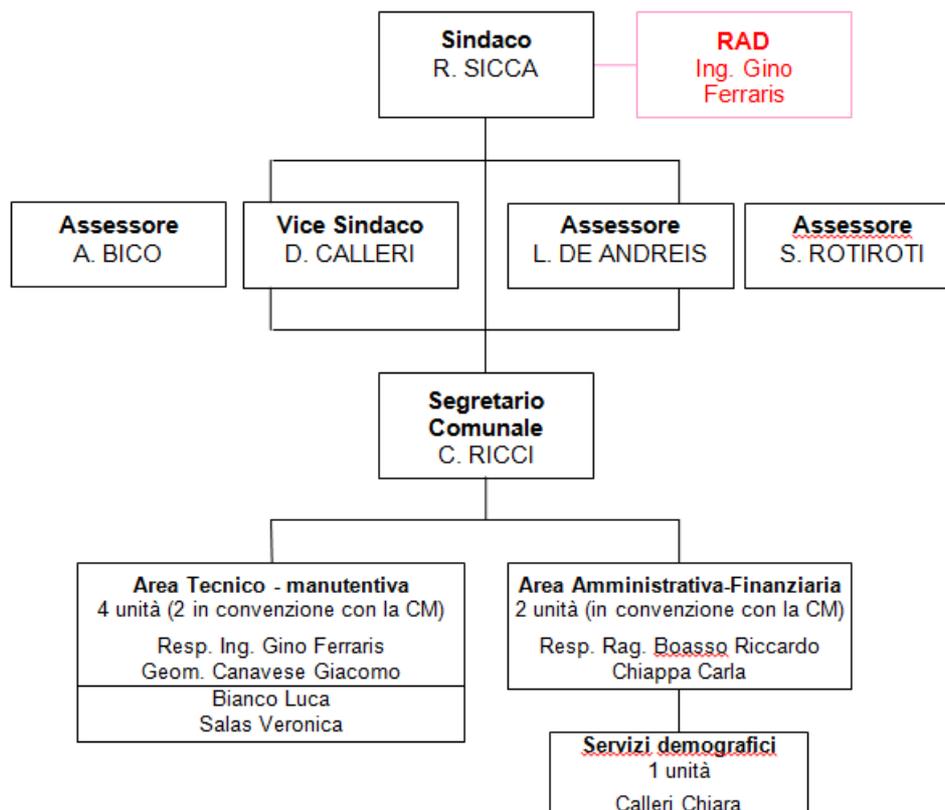


Figura 1 - Organigramma dell'organizzazione comunale.

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	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.:	linea 2 - LA	Formazione e informazione per gli addetti del settore forestale	n. iniziative	20.000,00	20.000,00	2012



PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011-2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
	("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio")	VALORIZZAZIONE DELLE RADICI CULTURALI	operanti sul territorio 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).	effettuate (almeno 2) 30/11/2012: 0			2014 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	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
			<p>il patrimonio storico, architettonico e culturale locale” che prevedeva al proprio interno finanziamenti per il recupero dei caratteri naturali locali.</p> <p>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).</p> <p>Interventi Sul Patrimonio Storico Architettonico locale</p> <p>Stato di avanzamento al 30/11/2012: Progetto in fase di avvio.</p>	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	<p>Valorizzazione di ricettività di tipo agriturismo attraverso la realizzazione di servizi innovativi al turista</p> <p>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.</p>	n. interventi finanziati (almeno 3) 30/11/2012: 8	830.145,18	332.058,07	2014 IN CORSO
			<p>Studio del mercato turistico locale e definizione di un progetto per la commercializzazione dell’offerta turistica</p> <p>Stato di avanzamento al 30/11/2012: Lo studio, propedeutico alla pubblicazione dei bandi sulla qualificazione dell’offerta turistica è stato ultimato.</p>	n. studi realizzati (almeno 1) 30/11/2012: 1	12.500,00	11.250,00	2011 COMPLETATO
			<p>Predisposizione e commercializzazione di pacchetti turistici</p> <p>Stato di avanzamento al 30/11/2012: Attività da avviare (misura 313 2c).</p>	n. pacchetti turistici individuati (almeno 1)	15.000,00	6.000,00	2011 2014 DA AVVIARE
			<p>Adeguamento di strutture ricettive con particolare riferimento ai criteri di bioarchitettura e efficienza energetica</p> <p>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</p>	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
			quanto è pervenuta una sola candidatura bocciata dalla commissione di valutazione. Il bando verrà ripubblicato in quanto sono ancora disponibili fondi residui.				
			Organizzazione di eventi promozionali a sostegno dell'offerta turistica Stato di avanzamento al 30/11/2012: Attività da avviare (misura 313 2d).	n. iniziative effettuate (almeno 3)	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 25 % È stato eseguito un primo studio di fattibilità (disponibile presso il Comune)	31/12/2013
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
3	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
			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
4	Scarichi idrici	Miglioramento della fognatura comunale	Lavori di potenziamento ed ammodernamento delle infrastrutture e degli impianti del servizio idrico integrato	Ufficio Tecnico	n.a.	80.000,00€	COMPLETATO (luglio 2012)	31/12/2012
5	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	% RD n. iniziative effettuate (almeno 1)	Costo complessivo, suddiviso tra tutti i Comuni partecipanti, di circa 50.000 €	IN CORSO realizzata in collaborazione con ACEM guida al riciclo e alla raccolta differenziata rivolta alle utenze domestiche e assimilabili del territorio	31/12/2013
			Sollecitare il gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (ACEM) affinché, nell'ambito del	Ufficio Tecnico	n. nuovi punti di raccolta installati (almeno 1)	TARSU	DA AVVIARE	31/12/2014



PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
			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)					
			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 € (suddiviso tra tutti i Comuni partecipanti)	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 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 gennaio 2009 – dicembre 2012.

Tabella 1 - Consumi di energia elettrica di edifici e strutture comunali (kWh)				
	Anno			
	2009	2010	2011	2012
Comune + Sala polivalente	4332	4308	4458	5.962
illuminazione pubblica	41.000	47.205	48.941	45.723
TOTALE	45.332	51.513	53.399	51.685

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

Carburanti e combustibile

I consumi di carburante sono stati desunti dalle fatture relative ai rifornimenti del mezzo in uso e sono riferiti al periodo gennaio 2009 – dicembre 2012. Si riportano di seguito i risultati dell'analisi.

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

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 - 2012.

L'indicatore consumo totale/n. dipendenti è stato calcolato considerando un numero di effettivi pari a 4 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	2009	2010	2011	2012
Energia Elettrica (1 kWh = 0,0036 GJ)	163,2	185,4	192,2	186,1	40,8	46,4	48,1	46,5
GASOLIO (1 l gasolio = 0,835 kg; 1 t gasolio = 42,66349 GJ)	21,4	21,0	33,1	12,8	5,3	5,3	8,3	3,2
TOTALE	184,6	206,4	225,3	198,9	46,1	51,7	56,4	49,7

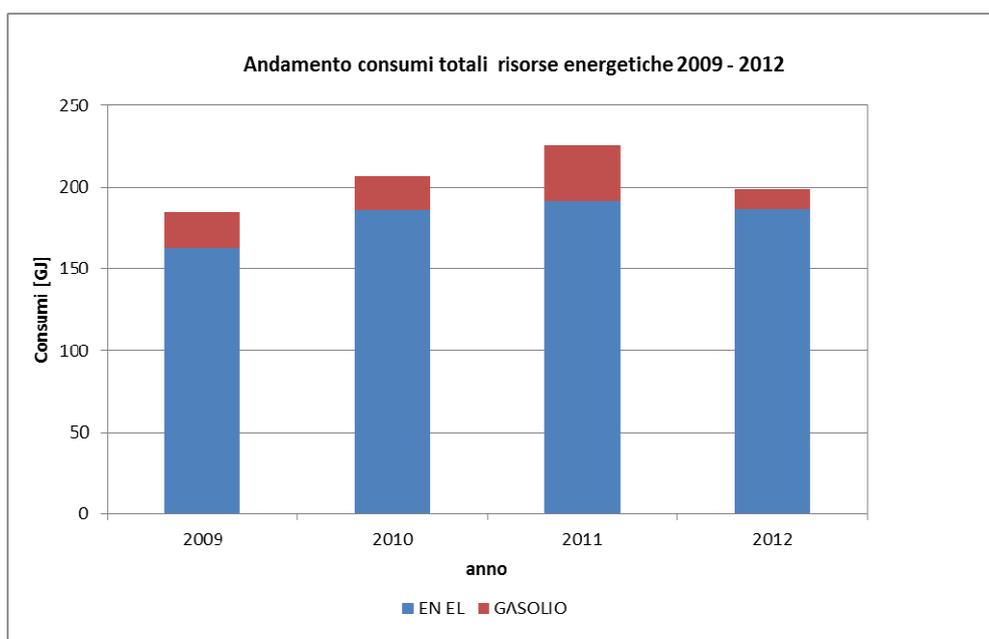


Grafico 1 - Andamento dei consumi nel periodo 2009 - 2012.

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. 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 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 5 - Emissioni di CO₂ in atmosfera generate [t]				
Fonte	2009	2010	2011	2012
Energia Elettrica	18,8	21,3	22,1	21,4
GASOLIO	1,6	1,5	2,4	0,9
TOTALE	20,3	22,9	24,5	22,3

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 gennaio 2005 – dicembre 2011 (fonte dati Osservatorio Regionale Rifiuti):

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

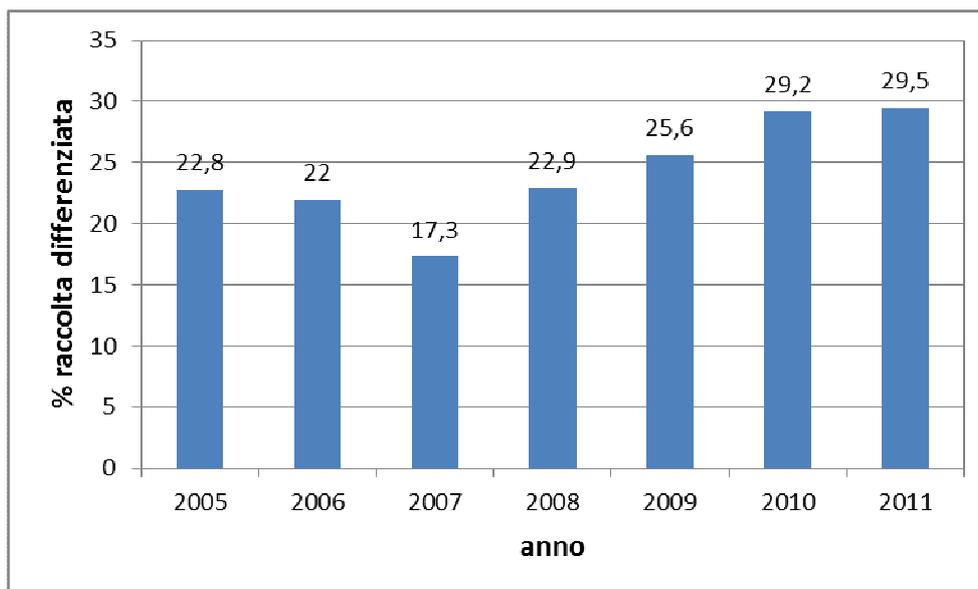


Grafico 2 - Percentuali di raccolta differenziata

L'andamento delle percentuali di raccolta differenziata evidenzia una costante crescita delle percentuali di raccolta differenziata dal 2008 al 2011.

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 31/12/2011, una percentuale complessiva di raccolta differenziata pari al 45%, 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. Tuttavia 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, 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 in data 15/10/2012.

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	7,80	≥6,5 e ≤9,5
Conducibilità elettrica sp a 20°C	µS/cm	175	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

