



Comune di **TORRE MONDOVÌ**

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



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



Comune di Torre Mondovì

P.zza U. Mellino, n. 1
12080 Torre Mondovì (CN)

Contatti con il pubblico

Persona di riferimento: Sindaco Gianrenzo Taravello
Tel: 0174/329102 fax: 0174/327921 e-mail: torre.mondovi@virgilio.it
Sito Internet: www.comune.torremondovi.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 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 (Accreditamento IT - V - 0002)	
N. 483	
Dr. Roberto Cavanna Managing Director	
 RINA Services S.p.A.	
Genova, 14/05/2013	

Indice

Premessa	3
Applicazione del SGA nel Comune di Torre Mondovì e nel GAL Mongioie.....	3
Variazioni intercorse nell'organizzazione del Comune di Torre Mondovì.....	3
Avanzamento degli obiettivi ambientali comunali e territoriali.....	4
Aggiornamento dei dati quantitativi	12
Unità di misura.....	18

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

Applicazione del SGA nel Comune di Torre Mondovì 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, Torre Mondovì 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 Torre Mondovì

Per quanto riguarda le variazioni intercorse nella struttura dell'organizzazione del Comune durante il 2012 è da segnalare che il Geom. Laura Robaldo ha assunto il ruolo di RAD (Rappresentante presso l'Alta Direzione).

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.

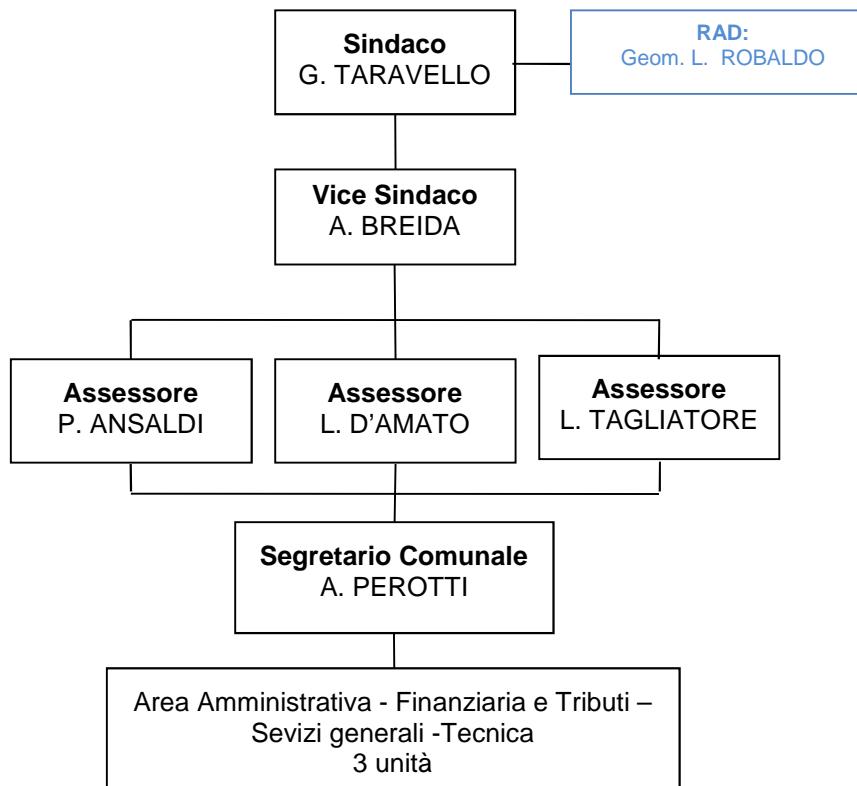


Figura 1 - Organigramma dell'organizzazione comunale.

Avanzamento degli obiettivi ambientali comunali e territoriali

Gli obiettivi ambientali perseguiti dal Comune di Torre Mondovì 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 Torre Mondovì 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 Torre Mondovì 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 Torre Mondovì; 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	<p>Formazione e informazione per agricoltori per l'adozione di tecnologie produttive che consentano risparmio energetico e riduzione CO2</p> <p>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.</p> <p>Formazione e informazione per agricoltori per favorire l'integrazione di filiera e per tematiche di qualità delle produzioni</p> <p>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.</p> <p>Sviluppare il capitale fisico con interventi finalizzati all'introduzione di tecnologie innovative per l'integrazione delle aziende agricole nell'ambito dei percorsi di filiera.</p> <p>Stato di avanzamento al 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.</p> <p>Adeguamento delle linee di trasformazione, con acquisto di impianti e macchinari con approccio integrato di filiera</p> <p>Stato di avanzamento al 30/11/2012: E' stato pubblicato un bando dal titolo "Costruzione e</p>	n. iniziative effettuate (almeno 2) 30/11/2012: 0	15.000,00	15.000,00	2012 2014 DA AVVIARE
				n. iniziative effettuate (almeno 2) 30/11/2012: 2	20.000,00	20.000,00	2012 COMPLETATO
				n. interventi finanziati (almeno 5) 30/11/2012: 45	2.434.198,00	973.679,00	2014 IN CORSO
				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
			<p>completamento delle filiere locali" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per lo sviluppo di microimprese di trasformazione e di commercializzazione di prodotti agricoli.</p> <p>Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 409.311,30 di contributi e finanziati un totale di 5 interventi.</p> <p>Gli interventi finanziati sono in corso.</p>				
			<p>Sostegno allo sviluppo di microimprese: Investimenti per prodotti e servizi.</p> <p>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.</p> <p>Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 54038,00 di contributi e finanziati un totale di 5 interventi.</p> <p>Gli interventi finanziati sono in corso.</p>	n. interventi finanziati (almeno 3) 30/11/2012: 5	135.095,00	54.038,00	2014 IN CORSO
			<p>Creazione di nuove imprese sul territorio.</p> <p>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.</p> <p>Attualmente è in corso la 3°finestra di apertura.</p>	n. nuove imprese (almeno 3) 30/11/2012: 3	650.000,00	260.000,00	2014 IN CORSO
			<p>Sportello Mongioie per lo sviluppo d'impresa a supporto dell'organizzazione delle filiere anche con funzione di laboratorio per il risparmio energetico e la riduzione di CO2</p> <p>Stato di avanzamento al 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.</p>	n.a.	166.666,67	150.000,00	2014 IN CORSO
			<p>Formazione e informazione per le imprese per la diffusione di nuove tecnologie legate al risparmio energetico e riduzione CO2</p> <p>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.</p>	n. iniziative effettuate (almeno 2) 30/11/2012: 0	37.500,00	30.000,00	2014 DA AVVIARE

PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011-2014)							
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
2 P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio")	linea 2 - LA VALORIZZAZIONE DELLE RADICI CULTURALI		Formazione e informazione per gli addetti del settore forestale 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).	n. iniziative effettuate (almeno 2) 30/11/2012: 0	20.000,00	20.000,00	2012 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:	n. interventi finanziati (almeno 2)	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>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.</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>	30/11/2012: 5			
			<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 agrituristicco 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 agrituristicca" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per lo sviluppo degli agriturismi in chiave ricettiva.</p> <p>Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 332.058,07 di contributi e finanziati un totale di 8 interventi.</p> <p>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 bioarchiettura 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.</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
			<p>Nell'ambito di tale misura al momento non sono stati erogati fondi, in quanto è pervenuta una sola candidatura bocciata dalla commissione di valutazione.</p> <p>Il bando verrà ripubblicato in quanto sono ancora disponibili fondi residui.</p> <p>Organizzazione di eventi promozionali a sostegno dell'offerta turistica</p> <p>Stato di avanzamento al 30/11/2012: Attività da avviare (misura 313 2d).</p>				<p>2011 2014 DA AVVIARE</p>

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)								
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
1	P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio")	Riqualificazione urbanistica	Lavori di razionalizzazione e miglioramento della ricettività turistica all'interno del Parco Botanico sito in Frazione Piazza	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori/ almeno 50%	30.000 €	COMPLETATO (dicembre 2012): sistemazione servizi igienici e realizzazione area pic nic	2014
2		Riqualificazione impianti sportivi	Recupero e manutenzione straordinaria degli impianti sportivi esistenti nel capoluogo di Torre Mondovì	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori/ almeno 50%	50.000 €	IN CORSO ottenuto finanziamento dalla Regione e approvazione progetto preliminare	2013
3		Miglioramento infrastrutture SII	Sostituzione della vecchia rete acquedottistica nel tratto Via Roma	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori/ almeno 50%	Finanziamento Reg Piemonte 60.000 €	IN CORSO intervento di sostituzione rete acquedotto a cura di ACDA SpA	2012
4	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	% famiglie coinvolte (almeno 90%)	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	2013
			Sollecitare il gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (ACEM) affinchè, nell'ambito del rinnovo dell'appalto per la gestione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, si valuti la possibilità	Ufficio Tecnico	n. nuovi punti di raccolta installati (almeno 1)	TARSU	DA AVVIARE	2014

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)								
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
			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 su bando ANCI-CONAI "Attività di comunicazione locale 2013" (in accordo con ACEM).	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	2014
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 1	Risorse interne	IN CORSO acquisita documentazione su gestione SII relativa all'anno 2012	2013

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 nella tabella seguente 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)				
Edificio	2009	2010	2011	2012
Palazzo comunale	5.285	5.523	5.324	6.654
Torre Civica	1.313	1.823	1.679	2.411
Scuole fraz. Roatta	164	437	148	26
Area verde via Umberto I	1.160	1.208	957	830
Impianti sportivi	990	-	-	3
Cimitero	21	2	3	11
Ritrovo via Castello	984	1.409	1.478	1.481
Scuola elementare	5.157	5.103	5.791	7.415
Ex Confraternita	122	111	90	344
Centro ricreativo	1.405	1.517	1.263	401
Sede Protezione Civile	n.d.	n.d.	n.d.	114
Totale	16.601	17.133	16.733	19.576

I dati di energia elettrica del 2012 sono leggermente superiori a quelli degli anni precedenti, si può tuttavia imputare tale comportamento ad una normale variabilità di uso delle strutture tra i diversi anni.

Carburanti e combustibile

Per quanto riguarda il consumo di carburante si riportano, nella tabella seguente, i dati desunti dalla fatturazione relativa al periodo 2009-2012.

Tabella 2 - Consumi di carburante per autotrazione (litri)				
Edificio	2009	2010	2011	2012
Gasolio	346,0	519,5	90,6	367,87
Benzina	250,4	40,3	298,6	190,73

Analizzando i dati riportati, si evidenzia un andamento altalenante nei consumi di gasolio e benzina, imputabile ad una variabilità nell'utilizzo dei mezzi.

Tabella 3 - Consumi di combustibile per riscaldamento (m ³)				
Edificio	2009	2010	2011	2012
Palazzo comunale	3.634	4.089	3.514	2.379
Scuola elementare	7.513	8.201	6.414	5.094
Ex Confraternita	261	194	159	685
Totale	11.408	12.484	10.087	8.158

Analizzando i dati riportati si nota un complessivo decremento di consumo di gas naturale nel triennio tra il 2010 e il 2012.

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.

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)	59,8	61,7	60,2	70,5	14,9	15,4	15,1	17,6
GASOLIO (1 l gasolio = 0,835 kg; 1 t gasolio = 42,66349 GJ)	12,3	18,5	3,2	13,1	3,1	4,6	0,8	3,3
METANO (1 l metano = 0,035 GJ)	399,3	436,9	353,0	285,5	99,8	109,2	88,3	71,4
BENZINA (1 l benzina = 0,75 kg; 1 t benzina = 43,7526 GJ)	8,2	1,3	9,8	6,3	2,1	0,3	2,4	1,6
TOTALE	479,6	518,4	426,2	375,4	119,9	129,5	106,6	93,9

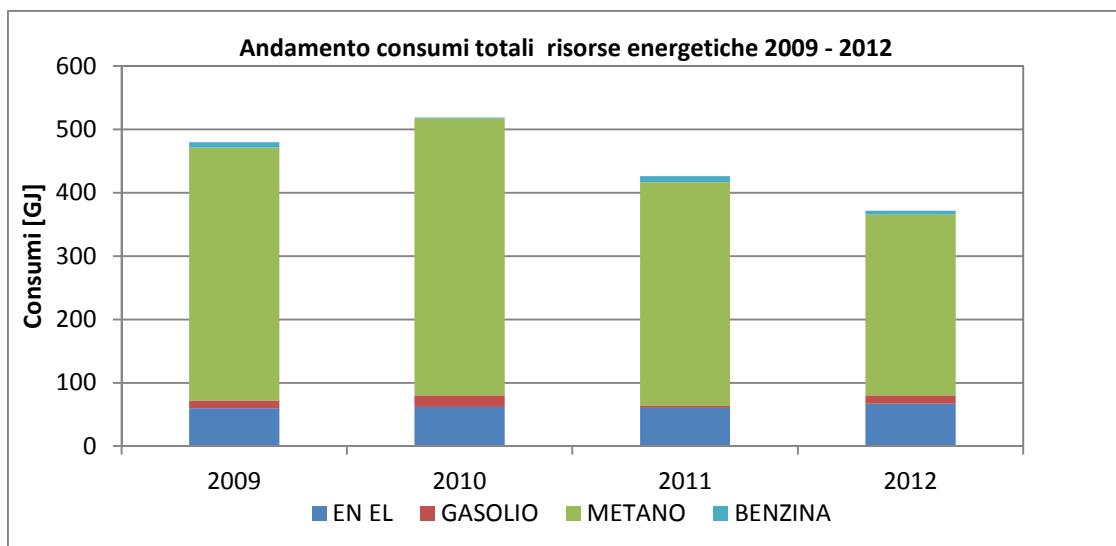


Grafico 1 - Andamento consumi totali risorse energetiche nel periodo 2009 – 2012

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 definiti dal Ministero dell'Ambiente per il calcolo delle emissioni. Inoltre si riporta una rendicontazione delle emissioni equivalenti dovute all'utilizzo di energia elettrica presso gli edifici, 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

Tabella 6 -Emissioni di CO ₂ in atmosfera generate [t]				
FONTE	2009	2010	2011	2012
EN EL	6,9	7,1	6,9	8,1
GASOLIO	0,9	1,4	0,2	1,0
METANO	22,3	24,4	19,7	15,9
BENZINA	0,6	0,1	0,7	0,4
TOTALE	30,6	32,9	27,5	25,4

Rifiuti prodotti e smaltiti

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

Tabella 7 - Dati raccolta rifiuti							
Tabella riepilogativa	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Produzione Totale [t]	228,320	201,129	227,677	207,180	214,074	204,520	202,14
Produzione pro capite [t/ab [*] g]	1,185	1,076	1,204	1,117	1,157	1,097	1,090
Rifiuti urbani misti [t]	196,695	172,364	185,781	169,140	167,586	150,840	144,22
Raccolte differenziate [t]	30,714	28,415	41,318	36,920	45,094	52,460	57,91
% RD	13,5	14,2	18,2	17,9	21,2	25,8	28,6

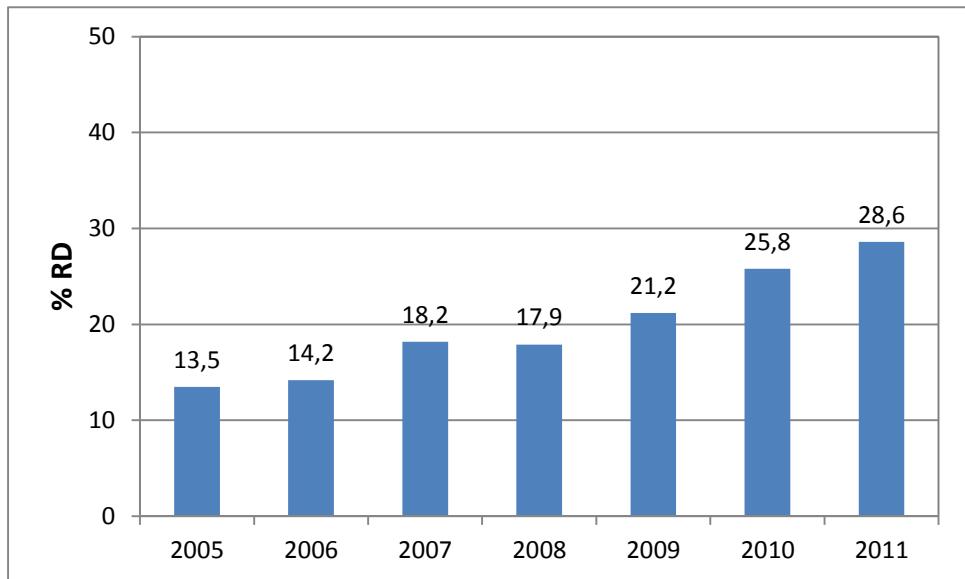


Grafico 2 - Percentuali di raccolta differenziata

La percentuale di raccolta differenziata presenta valori costantemente in miglioramento fin dal 2008, ottenendo nel 2011 una percentuale di RD pari a 28,6%.

La raccolta differenziata del Comune di Torre Mondovì 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 Torre Mondovì, 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 Torre Mondovì misura circa 51 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 ECF ELEMENTAL CHLORINE FREE).

Acque destinate al consumo umano

L'ACDA 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.

L'analisi disponibile più recente è stata effettuata su un campione prelevato presso il punto di erogazione in piazza Mellino in data 21/11/2012, con esito conforme alla normativa vigente.

Tabella 8 – Riepilogo risultati analisi potabilità delle acque.

Parametri	U.M.	risultato	Valore limite*
Torbidità	FTU	< 0,4	-
Concentrazione di ioni idrogeno	pH	7,60	6,5 – 9,5
Conducibilità elettrica spec. a 20°C	µs/cm	56	2500
ammoniaca	mg/L	<0,02	0,5
Cloro residuo libero	Mg/L	0,06	-
Coliformi totali	UFC/100 mL	0	0
Escherichia Coli	UFC/100 mL	0	0

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 come esempio i risultati delle analisi condotte sui campioni prelevati presso l'impianto di trattamento in Località San Donato (data 26/04/2010).

Tabella 9 – Riepilogo risultati analisi di qualità dei reflui

Parametro	U.M.	Uscita impianto	Limiti L. R. 13/90 All.1
Impianto in Località Villa			
BOD ₅	mg/l		250
COD	mg/l	370	500
Solidi Sospesi Tot	mg/l	172	200

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

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