



# Comune di TORRE MONDOVÌ

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



## 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](mailto:torre.mondovi@virgilio.it)

Sito Internet: [www.comune.torremondovi.cn.it](http://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 31/12/2013 salvo quanto diversamente specificato nei diversi capitoli.

### Validità e Convalida della Dichiarazione Ambientale

Il Verificatore Ambientale Accreditato RINA Services S.p.A. (IT-V-0002) Via Corsica, 12 – 16128 Genova, ha verificato e convalidato 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.

<b>RINA</b>	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	
Ing. Michele Francioni Chief Executive Officer	
	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 29/05/2014	

## 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
Politica Ambientale .....	4
Avanzamento degli obiettivi ambientali comunali e territoriali .....	5
Aggiornamento dei dati quantitativi .....	14
Unità di misura.....	20



## **Premessa**

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

Il presente documento costituisce l'aggiornamento annuale relativo al 2013 della Dichiarazione Ambientale EMAS del Comune di 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 2013:

- 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 la struttura dell'organizzazione del Comune durante il 2013 non si sono verificate variazioni.

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

## Politica Ambientale



### Comune di Torre Mondovì

Il Comune di Torre Mondovì, 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 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 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.

Torre Mondovì, 26/11/2009



Il Sindaco  
Pierluigi Bertoldo

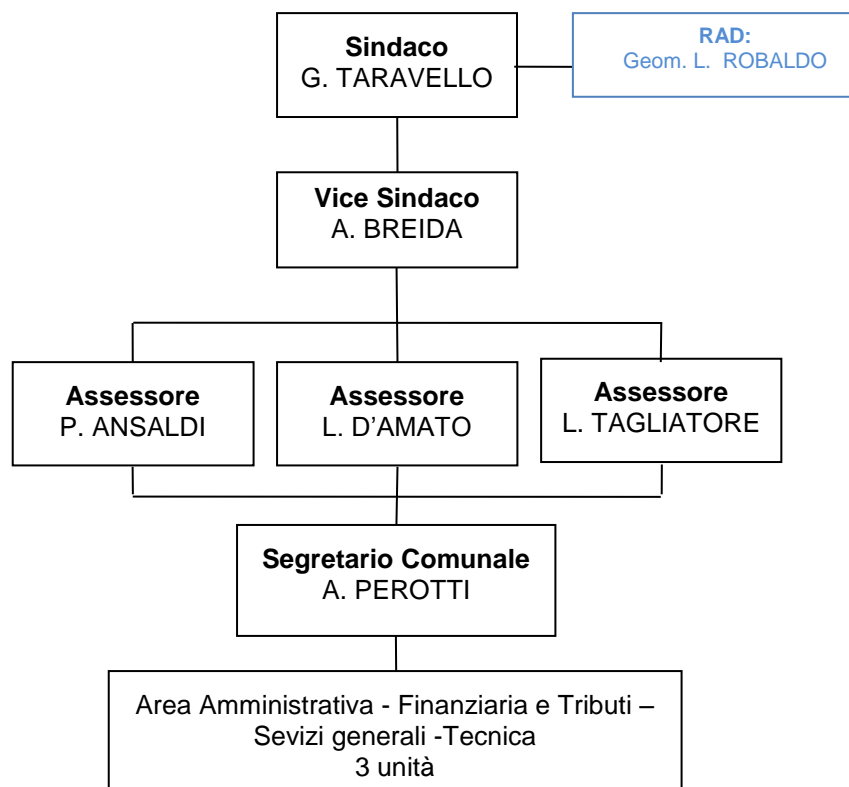


Figura 1 - Organigramma dell'organizzazione comunale.

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

**PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011 – 2014)**

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 409.311,30 di contributi e finanziati un totale di 7 interventi. Il target è completato.				
			1.5) Sostegno allo sviluppo di microimprese: Investimenti per prodotti e servizi.  <b>Stato di avanzamento al 15/01/2014:</b> E' stato pubblicato un bando dal titolo "Costruzione e completamento delle filiere locali" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per lo sviluppo di microimprese. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 54.038,00 di contributi e finanziati un totale di 5 interventi. Il target è completato.	n. interventi finanziati (almeno 3)  <b>15/01/2014: 5</b>	135.095,00	54.038,00	2014 <b>COMPLETATO</b>
			1.6) Creazione di nuove imprese sul territorio.  <b>Stato di avanzamento al 15/01/2014:</b> Il target è in fase di svolgimento. Vengono aperte finestre periodiche (ogni 3 mesi) di presentazione delle domande, fino all'esaurimento dei fondi disponibili. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 260.000,00 di contributi e finanziati un totale di 3 interventi. Il target è completato.	n. nuove imprese (almeno 3)  <b>15/01/2014: 3</b>	650.000,00	260.000,00	2014 <b>COMPLETATO</b>
			1.7) Sportello Mongioie per lo sviluppo d'impresa a supporto dell'organizzazione delle filiere anche con funzione di laboratorio per il risparmio energetico e la riduzione di CO <sub>2</sub>  <b>Stato di avanzamento al 15/01/2014:</b> Dal 2011 è operativo presso il GAL Mongioie uno sportello a supporto delle imprese sulle tematiche ambientali ed energetiche. Per fornire ai richiedenti informazioni utili, il GAL ha selezionato un operatore tecnico che garantisce la propria presenza in sede e sul territorio.	n.a.	166.666,67	150.000,00	2014 <b>IN CORSO</b>
			1.8) Formazione e informazione per le imprese per la diffusione di nuove tecnologie legate al risparmio energetico e riduzione CO <sub>2</sub> (misura 331).  <b>Stato di avanzamento al 15/01/2014:</b> Il bando è in attesa di essere approvato dalla Regione Piemonte.	n. iniziative effettuate (almeno 2)  <b>15/01/2014: 0</b>	25.000,00	20.000,00	2014 <b>IN CORSO</b>
2	P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse	linea 2 - LA VALORIZZAZIONE DELLE RADICI CULTURALI	2.1) Formazione e informazione per gli addetti del settore forestale operanti sul territorio (misura 111.1b).  <b>Stato di avanzamento al 15/01/2014:</b>	n. iniziative effettuate (almeno 2)	20.000,00	20.000,00	2012 2014 <b>IN CORSO</b>





**PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011 – 2014)**

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
	ambientali presenti sul territorio")		La Coldiretti è affidataria del bando. Le attività di formazione verranno erogate entro l'anno.	<b>15/01/2014: 0</b>			
			2.2) Studio per l'individuazione degli elementi tipici del patrimonio naturale locale (misura 323 2a).  <b>Stato di avanzamento al 31/10/2012:</b> E' stato pubblicato un manuale contenente i risultati dello studio in oggetto, dal titolo "Manuale per l'individuazione ed il recupero degli elementi tipici del patrimonio naturale" . Target completato.	n. studi realizzati (almeno 1)  <b>31/10/2012: 1</b>	11.111,11	10.000,00	2011 <b>COMPLETATO</b>
			2.3) Investimenti materiali di conservazione del patrimonio naturale locale (misura 323.2b).  <b>Stato di avanzamento al 15/01/2014:</b> E' stato pubblicato un bando dal titolo "Investimenti materiali di recupero degli elementi tipici del patrimonio naturale" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per il recupero dei caratteri naturali locali. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 290.505,38 di contributi e finanziati un totale di 9 interventi. Il target è completato.	n. interventi finanziati (almeno 2)  <b>15/01/2014: 9</b>	484.175,63	290.505,38	2014 2014 <b>COMPLETATO</b>
			2.4) Studio sugli elementi materiali e immateriali caratterizzanti il patrimonio storico culturale e ambientale del territorio (misura 323-3a).  <b>Stato di avanzamento al 31/10/2012:</b> E' stato pubblicato un manuale contenente i risultati dello studio in oggetto, dal titolo "Integrazione del Manuale per il Recupero del Patrimonio storico, architettonico e culturale locale in attuazione del P.S.L. del G.A.L. Mongioie (misura 323, Azione 3, operazione a) nell'ambito dell'ASSE 4 "LEADER" del Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013" . Target completato.	n. studi realizzati (almeno 1)  <b>31/10/2012: 1</b>	22.222,22	20.000,00	2011 <b>COMPLETATO</b>
			2.5) Programmi di interventi per il patrimonio storico architettonico nel rispetto del Manuale (misura 323-3b).  <b>Stato di avanzamento al 31/10/2012:</b> E' stato pubblicato un bando dal titolo "Programma di intervento per il patrimonio storico, architettonico e culturale locale" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per il recupero dei caratteri naturali locali. Nell'ambito di tale misura sono stati erogati un totale di € 60.000,00 di contributi e finanziati un totale di 5 interventi (intestati a 5 Comuni capofila) da realizzarsi su un totale di 34 Comuni .	n. interventi finanziati (almeno 2)  <b>31/10/2012: 5</b>	66.666,67	60.000,00	2011 <b>COMPLETATO</b>

PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011 – 2014)							
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			Target completato 2.6) Interventi Sul Patrimonio Storico Architettonico locale (misura 323.3c). <b>Stato di avanzamento al 15/01/2014:</b> In seguito alla massiccia richiesta di finanziamenti la quota pubblica messa a disposizione dal bando è stata rinforzata. Attualmente sono stati finanziati 28 interventi.	n. interventi finanziati (almeno 3)  <b>15/01/2014: 28</b>	1.000.000,00 2.000.000,00	600.000,00 1.800.000,00	2014 <b>IN CORSO</b>
3	P.A.: ("valorizzare e tutelare le risorse ambientali presenti sul territorio") e Uso delle risorse naturali e delle materie prime	linea 3 - valorizzazione dell'offerta turistica	3.1) Valorizzazione di ricettività di tipo agriturismo attraverso la realizzazione di servizi innovativi al turista (misura 311) <b>Stato di avanzamento al 31/10/2012:</b> E' stato pubblicato un bando dal titolo "Rafforzamento della ricettività agrituristica" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per lo sviluppo degli agriturismi in chiave ricettiva. La quota pubblica destinata a questa misura è stata ridimensionata ad € 148.010,02 di contributi e finanziati un totale di 3 interventi.	n. interventi finanziati (almeno 3)  <b>15/01/2014: 3</b>	830.145,18 370.000,00	332.058,07 148.010,02	2014 <b>IN CORSO</b>
			3.2) Studio del mercato turistico locale e definizione di un progetto per la commercializzazione dell'offerta turistica <b>Stato di avanzamento al 31/10/2012:</b> Lo studio, propedeutico alla pubblicazione dei bandi sulla qualificazione dell'offerta turistica è stato ultimato. Target completato.	n. studi realizzati (almeno 1)  <b>31/10/2012: 1</b>	12.500,00	11.250,00	2011 <b>COMPLETATO</b>
			3.3) Predisposizione e commercializzazione di pacchetti turistici (misura 312.2c). <b>Stato di avanzamento al 31/10/2012:</b> Attività da avviare (misura 313 2c).	n. pacchetti turistici individuati (almeno 1)	15.000,00	6.000,00	2014 2014 <b>DA AVVIARE</b>
			3.4) Adeguamento di strutture ricettive con particolare riferimento ai criteri di bioarchitettura e efficienza energetica (312.2b). <b>Stato di avanzamento al 15/01/2014:</b> E' stato pubblicato un bando dal titolo "Potenziamento dei servizi offerti dalla rete ricettiva rurale – 313-2b" che prevedeva al proprio interno finanziamenti per il miglioramento delle strutture ricettive locali. Nell'ambito di tale misura al momento non sono stati erogati fondi, sono pervenute 3 domande di candidatura.	n. interventi finanziati (almeno 5)  <b>15/01/2014: 0</b>	638.750,00	255.500,00	2014 <b>IN CORSO</b>
			3.5) Organizzazione di eventi promozionali a sostegno dell'offerta turistica (misura 313 2d).	n. iniziative effettuate (almeno 3)	50.666,67	45.600,00	2014 2014 <b>DA AVVIARE</b>

**PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE (2011 – 2014)**

N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Target	Indicatore	Costo Totale	Quota Pubblica	Scadenza
			Stato di avanzamento al 15/01/2014: Attività da avviare	15/01/2014: 0			



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 €	<b>COMPLETATO</b> (dicembre 2012): sistemazione servizi igienici e realizzazione area pic nic	31/12/2014
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 €	<b>IN CORSO</b> lavori in appalto (Det. 130 del 12/12/2013)	<del>31/12/2013</del> 31/12/2014
3		Miglioramento infrastrutture SII	Sostituzione della vecchia rete acquedottistica nel tratto Via Roma	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori/ almeno 50%	Finanziamento Reg Piemonte 60.000 €	<b>IN CORSO</b> intervento di sostituzione rete acquedotto a cura di ACDA SpA	<del>31/12/2012</del> 31/12/2014
4	Produzione e gestione rifiuti	Incremento della percentuale di raccolta differenziata sul territorio	Realizzazione e distribuzione, in accordo con il soggetto gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (ACEM), di n.1 depliant dedicato alla sensibilizzazione delle famiglie in merito a: - trattamento rifiuti indifferenziati - modalità di differenziazione, raccolta e trattamento dei rifiuti differenziati (abiti usati, carte, metalli, organico, plastica, RAEE RUP, verde e legno, vetro, ingombranti) - compostaggio domestico dei rifiuti organici - Igiene urbana	Ufficio Tecnico	% famiglie coinvolte (almeno 90%)	Costo complessivo, suddiviso tra tutti i Comuni partecipanti, di circa 50.000 €	<b>COMPLETATO</b> dicembre 2012: raggiunto il 100% delle famiglie	31/12/2013
5			Sollecitare il gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (ACEM)	Ufficio Tecnico	n. nuovi punti di raccolta installati (almeno 1)	TARSU	<b>COMPLETATO</b> incrementato il numero di	31/12/2014

**PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)**

<b>N.</b>	<b>Aspetto Amb./ Politica Amb.</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Responsabile</b>	<b>Indicatore/soglia attesa</b>	<b>Risorse</b>	<b>Avanzamento</b>	<b>Scadenza</b>
			affinché, nell'ambito del rinnovo dell' appalto per la gestione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, si valuti la possibilità di avviare la raccolta a cassonetti per R.U.P. (pile e farmaci)				cassonetti per la raccolta differenziata e collocati n.2 cassonetti per raccolta pile esauste	
6			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)	<b>COMPLETATO</b> realizzata da ACEM e COMIECO nel 2013 campagna su raccolta differenziata su imballaggi (Tetrapack)	31/12/2014
7			Attivazione di una campagna di verifica periodica sul territorio ad opera del personale comunale al fine di monitorare l'efficace effettuazione della RD	Ufficio Tecnico	n. sopralluoghi /anno (almeno 1 sull'intero territorio)	risorse interne	<b>DA AVVIARE</b>	31/12/2014
8			Sollecitare il gestore del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti (ACEM) affinché, nell'ambito del rinnovo dell' appalto per la gestione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, vengano predisposte misure efficaci ed innovative per la RD e la sensibilizzazione della popolazione	Ufficio Tecnico	n. nuove iniziative (almeno 1)	TARSU	<b>DA AVVIARE</b>	06/2014
9	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	<b>IN CORSO</b> acquisita documentazione su gestione SII relativa all'anno 2013	31/12/2014

PROGRAMMA AMBIENTALE COMUNALE (2011-2014)								
N.	Aspetto Amb./ Politica Amb.	Obiettivo	Descrizione	Responsabile	Indicatore/soglia attesa	Risorse	Avanzamento	Scadenza
10	Consumo di risorse naturali	Ridurre il consumo di energia elettrica per l'illuminazione pubblica	Intervento di risparmio energetico illuminazione pubblica	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori (100%)	Risorse interne	<b>IN CORSO</b> lavori appaltati (Det. 136 del 24/12/2013)	30/06/2014
			Installazione impianto FV sul tetto del Comune	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori (100%)	11.810 € finanziati da CM + 1.181 € finanziati dal Comune	<b>DA AVVIARE</b>	31/12/2015
11	Rischi di incidenti ambientali possibili situazioni di emergenza	Riduzione del rischio dovuto a dissesto idrogeologico	Lavori di consolidamento e sistemazione idrogeologica frana cimitero – Frazione Piazza	Ufficio Tecnico	% avanzamento lavori (100%)	Risorse interne	<b>IN CORSO</b> lavori appaltati (Det. 120 del 12/11/2013)	31/12/2014

## Aggiornamento dei dati quantitativi

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

### Risorse idriche

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

### Energia elettrica

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

<b>Tabella 1 - Consumi di energia elettrica di edifici e strutture comunali (kWh)</b>					
<b>Edificio</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013*</b>
Palazzo comunale	5.285	5.523	5.324	7.308	4.411
Torre Civica	1.313	1.823	1.679	2.712	1.638
Scuole fraz. Roatta	164	437	148	39	268
Area verde via Umberto I	1.160	1.208	957	894	490
Impianti sportivi	990	-	-	3	26
Cimitero	21	2	3	11	24
Ritrovo via Castello	984	1.409	1.478	1.654	584
Scuola elementare	5.157	5.103	5.791	8.130	5.019
Ex Confraternita	122	111	90	352	109
Centro ricreativo	1.405	1.517	1.263	401	0
Sede Protezione Civile	n.d.	n.d.	n.d.	114	1
<b>Totale</b>	<b>16.601</b>	<b>17.133</b>	<b>16.733</b>	<b>21.504</b>	<b>12.569*</b>

\*Dati aggiornati al 30/11/2013

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; infatti nel corso del 2013, seppur non completi, i dati suggeriscono un forte calo. Si sottolinea inoltre che, poiché i dati sono desunti dalle fatture del fornitore, i valori dei consumi possono essere influenzati da conguagli.

### Carburanti e combustibile

Per quanto riguarda il consumo di carburante si riportano, nella tabella seguente, i dati desunti dalla fatturazione relativa al periodo 2009-2013.

<b>Tabella 2 - Consumi di carburante per autotrazione (litri)</b>					
<b>Edificio</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Gasolio	346,0	519,5	90,6	367,87	436,36
Benzina	250,4	40,3	298,6	190,73	188,89



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

<b>Edificio</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013*</b>
Palazzo comunale	3.634	4.089	3.514	3.455	2.896
Scuola elementare	7.513	8.201	6.414	6.053	6.450
Ex Confraternita	261	194	159	762	156
<b>Totale</b>	<b>11.408</b>	<b>12.484</b>	<b>10.087</b>	<b>10.270</b>	<b>9.502</b>

\*Dati aggiornati al 30/11/2013

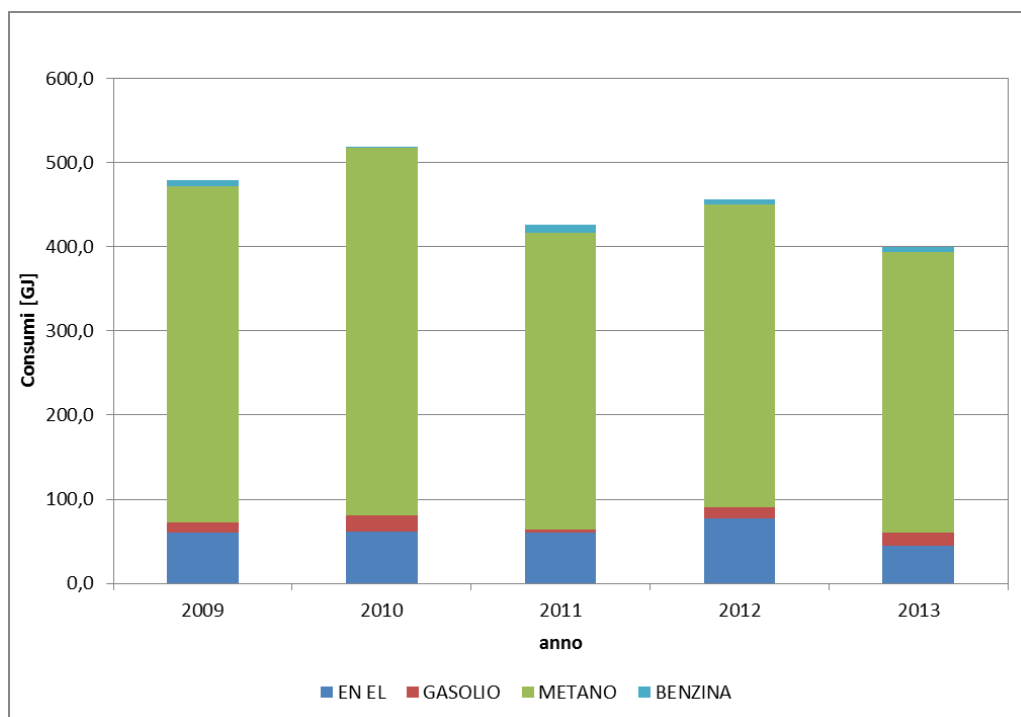
Analizzando i dati riportati si nota una lieve tendenza al decremento di consumo di gas naturale nel periodo tra il 2009 e il 2014.

Viene di seguito riportata una sintesi dei consumi totali espressi in GJ del Comune per singola tipologia di fonte energetica, relativamente al periodo 2009 - 2013. L'indicatore consumo totale/n. dipendenti è stato calcolato considerando un numero di effettivi pari a 4 unità.

<b>Risorsa energetica</b>	<b>Consumo totale [GJ]</b>					<b>Consumo/n. dipendenti [GJ/dipendente]</b>				
	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
EN EL (1 kWh = 0,0036 GJ)	59,8	61,7	60,2	77,4	45,2	14,9	15,4	15,1	19,4	11,3
GASOLIO (1 l gasolio = 0,835 kg; 1 t gasolio = 42,66349 GJ)	12,3	18,5	3,2	13,1	15,5	3,1	4,6	0,8	3,3	3,9
METANO (1 l metano = 0,035 GJ)	399,3	436,9	353,0	359,5	332,6	99,8	109,2	88,3	89,9	83,1
BENZINA (1 l benzina = 0,75 kg; 1 t benzina = 43,7526 GJ)	8,2	1,3	9,8	6,3	6,2	2,1	0,3	2,4	1,6	1,5
<b>TOTALE</b>	<b>479,6</b>	<b>518,4</b>	<b>426,2</b>	<b>456,2</b>	<b>399,6</b>	<b>119,9</b>	<b>129,5</b>	<b>106,6</b>	<b>114,1</b>	<b>99,9</b>







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

Di seguito viene riportata la sintesi delle emissioni di anidride carbonica in atmosfera derivanti dal consumo di risorse energetiche, calcolate secondo i fattori di conversione utilizzati per l'inventario delle emissioni di CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>.

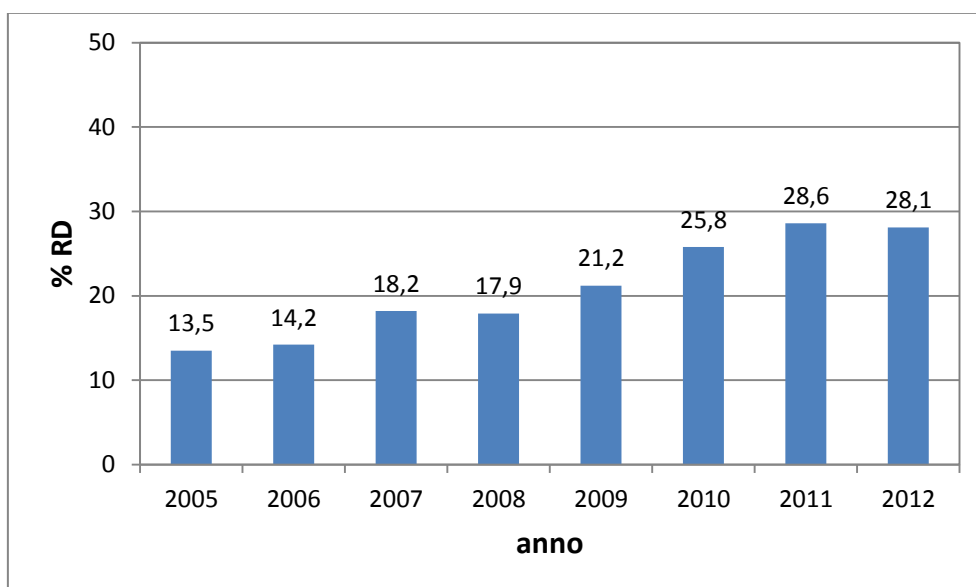
Unità di misura	Fattore di emissione [t CO <sub>2</sub> ]	Coeff. di ossidazione
1000 Sm <sup>3</sup> metano	1,961	0,995
1 t gasolio	3,173	0,99
1 t benzina	3,141	0,99

FONTE	2009	2010	2011	2012	2013
EN EL	6,9	7,1	6,9	8,9	5,2
GASOLIO	0,9	1,4	0,2	1,0	1,1
METANO	22,3	24,4	19,7	20,0	18,5
BENZINA	0,6	0,1	0,7	0,4	0,4
<b>TOTALE</b>	<b>30,6</b>	<b>32,9</b>	<b>27,5</b>	<b>30,4</b>	<b>25,3</b>

### Rifiuti prodotti e smaltiti

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

Tabella 7 - Dati raccolta rifiuti								
Tabella riepilogativa	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Produzione Totale [t]	228,320	201,129	227,677	207,180	214,074	204,520	202,14	204,890
Produzione pro capite [t/ab*g]	1,185	1,076	1,204	1,117	1,157	1,097	1,090	1,105
Rifiuti urbani misti [t]	196,695	172,364	185,781	169,140	167,586	150,840	144,22	143,71
Raccolte differenziate [t]	30,714	28,415	41,318	36,920	45,094	52,460	57,91	56,16
<b>% RD</b>	<b>13,5</b>	<b>14,2</b>	<b>18,2</b>	<b>17,9</b>	<b>21,2</b>	<b>25,8</b>	<b>28,6</b>	<b>28,1</b>



**Grafico 2 - Percentuali di raccolta differenziata**

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

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

Deve infatti essere sottolineato che in tali aree filiere di rifiuti che usualmente, in aree urbanizzate, contribuiscono in maniera significativa al raggiungimento di elevate percentuali di raccolta

differenziata, presentano entità molto ridotte: è il caso dei rifiuti organici, che in aree a forte vocazione rurale, quale è il GAL Mongioie, soltanto in misura limitata vengono conferiti al servizio pubblico di raccolta in quanto riutilizzati (ad esempio mediante compostaggio domestico o per animali da cortile).

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

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

- promuovendo e/o collaborando all'organizzazione di eventi di sensibilizzazione e informazione dei cittadini in materia di rifiuti (distribuita "Guida al riciclo" nell'autunno 2012 ed effettuata campagna di sensibilizzazione su riciclo Tetrapack nel 2013 in collaborazione con ACEM - Cfr. Programma Ambientale Comunale 2011-2014) ;
- concordando con il Consorzio le più appropriate strategie operative per il continuo miglioramento dell'efficacia del servizio sul territorio (installati nel 2013 n. 2 cassonetti per la raccolta delle pile esauste ed altri bidoni per la raccolta differenziata di carta e plastica) ;
- è in corso di attivazione una campagna di verifica periodica sul territorio ad opera del personale comunale tramite i quali monitorare l'efficace effettuazione della RD;
- in caso di criticità, l'Amministrazione è in grado di attivare opportune azioni sull'Ente Gestore in virtù di quanto stabilito nelle convenzioni (CdA di ACEM formato dai Sindaci dei Comuni afferenti).

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

### Altri indicatori

#### *Effetti sulla biodiversità*

La superficie edificata del Comune di 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 ECFELEMANTAL 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 28/11/2013, con esito conforme alla normativa vigente.

<b>Tabella 8 – Riepilogo risultati analisi potabilità delle acque.</b>			
<b>Parametri</b>	<b>U.M.</b>	<b>risultato</b>	<b>Valore limite*</b>
Torbidità	FTU	< 0,4	-
Concentrazione di ioni idrogeno	pH	7,96	6,5 – 9,5
Conducibilità elettrica spec. a 20°C	µS/cm	70	2500
ammoniaca	mg/L	<0,02	0,5
Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	0,02	-
Coliformi totali	UFC/100 mL	0	0
Escherichia Coli	UFC/100 mL	0	0



## **Unità di misura**

°C: Grado Celsius

l: litro

m: metro

m<sup>2</sup>: metro quadrato

m<sup>3</sup>: metro cubo

kg: chilogrammo

kW: chilowatt

kWh: chilowattora

t: tonnellata

ha: ettaro (superficie pari a 10.000 m<sup>2</sup>)

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

mg/l: milligrammi/litro

