



**COMUNE DI FELINO**  
PROVINCIA DI PARMA

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE**  
**“2014-2017”**

**Aggiornamento dati al 30/04/2015**



Redatta secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09- EMAS  
(Environmental Management Audit Scheme) del Parlamento Europeo e del Consiglio



<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 2 di 24</b>

## INTRODUZIONE

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

Si evidenzia che nella presente D.A. i dati sono stati aggiornati al 30.04.15 se direttamente in possesso del Comune e al 31.12.2014 quando devono essere forniti presso altri Enti/ Gestori di servizi .

### Dati Generali del Comune

Sede	Piazza Miodini 1 - 43035 Felino (PR)
N° dipendenti	n. 38 al 31.12.14 e n. 38 al 30.04.15
Superficie del territorio	38,25 km <sup>2</sup>
Territorio urbanizzato	2,37 km <sup>2</sup> -:
Nuclei isolati insediati da PRG	1,52 km <sup>2</sup>
Indicatore chiave: biodiversità	443,96 (m <sup>2</sup> /ab)
N° abitanti	8.762 al 31.12.14 e 8.782 al 30.04.15
Densità	229,07 ab/km <sup>2</sup> al 31.12.14 e 229,59 al 30.04.15
Altitudine del capoluogo	180 m s.l.m.
Codice NACE	75.11 (Attività generali della Pubblica Amministrazione)
Codice ATECO 2007	84.11.10 (Attività degli organi legislativi ed esecutivi, centrali e locali; amministrazione finanziaria; amministrazioni regionali, provinciali e comunali)

(Tabella n. 1: Dati generali del Comune)

### REALIZZAZIONE A CURA DI:

#### Comune di Felino

Piazza Miodini 1 - 43035 Felino (Parma)  
Referente ambientale: Geom. Clelia Colla  
Tel.: 0521 335934 - Fax: 0521 834661  
e-mail: [c.colla@comune.felino.pr.it](mailto:c.colla@comune.felino.pr.it)  
sito internet: [www.comune.felino.pr.it](http://www.comune.felino.pr.it)

### ASSISTENZA TECNICA A CURA DI:

#### C.D.A. (Consulenza Direzione Aziendale) sas

Via Verrocchio 30 - 20129 Milano  
Referente: dott. Antonio Pasquinelli  
Tel 02 712594 - Fax: 02 76118914  
e-mail: [cda.info@fastwebnet.it](mailto:cda.info@fastwebnet.it)



<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 3 di 24</b>

## INDICE

<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>2</b>
<b>1. PRESENTAZIONE .....</b>	<b>5</b>
<b>2. LA POLITICA AMBIENTALE .....</b>	<b>5</b>
<b>3. IL CONTESTO TERRITORIALE .....</b>	<b>7</b>
3.1 Paesaggio e collocazione geografica.....	7
3.2 Caratteristiche geo-morfologiche.....	7
3.3 Il clima .....	7
3.4 Le infrastrutture.....	7
3.5 Aspetti demografici .....	7
3.6 Economia locale .....	8
3.6.1 Agricoltura.....	8
3.6.2 Artigianato e industria .....	8
3.6.3. Settore terziario.....	8
3.7 Siti di particolare interesse storico-culturale.....	8
3.8 Sportello unico .....	8
<b>4. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE.....</b>	<b>8</b>
4.1 partecipazione dei dipendenti.....	8
4.2 partecipazione delle imprese .....	8
4.3 partecipazione dei cittadini .....	8
<b>5. ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI DELLE ATTIVITÀ DEL COMUNE.....</b>	<b>8</b>
<b>5.1 DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA POTABILE.....</b>	<b>9</b>
5.1.1 Rete idrica .....	9
5.1.2 Consumi di acqua.....	9
5.1.3 Inquinamento dell'acqua.....	9
<b>5.2 SISTEMA FOGNARIO E DI DEPURAZIONE ACQUA .....</b>	<b>10</b>
5.2.1 Fognatura .....	10
5.2.2 Impianto di Depurazione.....	10
5.2.3 Inquinamento delle acque .....	11
5.2.4 Inquinamento per rifiuti .....	11
<b>5.3 GESTIONE DEI RIFIUTI.....</b>	<b>12</b>
5.3.1 Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti.....	12
5.3.2 Inquinamenti olfattivi.....	13
5.3.3 Aspetti paesaggistici.....	13
<b>5.4 RETE GAS .....</b>	<b>13</b>
<b>5.5 GESTIONE GIARDINI, PARCHI, AREE A VERDE PUBBLICO E CIMITERI .....</b>	<b>14</b>
<b>5.6 GESTIONE FABBRICATI E PARCO MEZZI ED IMPIANTI.....</b>	<b>14</b>
5.6.1 Fabbricati del Comune .....	14
5.6.2 Consumi di gas metano .....	15
5.6.3 Consumi di acqua.....	15
5.6.4 Consumi Energia Elettrica .....	16
5.6.5 Consumo di carburante .....	16
5.6.7 Inquinamento per amianto.....	17
5.6.8 Danni alla fascia di ozono .....	17
5.6.9 Inquinamento per rifiuti .....	17
5.6.10 Inquinamento degli scarichi per sostanze pericolose .....	17
<b>5.7 GESTIONE IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE.....</b>	<b>17</b>

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 4 di 24</b>

<b>5.8</b>	<b>MANUTENZIONI STRADALI .....</b>	<b>18</b>
<b>5.9</b>	<b>GESTIONE DEL TRAFFICO, VIABILITA' E TRASPORTO PUBBLICO.....</b>	<b>18</b>
5.9.1	Pericoli per l'incolumità dei cittadini.....	18
5.9.2	Inquinamento atmosferico.....	18
5.9.3	Trasporto pubblico .....	18
5.9.4	Mobilità dei dipendenti .....	18
5.9.5	Inquinamento acustico .....	18
<b>6.</b>	<b>PIANIFICAZIONE TERRITORIALE .....</b>	<b>18</b>
<b>7.</b>	<b>PROCESSI DI APPROVVIGIONAMENTO DEI MATERIALI E GESTIONE DELLE FORNITURE .....</b>	<b>18</b>
<b>8.</b>	<b>GESTIONE DELLE EMERGENZE AMBIENTALI.....</b>	<b>19</b>
8.1	Eventi calamitosi.....	19
8.2	Pericolo d'incendio .....	19
8.3	Inquinamento per sversamenti .....	19
<b>9</b>	<b>IMPIANTI DI TELE-RADIO-COMUNICAZIONE E DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA.....</b>	<b>19</b>
<b>10</b>	<b>STAZIONI DI DISTRIBUZIONE DEL CARBURANTE.....</b>	<b>19</b>
10.1	Serbatoi interrati - suolo e sottosuolo - .....	19
<b>11.</b>	<b>OBIETTIVI E PROGRAMMI AMBIENTALI.....</b>	<b>19</b>
<b>12.</b>	<b>GLOSSARIO.....</b>	<b>22</b>
<b>13.</b>	<b>PIANIFICAZIONE PER LA PRESENTAZIONE DELLA SUCCESSIVA DICHIARAZIONE AMBIENTALE.....</b>	<b>23</b>
<b>14.</b>	<b>RESPONSABILITA' .....</b>	<b>23</b>



<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> <b>Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09</b>	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 5 di 24</b>

## 1. PRESENTAZIONE

Convinti che il benessere e la qualità della vita passino forzatamente attraverso la tutela del territorio e dell'ambiente che ci circonda, ci siamo impegnati negli ultimi anni, nella promozione e realizzazione di progetti finalizzati alla creazione di opportunità concrete di salvaguardia dell'ambiente circostante. Ritenendo possibile, partendo dalle piccole cose e dalle piccole realtà, avviare grandi processi di trasformazione e di innovazione abbiamo speso molta attenzione sulla gestione di quei progetti che possono attraverso la costruzione di una cultura della tutela avviare percorsi conoscitivi e consapevoli che guardano all'oggi ma molto di più al domani.


Questo lo abbiamo cercato di realizzare (e cerchiamo di continuare a realizzarlo), nel contesto interno del nostro modo di amministrare, dandoci regole chiare, concrete e condivise. Ne consegue che ogni decisione che viene assunta considera centrale l'ambiente, tant'è risulta indispensabile valorizzare la complessità delle scelte politiche (le infrastrutture, il territorio agricolo, il centro storico, il verde pubblico, l'arredo urbano, la qualità dell'edilizia privata e di quella industriale-artigianale), senza alterare lo stato naturale dei luoghi (suolo, acqua, aria, paesaggio, emergenze naturalistiche, preesistenze storiche).

Due sono le problematiche più urgenti che le attuali generazioni dovranno affrontare: la questione energetica ed i mutamenti climatici. Sono questi i due ambiti che dovranno condizionare i nostri prossimi programmi amministrativi tesi alla conversione sostenibile del nostro modello socio-economico. Risparmi energetici, riciclo e l'utilizzo di quelle risorse naturali "inesauribili", che consentiranno la progressiva riduzione ed eliminazione delle emissioni di CO2 e, conseguentemente, degli effetti dei "gas serra". Le previsioni di preoccupanti scenari planetari, deve portare, anche a livello locale, all'avvio di politiche lungimiranti contraddistinte dalla massimizzazione del risparmio energetico e dell'utilizzo di energie rinnovabili e non inquinanti, unite alla promozione nella popolazione di modelli di comportamento più rispettosi dell'ambiente.

La consapevolezza ormai acquisita dalle amministrazioni locali che il benessere della popolazione si concretizza attraverso il livello dei servizi offerti e il grado di sostenibilità ambientale che si riescono a realizzare, accompagna ogni scelta ed ogni progettualità che si mettono in gioco.

La vera sfida sta proprio nel riuscire a mantenere la qualità della vita e di benessere acquisito, mutando in modo migliorativo il nostro rapporto con l'ambiente e rendendo le nostre attività quotidiane sostenibili.

L'Assessore all'Ambiente  
Elisa Leoni



## 2. LA POLITICA AMBIENTALE

Con delibera di C.C. n. 26 del 24/06/2015 è stata approvata la nuova Politica Ambientale di seguito riportata.

Per guidare efficacemente le proprie attività verso il miglioramento continuo, l'Amministrazione comunale ha stabilito il suo impegno specifico di "Politica Ambientale", approvata con la deliberazione di Consiglio Comunale n. 32 del 15.06.2005.

In questo decennio di attività è maturata la consapevolezza che per ottenere uno sviluppo sostenibile in materia ambientale è necessaria una stretta collaborazione tra le Istituzioni, i cittadini e le attività economiche.

Riteniamo pertanto il documento approvato nel 2005 ancora valido e si ritiene di dover apportare solo alcuni aggiornamenti al fine di attualizzarlo.

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> <b>Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09</b>	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 6 di 24</b>

### Visione

L'Amministrazione Comunale di Felino intende - attivamente e consapevolmente - pianificare le attività e valorizzare e gestire il territorio che ricade sotto le sue dirette competenze, come pure la qualità della vita presente e futura delle persone che lo abitano, in un'ottica di miglioramento continuo e con la collaborazione dei cittadini e degli operatori economici.

L'Amministrazione Comunale si impegna, oltre che a rispettare i requisiti di legge che le attribuiscono competenze e responsabilità nella gestione della cosa pubblica, a valutare, controllare e migliorare l'impatto ambientale delle attività che svolge direttamente o di quelle che influenza indirettamente.

In particolare si propone di raggiungere dei risultati eccellenti nella tutela dell'ambiente, uscendo dalla logica di interventi occasionali - dettati dall'urgenza o dalla gravità di un problema - per entrare in un'ottica di programmazione e pianificazione delle attività, in modo tale da potere rispondere in maniera organica e sistematica alle crescenti esigenze di salvaguardia ambientale.

### Principi di azione

L'Amministrazione si impegna ad adottare e sostenere i seguenti principi:

1. Garantire il rispetto delle disposizioni legislative e dei regolamenti in materia ambientale, monitorando la loro evoluzione nel tempo.
2. Perseguire il miglioramento continuo teso alla riduzione degli impatti ambientali delle attività e alla prevenzione dell'inquinamento.
3. Sviluppare politiche di gestione e di governo del territorio, finalizzate alla valorizzazione e alla salvaguardia delle risorse ambientali considerando che il territorio è una risorsa non infinita, contribuendo concretamente alla tutela della qualità ambientale del sistema territoriale .
4. Introdurre le fondamenta per il miglioramento delle condizioni ambientali del territorio e per uno sviluppo sostenibile.

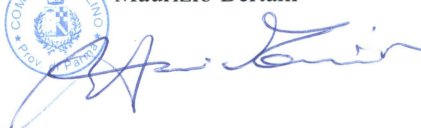
### Obiettivi della politica ambientale

L'Amministrazione si pone i seguenti obiettivi:

1. Sensibilizzare tutto il personale dipendente e i fornitori alla politica ambientale, per ottenere la collaborazione di tutti alla realizzazione degli obiettivi ambientali definiti dall'Amministrazione.
2. Adottare una politica ambientale finalizzata alla sostenibilità ambientale ed in particolare:
  - alla mobilità sostenibile
  - al rispetto della natura
  - alla cura del territorio
  - gestione delle emissioni sonore e in atmosfera, nonché l'inquinamento elettromagnetico
  - all'innovazione della gestione dei rifiuti urbani e alla riduzione delle quantità destinate allo smaltimento
3. Promuovere il risparmio delle risorse energetiche.
4. Riqualficazione degli impianti e delle strutture di pubblica utilità.
5. Chiedere agli appaltatori e/o fornitori di adottare procedure di rispetto dell'ambiente.
6. Diffondere una cultura che rispetti l'ambiente in cui viviamo.
7. Divulgare la Politica Ambientale a tutto il personale ed ai gestori dei servizi dell'Ente, nonché ai cittadini e a tutti coloro che ne facciano richiesta.

L'Amministrazione Comunale è consapevole che nel Comune di Felino si deve innescare un cambiamento culturale che coinvolga lo sviluppo degli elementi tecnici e, nello stesso tempo, influisca sul clima dell'Amministrazione e dei cittadini, in modo tale da favorire una migliore collaborazione e comunicazione ed un maggior impegno a cooperare.

Il Sindaco  
Maurizio Bertani




### 3. IL CONTESTO TERRITORIALE

#### 3.1 Paesaggio e collocazione geografica

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

#### 3.2 Caratteristiche geo-morfologiche

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

#### 3.3 Il clima

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

#### 3.4 Le infrastrutture

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

#### 3.5 Aspetti demografici

La popolazione residente, al 31/12/2014, è pari a 8.762 abitanti, con una densità media di 229,07 ab/km<sup>2</sup>. Il capoluogo conta 4.661 abitanti. Al 30/04/15 gli abitanti sono 8.782.

Anni	Popolazione
1951	5121
1961	4428
1971	4245
1981	5296
1991	6354
2001	7197
2011	8621

(Tabella n. 3: CENSIMENTI ISTAT)

I dati sopra riportati desunti dai censimenti ISTAT evidenziano una diminuzione degli abitanti negli anni '60 e '70 ed un costante incremento negli anni successivi.

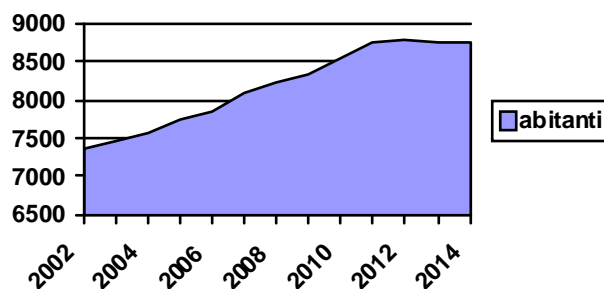
A fine 2011 si è svolto il 15° Censimento della Popolazione secondo le modalità stabilite dall'ISTAT.

Si riporta di seguito il trend dell'ultimo decennio, con i dati dell'ufficio anagrafico.

ANNO	POPOLAZIONE TOTALE
2002	7355
2003	7476
2004	7573
2005	7730
2006	7840
2007	8075
2008	8227
2009	8339
2010	8546
2011	8736
2012	8770
2013	8756
2014	8762

(Tabella n. 4: Popolazione di Felino)

Tabella n. 5: grafico popolazione di Felino



Dal raffronto delle tabelle 3 e 4 si evince uno scostamento dei dati forniti da ISTAT e dall'ufficio anagrafe imputabile ai seguenti motivi:

- il censimento ISTAT fotografa la popolazione al 09.10.11, mentre il dato dell'ufficio anagrafico si riferisce al 31.12.2011

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 8 di 24</b>

- dal censimento è emerso che persone iscritte all'anagrafe in realtà risiedevano in altri luoghi o viceversa, mentre altre non avevano ancora portato la residenza nel Comune di Felino, per cui si è provveduto successivamente alla regolarizzazione di tali posizioni.

### 3.6 Economia locale

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

#### 3.6.1 Agricoltura

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

#### 3.6.2 Artigianato e industria

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

#### 3.6.3. Settore terziario

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 3.7 Siti di particolare interesse storico-culturale

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 3.8 Sportello unico

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

## 4. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 4.1 Partecipazione dei dipendenti

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 4.2 Partecipazione delle imprese

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 4.3 Partecipazione dei cittadini

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

## 5. ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI DELLE ATTIVITÀ DEL COMUNE

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali. Si provvede ad aggiornare la sola parte relativa ai dati.*

Gli indicatori chiave, aggiornati con gli ultimi dati a disposizione, sono i seguenti:

	indicatore	2012	2013	2014
Territoriali	<b>Biodiversità</b> (m <sup>2</sup> /abitanti)	<b>443,05</b>	<b>444,27</b>	<b>443,96</b>
	<b>Consumo acqua</b> (m <sup>3</sup> /abitanti)	<b>65,76</b>	<b>69,97</b>	<b>62,13</b>
Comune di Felino	<b>Consumo acqua</b> (m <sup>3</sup> /addetti)	<b>631,47</b>	<b>647,70</b>	<b>462,95</b>
	<b>Efficienza energetica</b> (Mwh/addetti) (METANO+LUCE +CARB. Gasolio+benz)	<b>53,04</b> (1495,54+337,05+147,93+34,86)/38	<b>47,68</b> (1308,13+342,58+79,42+34,05)/37	<b>36,04</b> (960,58+309,07+66,61+33,41)/38
	<b>Produzione CO<sub>2</sub></b> (edifici) in l (GAS+LUCE +CARB. Gasolio+benz)	<b>2771,98</b> (2539,35+192,12+33,22+7,28)	<b>2441,36</b> (2221,14+195,27+17,84+7,11)	<b>1829,12</b> (1631,01+176,17+14,96+6,98)
	<b>Produzione CO<sub>2</sub></b> (patrimonio) in l (GAS+LUCE +CARB. Gasolio+benz +II.PP)	<b>3416,99</b> (2539,35+192,12+33,22+7,28+645,00)	<b>3094,65</b> (2221,14+195,27+17,84+7,11+653,29)	<b>2446,62</b> (1631,01+176,17+14,96+6,98+617,49)

(Tabella n. 9: calcolo Indicatori Chiave)



Relativamente agli indicatori di sopra riportati preme evidenziare quanto segue:

- 1) indicatore comune di consumo acqua: negli anni 2012 e 2013 si è verificato un incremento sensibile del di consumo acqua e relativi indicatori dovuto alla messa in funzione del nuovo Polo scolastico con irrigazione del verde di pertinenza e dei parchi di recente allestimento, durante il 2014 si è scelto di non irrigare il verde e le piante messe a dimora negli anni precedenti in quanto ormai attecchite e ne deriva la diminuzione dell'indicatore "consumo acqua" comunale ;
- 2) gli indicatori relativi al Comune evidenziano un progressivo miglioramento derivante dalle politiche di risparmio attuate.
- 3) Non si evidenziano gli indicatori relativi al 2015 in quanto i dati in possesso sono parziali e quindi gli indicatori eventualmente calcolati non sarebbero significativi.

## 5.1 DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA POTABILE

### 5.1.1 Rete idrica

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

### 5.1.2 Consumi di acqua

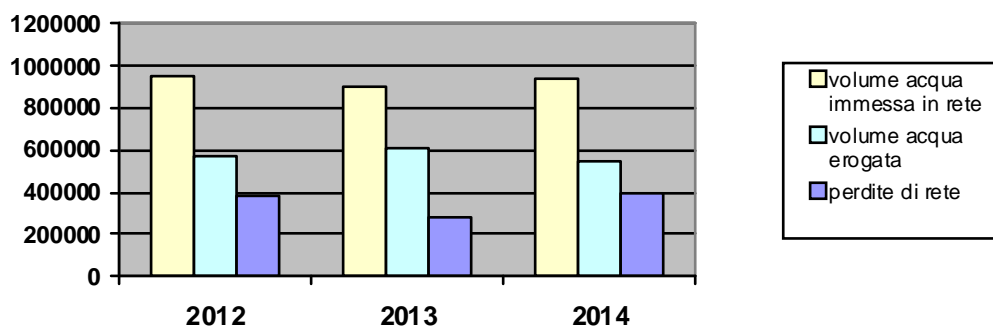
La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali. Si provvede ad aggiornare la sola parte relativa ai dati.

I quantitativi di acqua immessa nella rete comunale, nell'ultimo triennio, sono stati così prelevati:

Anno	m <sup>3</sup> di acqua Immessa in rete	m <sup>3</sup> di acqua erogata	m <sup>3</sup> di acqua di processo	% perdite	UtENZE	Consumi /utenze
2012	954.212	577.391	-	32,1	3459	166,92
2013	901.133	612.616	7.953	31,1	3427	178,76
2014	939.740	544.364	8.643	34	3439	158,29

(Tavola 10: prelievi e consumi dell'acqua potabile)

(Tavola 11: grafico andamento prelievi-consumi-perdite della risorsa)



Dalla tabella sopra riportata, appare che le perdite presunte, relative all'ultimo biennio, siano al 34% circa, in realtà vengono stimate intorno al 30% in quanto non sono dotate di contatori alcune fontanelle pubbliche e reti antincendio, da cui talvolta si preleva acqua per usi pubblici nonché all'errore di sottomisurazione dei contatori.

Nell'ambito della pianificazione degli interventi ATERSIR tiene conto del rifacimento delle condotte più vecchie o comunque maggiormente soggette a rottura. Nei primi mesi del 2015 è stato effettuato il rifacimento di parte della condotta su via Alighieri con relativi allacci, che negli anni precedenti è stata oggetto di continue rotture.

### 5.1.3 Inquinamento dell'acqua

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali. Si provvede ad aggiornare la sola parte relativa ai dati.

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> <b>Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09</b>	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 10 di 24</b>

Nella tabella seguente si riportano i dati medi annuali caratterizzanti la qualità chimica e batteriologica dell'acqua distribuita dall'acquedotto di Felino (dati forniti dal SIAN) dell'ultimo triennio. Pur evidenziando la qualità dell'acqua erogata dall'acquedotto si evidenzia che i dati riportati si riferiscono alle medie calcolate nell'anno di riferimento e quindi non consentono un confronto diretto con i limiti di legge che fanno riferimento a riscontri puntuali.

<b>LINEA 1</b>					
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE MEDIO ANNO 2012	VALORE MEDIO ANNO 2013	VALORE MEDIO ANNO 2014	LIMITI DI LEGGE (L. 31/2001)
Ph	pH	7,68	7,61	7,72	6,5 –9,5
Conducibilità	$\mu S/cm$ a 20° C	523	505	513	2500
Durezza calcarea	°F	26,7	26,2	25,5	10-50
Ione ammonio	Mg/l NH4	0,05	0,05	0,05	0,5
Ione Nitrito	Mg/l NO2	0,01	0,01	0,01	0,5
Nitrati	Mg/l NO3	10,1	8,63	7,23	50
Cloruri	Mg/l Cl	18,7	16,3	14,7	250
solfati	Mg/l SO4	31,5	32	28,3	250
Ione Ferro	$\mu l/Fe$	19,1	20,2	28,8	200
escherichia coli	100 ml	0	0	0	0
B. coliformi a 37°	100 ml	0	0	0	0

<b>LINEA 2</b>					
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE MEDIO ANNO 2012	VALORE MEDIO ANNO 2013	VALORE MEDIO ANNO 2014	LIMITI DI LEGGE (L. 31/2001)
Ph	pH	7,42	7,37	7,41	6,5 –9,5
Conducibilità	$\mu S/cm$ a 20° C	747	774	742	2500
Durezza calcarea	°F	40,4	42,4	37,7	10-50
Ione ammonio	Mg/l NH4	0,05	0,05	0,05	0,5
Ione Nitrito	Mg/l NO2	0,01	0,01	0,01	0,5
Nitrati	Mg/l NO3	27,2	37,8	35	50
Cloruri	Mg/l Cl	30,6	38,3	35,9	250
solfati	Mg/l SO4	34,8	41,5	40,9	250
Ione Ferro	$\mu l/Fe$	19,5	27	16,5	200
escherichia coli	UFC/100 ml	0	0	0	0
B. coliformi a 37°	UFC/100 ml	0	0,33*	0	0

(Tavola 12: Analisi acqua potabile – dati ASL)

Dal raffronto dei dati medi delle analisi si evince che nel corso dell'ultimo triennio la qualità dell'acqua è rimasta pressoché invariata.

## 5.2 SISTEMA FOGNARIO E DI DEPURAZIONE ACQUA

### 5.2.1 Fognatura

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

### 5.2.2 Impianto di Depurazione

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

\* il valore rientra nei limiti di incertezza dell'analisi perciò è da considerarsi pari a 0

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> <b>Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09</b>	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 11 di 24</b>

### 5.2.3 Inquinamento delle acque

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali. Si provvede ad aggiornare la sola parte relativa ai dati.

I valori medi delle analisi degli ultimi tre anni sono i seguenti:

Parametri	U.d.M.	Limiti D.Lgs 152/06 (uscita)	ANNO 2012		ANNO 2013		ANNO 2014		1° quadr. 2015	
			ENTRATA <sup>A</sup>	USCITA <sup>B</sup>	ENTRATA <sup>A</sup>	USCITA <sup>B</sup>	ENTRATA <sup>A</sup>	USCITA <sup>B</sup>	ENTRATA <sup>A</sup>	USCITA <sup>B</sup>
<b>PH a 20° C</b>		5,5 – 9,5	7,32	7,58	7,52	7,78	7,6	7,6	n.d.	7,78
<b>Solidi sospesi</b>	mg/l	≤80	187	9,38	154	9,04	385	10,33	n.d.	5,75
<b>BOD5</b>	mg/l	≤40	236	3	186	2,30	278	2,44	n.d.	2
<b>COD</b>	mg/l	≤160	440	23,42	379	20,10	491	21,44	n.d.	13
<b>NH4</b>	mg/l	≤10	31,4	0,88	26,87	1,88	41,4	0,75	n.d.	0,55
<b>Cloruri</b>	mg/l	≤1200	1012	682,67	631	531,20	891	627,75		395,50
<b>Solfati</b>	mg/l	≤1.000	47,5	52,50	39,72	46,40	33,2	43,25		37
<b>Fosforo totale</b>	mg/l	≤10	10,64	1,73	7,80	0,52	10,9	1,03	n.d.	0,78
<b>Grassi e oli an. e veg.</b>	mg/l	≤20		2	19,30	2		2		2
<b>Idrocarburi tot.</b>	mg/l	≤5		1,83		2		2		2
<b>Solventi org. clorurati</b>	mg/l	≤1		0,10	<0,002	0,10		0,10		0,10
<b>Tensioattivi tot.</b>	mg/l	≤2		0,67	3,35	0,76		0,60		0,60
<b>Cadmio</b>	mg/l	≤0,02		0,001	<0,005	0		0		0
<b>Cromo totale</b>	mg/l	≤2		0,02	0,006	0,02		0,02		0,02
<b>Nichel</b>	mg/l	≤2		NR	0,007	NR		Nr		Nr
<b>Piombo</b>	mg/l	≤0,2		0,03	0,006	0,02		0,02		0,02
<b>Rame</b>	mg/l	≤0,1		0,01	0,035	0,01		0,01		0,01
<b>zinco</b>	mg/l	≤0,5		0,10	0,09	0,05		0,09		0,11
<b>Saggio tos. Ac. Daphnia magna</b>				Accettab.		Accettab.		Accettab.		Accettab.

(Tavola n.15<sup>1</sup>: Analisi delle acqua in ingresso e di scarico depuratore)

Preme sottolineare che i dati riportati, pur evidenziando le buone capacità depurative dell'impianto, si riferiscono alle medie calcolate nell'anno di riferimento e quindi non consentono un confronto diretto con i limiti di legge che fanno riferimento a riscontri puntuali.

### 5.2.4 Inquinamento per rifiuti

I rifiuti prodotti dal depuratore sono i seguenti:

Codice rifiuto	2012	2013	2014
<b>190801</b> vaglio - imp. Felino	kg 15.910	kg 24.560	kg 17.550
<b>190805</b> fanghi prodotti dal tratt. delle acque reflue urbane - imp. Felino	kg 1.037.700	kg 840.860	kg 1.197.480
<b>190805</b> fanghi prodotti dal tratt. delle acque reflue urbane - imp. Barbiano	n.d.	kg 9.840	kg 10.320
<b>200306</b> rifiuti della pulizia delle fognature	kg 104.100	kg 76.500	kg 106.040

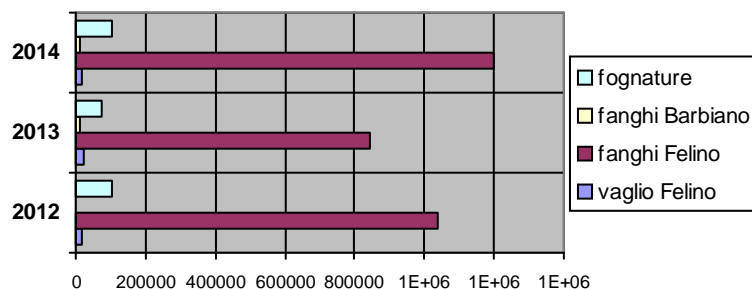
(Tavola n.16: Rifiuti da depurazione acque)

<sup>1</sup> note per le misure inferiori ai limiti viene desunto il valore uguale al limite di riferimento

<sup>A</sup> valori desunti dai campionamento in autocontrollo del gestore

<sup>B</sup> valori desunti dai certificati Arpa

(Tavola n. 17: grafico produzione rifiuti da depurazione acque)



## 5.3 GESTIONE DEI RIFIUTI

### 5.3.1 Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali. Si provvede ad aggiornare la sola parte relativa ai dati.

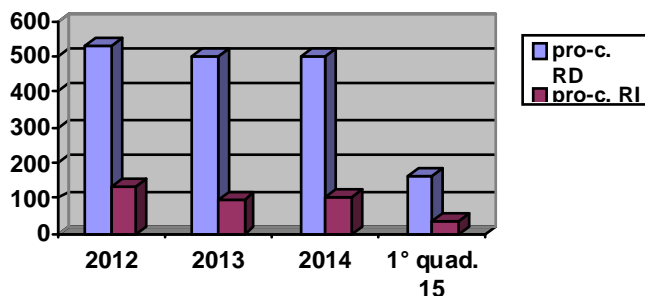
La produzione di rifiuti assimilati agli urbani desunti dai MUD2014 è la seguente.

CODICE CER	DENOMINAZIONE	U.M.	2012	2013	2014	I quadr. '15
08 03 18	Cartucce e toner a recupero	kg	116	244	270	---
15 01 01	Imballaggi in carta e cartone	kg	214.050	206.290	186.930	55.800
15 01 02	Imballaggi in plastica	kg	33.320	35.970	28.310	10.180
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	kg	<b>258.240</b>	<b>298.780</b>	<b>317.780</b>	105.280
15 01 07	Imballaggi in vetro	kg	396.140	393.660	398.390	139.880
15 01 10	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	kg	3.405	6.565	7.055	2.045
15 01 11	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati	kg	825	990	665	270
16 01 03	Pneumatici fuori uso	kg	4.460	4.620	7.750	---
16 02 16	toner	kg	75	---	188	375
17 06 04	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	kg	223	990	145	30
17 08 02	materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	kg	80	60	40	120
17 09 04	rifiuti misti attività da costr. e dem.	kg	25.160	59.760	82.690	18.770
20 01 01	Carta e cartone	kg.	395.790	373.090	363.370	111.100
20 01 08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	kg	<b>667.390</b>	<b>702.800</b>	<b>726.870</b>	237.640
20 01 10	Abbigliamento	kg	11.330	11.630	8.930	---
20 01 21	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	kg	210	450	380	150
20 01 23	Apparecchiature fuori uso contenenti CFL	kg	7.270	10.710	9.060	2.890
20 01 25	Oli e grassi commestibili	kg	1.190	1.490	1.540	500
20 01 26	Oli, filtri e grassi animali	kg	900	1.100	1.350	400
20 01 27	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	kg	6.975	6.095	5.970	2.365
20 01 32	Medicinali non citotossici e citostatici	kg	680	767	928	355
20 01 33	Batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 34	kg	740	610	1.475	---
20 01 34	Batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	kg	990	1.105	1.185	675

CODICE CER	DENOMINAZIONE	U.M.	2012	2013	2014	I quadr. '15
20 01 35	App. elettriche ed elettroniche fuori uso	kg	10.570	9.430	13.090	920
20 01 36	RAEE a recupero	kg	22.280	30.995	29.297	7.170
20 01 38	Legno non contenente sostanze pericolose	kg	316.840	259.020	259.490	84.920
20 01 40	Metallo	kg	40.880	38.380	37.880	9.180
20 02 01	Rifiuti biodegradabili	kg	2.262.330	1.969.525	1.909.810	629.480
20 02 03	Rifiuti cimiteriali	kg	9.410	160	430	---
20 03 01	Rifiuti urbani non differenziati	kg	<b>1.033.540</b>	<b>608.620</b>	651.660	234.900
20 03 03	Residui della pulizia stradale	kg	55.860	124.720	95.640	30.900
20 03 07	Rifiuti ingombranti a smaltimento	kg	---	105.040	138.680	37.700
20 03 07	Rifiuti ingombranti a recupero	kg	89.260	---	---	---
	Tot. Raccolta differenziata	kg	<b>4.669.361</b>	<b>4.408.614</b>	<b>4.384.890</b>	<b>1.414.755</b>
	Tot. Raccolta indifferenziata	kg	<b>1.201.168</b>	<b>855.052</b>	<b>902.358</b>	<b>309.240</b>
	Tot. Produzione rifiuti	kg	5.870.529	5.263.666	5.287.248	1.723.995
	<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>%</b>	<b>79,54</b>	<b>83,76</b>	<b>82,93</b>	<b>82,06</b>
	popolazione	n.	8780	8756	8762	8782
	Produzione pro capite rifiuti	Kg/ab	669	601	603	196
	<b>Produzione pro capite di RSU</b>	<b>Kg/ab</b>	<b>137</b>	<b>98</b>	<b>103</b>	<b>35</b>
	<b>Produzione pro capite di R.D.</b>	<b>Kg/ab</b>	<b>532</b>	<b>503</b>	<b>500</b>	<b>161</b>

(Tavola n.18: Rifiuti del Comune)

(Tavola n. 19: grafico produzione pro-capite di rifiuti)



Dall'analisi dei dati si evince una riduzione generale dei quantitativi di rifiuto prodotto pro-capite; parte della riduzione dell'indifferenziato è stata compensata con l'aumento della frazione organica e degli imballaggi misti (plastica e barattolame), ma il calo generalizzato dei rifiuti è principalmente da attribuirsi alla crisi economica.

### 5.3.2 Inquinamenti olfattivi

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

### 5.3.3 Aspetti paesaggistici

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

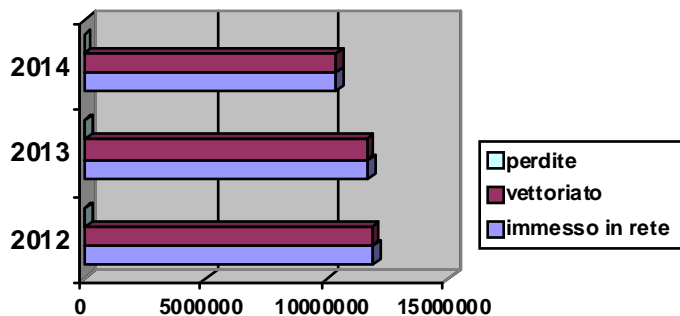
## 5.4 RETE GAS

I dati relativi agli ultimi 3 anni sono i seguenti:

Anno	m <sup>3</sup> di gas immesso in rete	m <sup>3</sup> di gas vettoriato	% perdite	Utenze	Consumi/utenze
2012	11.896.458	11.848.125	0,4	3.765	3.146,91
2013	11.691.722	11.634.968	0,5	3.758	3.096,05
2014	10.385.037	10.385.037	0,0	3.762	2.760,51

(Tavola n. 20: Consumi gas)

(Tavola n. 21: Grafico consumi gas)



Relativamente ai dati riportati in tabella si precisa, mentre i volumi immessi in rete sono esatti, in quanto misurati, quelli fatturati sono stimati con un modello matematico-statistico, in quanto non viene effettuata la lettura al 31/12 a tutti gli utenti. Ne consegue che anche le perdite di rete, risentono di questa approssimazione. Nell'arco di tempo di 3 anni, comunque, tutta la rete viene controllata, dal gestore, per rilevare la presenza di perdite; nell'ultimo biennio non si sono verificati guasti.

I dati evidenziano una flessione dell'utilizzo della risorsa dovuta in parte all'andamento stagionale e in parte attribuibili a differenti comportamenti adottati dagli utenti.

## 5.5 GESTIONE GIARDINI, PARCHI, AREE A VERDE PUBBLICO E CIMITERI

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

## 5.6 GESTIONE FABBRICATI E PARCO MEZZI ED IMPIANTI

### 5.6.1 Fabbricati del Comune

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali. Si provvede ad aggiornare la sola parte relativa ai dati.

I fabbricati di proprietà del Comune sono:

IMMOBILE	INDIRIZZO	CPI	Gestione diretta	Gestione estern.
Polo scolastico "Rita Levi Montalcini"	Felino- via XX Settembre 8	Prat. 22609 Scad. 23/1/19	✓	
Scuola Media "Stanislao Solari" con ampliamento e palestra	Felino - Via Roma 55	prat. 5676 DPR 151/11 eseguiti lavori prescritti dai VV.F. -SCIA 10.07.15	✓	
Scuola Elementare "Pio del Sante" (DISMESSA)	Felino - Via Marconi	Fabbricato non utilizzato	✓	
Scuola Elementare "E. Bossi" (DISMESSA)	S. Michele Tiorre - Via P. Battisti	Fabbricato non utilizzato	✓	
Scuola Materna	Felino - Via Togliatti 10	prat. 9549 scad. 16.03.17	✓	
Asilo Nido	Felino - Via Togliatti 10	Prat. 9549 Scad. 7/10/18	✓	
Scuola Materna	S. Michele Tiorre - Via Don Cavalli	non soggetta	✓	
Micronido di S. Michele Tiorre	S. Michele Tiorre - Via Alighieri	non soggetta	✓	
Biblioteca	Felino - Via Verdi 4	prat. 22560 Scad. 10/01/20	✓	
Cinema Teatro	Felino - Via Verdi 4	prat. 6998 Scad. 04/10/17	✓	
Municipio	Felino- P.Za Miodini	prat. 12433 scad. 25/7/18	✓	
Archivio (in affitto)	S. Michele G. - P.le Della Fornace	prat. 21670 scad. 23/07/16	✓	
Magazzino comunale	Felino - via Calestano 20	non soggetta	✓	
Centro Civico	Felino- Via Caimi	non soggetta	✓	

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 15 di 24</b>

IMMOBILE	INDIRIZZO	CPI	Gestione diretta	Gestione estern.
Infogiovani	Felino - Via Gerbella 4	non soggetta	✓	
Pedemontana sociale	Felino - L.go Villa Guidorossi	non soggetta	✓	
Polo sanitario	Felino - Via Perlasca 8-9	non soggetta		✓
Campo sportivo Ceresini	S. Michele Tiorre - Via P. Battisti	non soggetta		✓
Centro Sportivo Bonfanti	Felino - Via G. Galilei	non soggetta		✓
Sala polivalente prefabbricata (Ex Mensa della Scuola Elementare)	Felino - Via G. Galilei	non soggetta		✓
Ex Scuola Elementare di Poggio	Poggio S. Ilario B. - via Damenti	non soggetta	✓	
Circolo Anziani	Felino - via Caimi	non soggetta		✓
Circolo Anziani	S. Michele Tiorre - Via Berlinguer	non soggetta		✓
Circolo Ricreativo "La Quercia"	Barbiano - via Ricò	non soggetta		✓

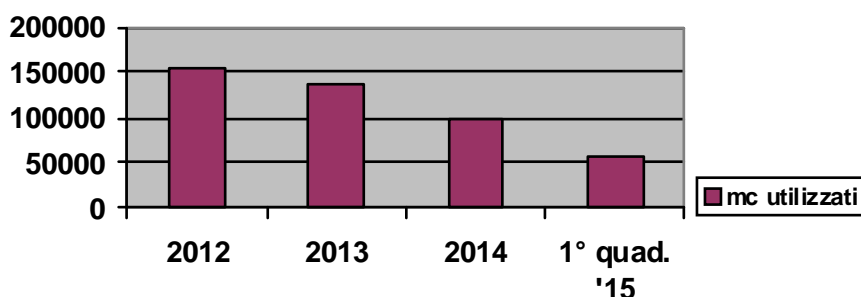
### 5.6.2 Consumi di gas metano

I consumi di gas metano relativi ai fabbricati in carico al Comune sono quelli di seguito riportati.

2012	2013	2014	1° quad. 2015
m <sup>3</sup> utilizzati	m <sup>3</sup> utilizzati	m <sup>3</sup> utilizzati	m <sup>3</sup> utilizzati
155.899	136.363	99.838	58.579

(Tavola n. 24: Consumi di gas metano)

(Tavola n.25: Grafico consumi di gas metano)



I consumi sono nell'ultimo triennio progressivamente diminuiti grazie all'entrata in funzione del polo scolastico (2012) e all'intervento di riqualificazione della centrale termica della scuola dell'infanzia di Felino (2013) e ad una attenta programmazione dell'accensione degli impianti.

Si fa presente che i dati relativi al 2015 sono parziali in quanto indisponibili all'ufficio al momento della stesura della DA.

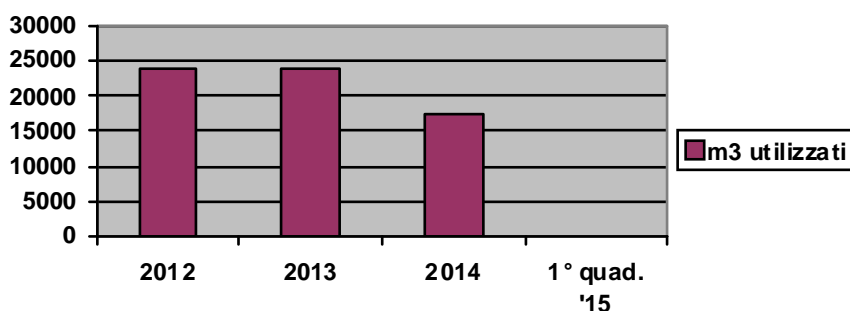
### 5.6.3 Consumi di acqua

Le tabelle seguenti riportano i consumi di acqua, utilizzati per usi igienici nei fabbricati e per l'irrigazione del verde pubblico del Comune. Dal 2012 è registrato un maggior consumo derivante dalla messa in funzione del Polo scolastico e dal relativo impianto di irrigazione, ma anche dalla presa in carico nuove aree con alberature di primo impianto che hanno abbisognato di una maggior quantità di acqua.

2012	2013	2014	1° quad. 15
m <sup>3</sup> utilizzati	m <sup>3</sup> utilizzati	m <sup>3</sup> utilizzati	m <sup>3</sup> utilizzati
23.996	24.005	17.592	n.d. <sup>2</sup>

(Tavola n.26: Consumi di acqua)

(Tavola n.27: Grafico consumi di acqua)



I dati sono comunque condizionati dall'andamento stagionale, per ciò che concerne le irrigazioni e dell'apertura di nuove utenze.

#### 5.6.4 Consumi d'energia elettrica

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali. Si provvede ad aggiornare la sola parte relativa ai dati.*

I dati rappresentati non sono da intendersi definitivi in quanto in fase di raccolta e verifica dei dati è emerso che alcune letture dei contatori non sono state eseguite con regolarità e il gestore trasmette conguagli anche a distanza di mesi. La lieve diminuzione dei consumi del 2014 è da attribuirsi principalmente allo spegnimento dell'illuminazione esterna del Municipio, all'ottimizzazione del funzionamento del Polo scolastico e al minor utilizzo del cinema teatro.

2012	2013	2014	1° quad. 2015
Mw/h utilizzati	Mw/h utilizzati	Mw/h utilizzati	Mw/h utilizzati
337,052	342,576	309,072	98,057

(Tavola n.28: Consumi di energia elettrica)

L'energia elettrica utilizzata per i fabbricati comunali è certificata "100% ENERGIA VERDE", in quanto proveniente da fonti rinnovabili.

#### 5.6.5 Consumo di carburante

Il parco-macchine del Comune è composto da diverse tipologie di veicoli e mezzi alimentati a benzina, a gasolio; da aprile 2014 è entrata in servizio una nuova vettura con funzionamento a metano e nel 2015 è stata sostituita un'auto a benzina con una alimentata a Gpl. Autofficine specializzate ne curano l'efficienza e la manutenzione ed effettuano il controllo delle emissioni, mediante interventi periodici. Con apposita procedura del SGA vengono registrati i consumi di carburante e le manutenzioni ai mezzi.

Le tabelle seguenti riportano i consumi di carburante e i km percorsi dal parco macchine; preme evidenziare che la diminuzione sensibile del kilometraggio e dei consumi di gasolio dal 2012 è dovuta all'alienazione di uno scuolabus e la conseguente esternalizzazione di parte del servizio.

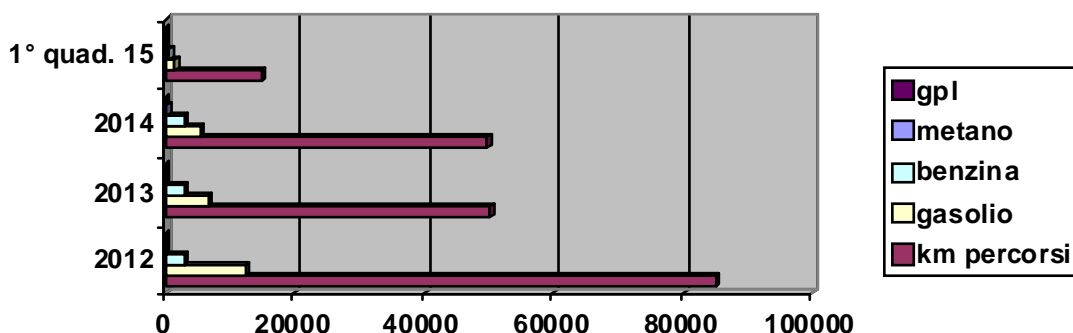
<sup>2</sup> Al momento della stesura della DA il gestore non ha ancora provveduto a dare comunicazione dei consumi relativi al 2015.



2012		2013		2014		1° quad. 2015	
Litri carburante	Km percorsi	Litri carburante	Km percorsi	litri carburante	Km percorsi	litri carburante	Km percorsi
15.449 di cui: 12460 gasolio 2989 benzina	84.995	9.609 di cui: 6690 gasolio 2918 benzina	50.187	8770 di cui: 295 metano 5611 gasolio 2864 benzina	49.774	2.398 di cui: 73 metano 120 gpl 1530 gasolio 675 benzina	15.017

(Tavola n.29: Consumi di carburante e km percorsi)

Tavola n.30: Consumi di carburante e km percorsi



### 5.6.6 Inquinamento atmosferico

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

### 5.6.7 Inquinamento per amianto

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

### 5.6.8 Danni alla fascia di ozono

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

### 5.6.9 Inquinamento per rifiuti

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

### 5.6.10 Inquinamento degli scarichi per sostanze pericolose

La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.

## 5.7 GESTIONE IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

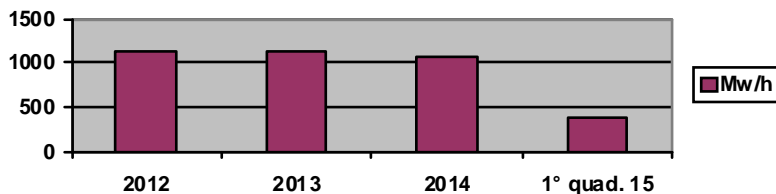
La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali. Si provvede ad aggiornare la sola parte relativa ai dati.

Le quantità di energia impiegate negli ultimi anni sono quelle sotto riportate. I dati sono soggetti a leggeri aggiornamenti in quanto pervengono anche a distanza di tempo i conguagli sulle letture presunte.

2012	2013	2014	1° quad. 2015
Mw/h utilizzati	Mw/h utilizzati	Mw/h utilizzati	Mw/h utilizzati
1.131,586	1.146,123	1.083,318	373,242

(Tavola n.31: consumi di energia elettrica illuminazione pubblica)

(Tavola n.32: consumi di energia elettrica illuminazione pubblica)



Dalla tabella emerge comunque una lieve diminuzione dei consumi nel 2014 attribuibile ad alcuni interventi di miglioria sulla rete della pubblica illuminazione. A seguito della riqualificazione degli impianti sarà possibile ridurre ulteriormente i consumi.

L'energia elettrica utilizzata per l'illuminazione pubblica è certificata "100% ENERGIA VERDE", in quanto proveniente da fonti rinnovabili.

## 5.8 MANUTENZIONI STRADALI

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

## 5.9 GESTIONE DEL TRAFFICO, VIABILITA' E TRASPORTO PUBBLICO

La principale fonte di inquinamento atmosferico e acustico sul territorio comunale è rappresentata dal traffico veicolare e dai flussi poco scorrevoli nelle aree urbane.

### 5.9.1 Pericoli per l'incolumità dei cittadini

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 5.9.2 Inquinamento atmosferico

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 5.9.3 Trasporto pubblico

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 5.9.4 Mobilità dei dipendenti

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 5.9.5 Inquinamento acustico

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

## 6. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

## 7. PROCESSI DI APPROVVIGIONAMENTO DEI MATERIALI E GESTIONE DELLE FORNITURE

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 19 di 24</b>

## 8. GESTIONE DELLE EMERGENZE AMBIENTALI

### 8.1 Eventi calamitosi

Nel mese di ottobre 2014 a seguito di abbondanti piogge si è verificata l'esondazione del torrente Baganza in alcuni tratti; in particolare si è verificato l'allagamento dei campi da gioco del Centro Sportivo Bonfanti con collasso di parte delle recinzioni e danno alle attività di via Galilei e via Moro. La rimessa in funzione delle strutture sportive comunale è stata effettuata con interventi di somma urgenza finalizzati a salvare i manti erbosi e ripristinare le recinzioni.

In località Il Gatto, l'erosione spondale ha portato in superficie parte della condotta del metanodotto SNAM collegante Vigheffio – La Spezia. A seguito delle vulnerabilità emerse sono state predisposte, in collaborazione con il Servizio Difesa del Suolo, delle opere di difesa spondale in località Fornello a protezione dell'area di Captazione che alimenta l'acquedotto comunale ed è stato realizzato in somma urgenza un argine in ghiaia e la risagomatura dell'alveo a protezione dell'abitato di Felino e della zona artigianale/industriale. Sono state effettuate attività di bonifica all'interno dell'alveo del torrente Baganza, con l'eliminazione di piante divelte e pulizia del fondo.

Al fine di prevenire eventuali eventi futuri di alluvioni, è stato affidato ad uno studio di ingegneria la definizione delle zone di esondabilità presso la zona produttiva agroalimentare.

*Per ciò che concerne le considerazioni generali si rimanda alla Dichiarazione Ambientale 2014.*

### 8.2 Pericolo d'incendio

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 8.3 Inquinamento per sversamenti

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

## 9 IMPIANTI DI TELE-RADIO-COMUNICAZIONE E DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

## 10 STAZIONI DI DISTRIBUZIONE DEL CARBURANTE

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

### 10.1 Serbatoi interrati - suolo e sottosuolo -

*La situazione non è mutata; si rimandano alla Dichiarazione Ambientale 2014 le considerazioni generali.*

## 11. OBIETTIVI E PROGRAMMI AMBIENTALI

L'Amministrazione comunale, come esplicitamente esposto nella Politica Ambientale, è motivata e fortemente intenzionata al miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali. A tal fine stabilisce, mantiene e riesamina gli obiettivi, prendendo in considerazione gli aspetti ambientali significativi.

La tabella sottostante riporta il programma ambientale del triennio 2014 - 2017.

Si riportano anche le azioni previste dal PAES, pur avendo termine di realizzazione più avanzato (2020), al fine di monitorare l'avanzamento degli obiettivi.

OBIETTIVI	TRAGUARDI	PROGRAMMI	Risorse finanziarie	Responsabile	Situazione al 31/05/2015	Termin e previsto
Promuovere il risparmio di risorse naturali ----- <i>risultati: invariati</i> ----- <i>motivazioni: i consumi di risorse sono pressoché costanti</i>	Riduzione e monitoraggio dei consumi dell'Amministrazione relativi a energia elettrica, gas metano e carburante per autotrazione	miglioramento sismico materna di Felino con rifacimento murature perimetrali e coibentazioni.	€ 99.000,00	Servizio LLPP, Patrimonio e Ambiente	Stato attuazione: 50 % Motivazioni: inizio lavori a luglio 2015o	Sett. 2017

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 20 di 24</b>

OBIETTIVI	TRAGUARDI	PROGRAMMI	Risorse finanziarie	Responsabile	Situazione al 31/05/2015	Termin e previsto
Ridurre l'inquinamento da rifiuti ----- <i>risultati: in costante miglioramento</i> ----- <i>motivazioni: i vari progetti in atto consentono di mantenere alte le % di raccolta differenziata e il contenimento della spesa per l'utenza</i>	Ridurre gli impatti ambientali associati al servizio di gestione rifiuti e mantenere elevate le % di raccolta differenziate raggiunte (82,93%)	<b>Informatizzazione del centro di raccolta dei rifiuti - incentivazione utilizzo e applicazione scontistica per conferimenti in CdR</b>	€ 5.000,00 nel PF 2014	Servizio LLPP, Patrimonio e Ambiente	Stato attuazione: <b>100 %</b> . Motivazioni: sistema in funzione	Giugno 2014
Regolare e ridurre il traffico ----- <i>risultati: in miglioramento</i> ----- <i>motivazioni: l'amministrazione prosegue nel percorso di sensibilizzazione della cittadinanza</i>	Migliorare la qualità dell'ambiente nelle aree urbane, attraverso la fluidificazione e regolamentazione del traffico agli incroci critici e la riduzione del numero di veicoli circolanti nelle aree urbane con il potenziamento della mobilità	Ripristino percorsi città-collina lungo greto Torrente Baganza al fine di sgravare il traffico stradale da pedoni e biciclette e quindi renderlo più scorrevole e sicuro	Finanziato dal CAI	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 15%  Motivazioni: è in corso l'individuazione dei percorsi	Dic. 2015
Diffondere una cultura che rispetti l'ambiente ----- <i>risultati: in miglioramento</i> ----- <i>motivazioni: il PAES e le azioni previste, sono mirate a sensibilizzare la cittadinanza sul tema dello sviluppo sostenibile. L'amministrazione stessa ha previsto investimenti sugli impianti e sulla formazione dei dipendenti</i>	Diffondere i temi dello sviluppo sostenibile	<b>Adesione all'associazione Comuni Virtuosi</b>	Risorse interne	Consiglio Comunale	Stato attuazione: <b>100%</b> . Motivazioni: Adesione con atto CC. n. 7 del 05/03/14	Marzo 2014
		<b>Istituzione osservatorio ambientale</b>	Risorse interne	Consiglio Comunale	Stato attuazione: <b>100%</b> . Motivazioni: Adesione con atto CC. n. 20 del 08/04/14	Aprile 2014
		Azione 1 PAES – piano di formazione dell'amministrazione pubblica	Risorse private	Servizio personale e Istruzione	Stato attuazione: 60% Motivazioni: istituito Sportello energia, effettuata formazione ai tecnici e pubblicizzato iniziativa	dic. 2015
		Azione 2 PAES – promozione del risparmio energetico e della partecipazione	Risorse interne	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 100% Motivazioni: organizzati 5 incontri pubblici formativi ed formato 2a figura interna di referente per l'energia	2020
		Azione 3 PAES – certificazione ambientale e monitoraggio	€ 5000,00	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: <b>100%</b> Motivazioni: ricertificazione avvenuta, verrà mantenuta	2015
		Azione 4 PAES – riqualificazione energetica e certificazione energetica di tutti gli edifici pubblici	€ 500.000,00 (comune-regione-privati)	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 50% Motivazioni: sostituiti serramenti micronido, effettuata coibentazione copertura ex scuola Poggio SIB e media	2020
		Azione 5 PAES – promozione riqu. energ. edifici privati e edil. sost. nella pianificazione urb. ed edil. per la limitazione del consumo di suolo e orientamento alla sostenibilità	€ 5,9 milioni (comune-regione-privati)	Urbanistica ed edilizia	Stato attuazione: 35% Motivazioni: alcuni piani tengono già conto di elementi di sostenibilità (PIO 03 e 04) – istituito catasto interventi qualificazione e accordo ditta Citterio (preludio APEA)	2020

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> <b>Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09</b>	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 21 di 24</b>

		Azione 6 PAES – installazione pannelli fotovoltaici sugli edifici pubblici	€ 120.000,00 (regione e privati)	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 10% Motivazioni: approvato prog. prel. relativo alla Palestra Solari. E' stata presentata richiesta di finanziamento al Ministero per lo sport	Dic. 2018
		Azione 7 PAES – creazione delle comunità solari	€ 16,1 mln (privati)	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 10% Motivazioni: effettuata presentazione in data 1.3.14 alla cittadinanza. Inoltrata richiesta di adesione alla Comunità Solate di Casalecchio di Reno, insieme ad altri 3 comuni dell'Unione Ped.	2020
		Azione 8 PAES – piano di riqualificazione dell'illuminazione pubblica	€ 740.000,00 (comune + ESCO o privati)	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 90% Motivazioni: affidata gestione con decorrenza 01.01.15	Dic. 2015
		Azione 9 PAES – sviluppo di micro-tele riscaldamento tramite vettori energetici solidi	€ 2,3 mln (privati)	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 0% Motivazioni: attività non ancora iniziata	2020
		Azione 10 PAES – BIOGAS produzione energia elettrica da reflui e scarti zootecnici	€ 6 mln (comune-regione-privati)	Servizi Urbanistica e LLPP,	Stato attuazione: 0% Motivazioni: attività non ancora iniziata	2020
		Azione 11 PAES – promozione di forme di mobilità sostenibile	Da quantificare	Servizi Urbanistica e LLPP,	Stato attuazione: 60% Motivazioni: sottoscritto accordo urbanistico per attivazione car sarin e disponibilità di n. 3 auto	Giugno 2016
		Azione 12 PAES – interventi di forestazione urbana	Da quantificare	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 30% Motivazioni: nel 2012 sono già state messe a dimora circa 300 piante da lottizzante	2020
		Azione 13 PAES – servizio porta a porta per la raccolta rifiuti – 90% differenziata	Da quantificare a carico utenze	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 83% Motivazioni: il PaP consente già percentuali superiori all'80% di RD- perfezionato sistema attribuzione vuotature minime	2020
		Istruzione orti sociali con attività di cura per il verde pubblico	Risorse interne	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 15 %. Motivazioni: Il patto di stabilità non permette di dare corso alle attività. Adottata variante PRG al fine di individuare aree	Giugno 2016
		Polo scolastico 2° stralcio lotto B – palestra e arredi scuola - Bioedilizia e cl. En A	€2.140.589	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 30%. Motivazioni: approvato il progetto esecutivo ma il patto di stabilità non consente la realizzazione.	Set. 2016
		Nuovo capannone e archivio comunale rispondente alla normativa del risparmio energetico	€ 700.000 (piano triennale)	Servizio LLPP, Patrimonio Ambiente	Stato attuazione: 30%. Motivazioni: è stato approvato il progetto definitivo ma il patto di stabilità non consente la realizzazione	Set. 2016

(Tavola n. 34: Obiettivi triennio 2014-2017)

Per quanto riguarda gli aspetti economici connessi con la Gestione Ambientale, il Sindaco e la Giunta, durante il Riesame e la Definizione degli Obiettivi, definiscono un budget degli investimenti per il raggiungimento degli obiettivi programmati.

Nel caso che si verificano necessità d'ordine ambientale non programmate, la Giunta valuterà le decisioni in merito. L'Amministrazione comunale s'impegna a destinare adeguate risorse umane e finanziarie al raggiungimento degli obiettivi sopra descritti. Qualora ne emerga la necessità, l'Amministrazione assicura la massima cooperazione con gli altri Enti Pubblici per stabilire ed aggiornare procedure d'emergenza ambientale.

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09	13.07.2015
		Pag. 22 di 24

## 12. GLOSSARIO

**ANPA:** Agenzia Nazionale Protezione Ambiente

**CER (Codice Europeo Rifiuti):** codice identificativo dei rifiuti assegnato in base all'origine degli stessi, secondo quanto disposto dalla normativa europea in campo rifiuti

**Benzene:** composto a base di carbonio ed idrogeno, che rientra fra i composti denominati "aromatici", così chiamati per l'odore particolare. Il benzene è un inquinante "moderno", poiché la sua fonte principale è il gas di scarico dei veicoli alimentati a benzina "verde". Il benzene è un inquinante molto pericoloso per l'uomo, in quanto è accertato che è una sostanza cancerogena assimilata dall'organismo soprattutto per inalazione.

**BOD5 (Domanda Biochimica di Ossigeno):** rappresenta la quantità di ossigeno consumata in 5 giorni in acqua inquinata per l'ossidazione per via biochimica delle sostanze inquinanti presenti negli scarichi, alla temperatura di 20°C. Si misura in mg/l di ossigeno o in ppm O<sub>2</sub>.

**COD (Domanda Chimica di Ossigeno):** rappresenta la quantità di ossigeno consumata da un ossidante energetico in soluzione fortemente acida ed all'ebollizione per 2 ore. Si misura in mg/l di ossigeno o in ppm O<sub>2</sub>.

**EMAS:** Environmental Management Audit Scheme

**Freon:** nome commerciale di alcuni cloro-fluoro-carburi utilizzati come refrigeranti in impianti frigoriferi o di condizionamento

**Gruppo elettrogeno:** complesso formato da uno o più generatori di energia elettrica mossi da motori che utilizzano altri tipi di energia

**CFC Cloro-fluoro-carburi:** composti chimici organici gassosi, contenenti elementi chimici quali carbonio, fluoro, cloro (e idrogeno)

**HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point):** metodo di autocontrollo igienico finalizzato a tutelare la salute del consumatore attraverso l'adozione di prescrizioni per procedere all'analisi dei pericoli che potrebbero verificarsi in un qualsiasi processo produttivo alimentare. L'HACCP viene condotta secondo le normative europee ( DIR. CE n° 43/93), rese operative in Italia con il D.L. n. 155/97.

**MUD (Modello Unico di Dichiarazione):** come definito dalla Legge 70/1994

**NACE (Nomenclature des Activités dans la Communauté Européenne):** codice identificativo della tipologia di attività economica, inserito all'interno di un sistema di classificazione per settori economici dell'Unione Europea.

**PRG:** Piano Regolatore Generale

**Raccolta differenziata:** raccolta idonea a raggruppare i rifiuti urbani in frazioni merceologiche omogenee - compresa la frazione organica umida - destinate al riutilizzo, al riciclaggio ed al recupero di materia prima

**Sviluppo sostenibile:** sviluppo che soddisfa i bisogni della generazione presente, senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri (World Commission on Environment and Development, Our Common Future, 1987)

**Zonizzazione acustica:** suddivisione del territorio in aree omogenee in funzione della loro destinazione d'uso (presenza di attività economiche, densità di popolazione, tipologia di traffico, presenza di industrie/ospedali/scuole/abitazioni, ecc.), associando a ciascuna di esse i limiti ammissibili per la rumorosità nell'ambiente esterno

**Particelle solide sospese o polveri:** sono costituite da granellini di sabbia o sostanze di varia natura e dimensione, fuliggine, composti metallici, sali, pollini. In particolare, può causare danni all'apparato respiratorio la frazione di polveri che prende il nome di PM<sub>10</sub> e il cui diametro ha una dimensione pari a 10 micron.

<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09	13.07.2015
		Pag. 23 di 24

### Definizioni tratte dal Regolamento CE 1221/09 (EMAS)

**Ambiente:** Contesto nel quale un'organizzazione opera, comprendente l'aria, l'acqua, il terreno, le risorse naturali, la flora, gli esseri umani e le loro interazioni

**Aspetto ambientale diretto ed indiretto:** elemento di un'attività, prodotto o servizio di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente (allegato VI). Il regolamento "EMAS" annovera tra gli aspetti ambientali diretti quelli che l'organizzazione ha "sotto il suo controllo gestionale"; sono aspetti indiretti quelli su cui "essa può non avere un controllo gestionale totale". (All. VI, Regolamento CE 761/01).

**Audit ambientale:** strumento di gestione comprendente una valutazione sistematica, documentata, periodica e obiettiva dell'efficienza dell'organizzazione, del sistema di gestione e dei processi destinati alla protezione dell'ambiente.

**Impatto ambientale:** qualunque modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, totale o parziale, conseguente ad attività, prodotti o servizi di un'organizzazione.

**Politica Ambientale:** obiettivi e principi generali di azione di un'organizzazione rispetto all'ambiente, ivi compresa la conformità a tutte le pertinenti disposizioni regolamentari sull'ambiente e l'impegno ad un miglioramento continuo delle prestazioni ambientali; tale politica ambientale costituisce il quadro di riferimento per fissare e riesaminare gli obiettivi e i traguardi ambientali

**Sistema di Gestione Ambientale (SGA):** la parte del sistema di gestione generale che comprende la struttura organizzativa, le attività di pianificazione, le responsabilità, le prassi, le procedure, i processi, le risorse per elaborare, mettere in atto, conseguire, riesaminare e mantenere attiva la politica ambientale.

#### Unità di Misura:

dB(A): decibel: misura di livello sonoro.

kg.: kilogrammo

kW: kiloWatt

l.: litro

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

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

t : tonnellata

### 13. PIANIFICAZIONE PER LA PRESENTAZIONE DELLA SUCCESSIVA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

La presente Dichiarazione ha validità triennale (2014 – 2017) e verrà ripresentata a 3 anni dalla presente. L'aggiornamento annuale dei dati quantitativi relativi alle prestazioni ambientali sarà soggetto a convalida annuale.

Saranno inoltre comunicate annualmente eventuali modifiche all'assetto organizzativo, impiantistiche e/o gestionali rilevanti ed eventuali variazioni nella significatività degli aspetti ambientali diretti ed indiretti, eventualmente intercorse.

L'Amministrazione comunale di Felino dichiara che i dati contenuti all'interno del presente documento corrispondono a verità.

### 14. RESPONSABILITÀ

Sindaco: Bertani Maurizio

Rappresentante dell'Alta Direzione per il Sistema di Gestione Ambientale: Elisa Leoni

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale: geom. Clelia Colla

La dichiarazione ambientale è stata verificata e convalidata dal seguente verificatore ambientale:

RINA Services S.p.A.

Via Corsica 12

16128 Genova

Accreditamento: IT-V-0002

in data 5/10/2015



<b>COMUNE DI FELINO</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b> Secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/09	<b>13.07.2015</b>
		<b>Pag. 24 di 24</b>

Per ogni richiesta di informazioni e/o chiarimenti, fare riferimento al Responsabile della Gestione Ambientale del Comune di Felino Tel 0521/335934.

<b>RINA</b>	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
<b>CONVALIDA PER CONFORMITA'</b> <b>AL REGOLAMENTO CE</b> <b>N° 1221/2009 del 25.11.2009</b> <b>( Accredитamento IT - V - 0002 )</b>	
<b>N. 105</b>	
Giovanni Carratino Certification Sector Manager 	
RINA Services S.p.A. Genova, 05/10/2015	

