



# Comune di Greve in Chianti

*Provincia di Firenze*



## AGGIORNAMENTO 2015 DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2014-2017



**EMAS**  
GESTIONE  
AMBIENTALE  
VERIFICATA  
N. Registro IT - 001053

**NACE 84.11**  
Dati aggiornati al 31.12.2014





## INDICE

<b>PREMESSA .....</b>	<b>5</b>
<b>1. INTRODUZIONE.....</b>	<b>5</b>
<b>2. LA POLITICA AMBIENTALE DI GREVE IN CHIANTI.....</b>	<b>5</b>
<b>3. IL TERRITORIO COMUNALE .....</b>	<b>5</b>
<b>4. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1 La struttura organizzativa ed attività svolte.....</b>	<b>7</b>
<b>5. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE: APPLICAZIONE E RESPONSABILITÀ .....</b>	<b>8</b>
<b>5.1 I Sistemi di Gestione Ambientale (SGA) .....</b>	<b>8</b>
<b>5.2 Organigramma e responsabilità.....</b>	<b>9</b>
Alta Direzione - AD.....	9
Paolo Sottani .....	9
Alessandra Capaccioli.....	9
<b>5.3 Ambito di applicazione del Sistema di Gestione Ambientale (SGA).....</b>	<b>10</b>
<b>6. LA COMUNICAZIONE E LA PARTECIPAZIONE .....</b>	<b>10</b>
<b>7. IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI .....</b>	<b>10</b>
<b>7.1 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali diretti.....</b>	<b>10</b>
<b>7.2 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali indiretti .....</b>	<b>10</b>
<b>8. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI .....</b>	<b>10</b>
<b>8.1 Consumi energetici .....</b>	<b>10</b>
8.1.1 Consumi di energia elettrica .....	11
8.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento .....	13
8.1.3 Consumi di carburanti .....	15
<b>8.2 Consumi e scarichi idrici .....</b>	<b>17</b>
<b>8.3 Rifiuti.....</b>	<b>22</b>
<b>8.4 Emissioni in atmosfera.....</b>	<b>28</b>
<b>8.5 Suolo e sottosuolo .....</b>	<b>28</b>



<b>8.6 Consumi di risorse materiali .....</b>	<b>30</b>
<b>8.7 Effetti legati alla mobilità .....</b>	<b>32</b>
<b>8.8 Inquinamento elettromagnetico .....</b>	<b>32</b>
<b>8.9 Rumore e vibrazioni.....</b>	<b>33</b>
<b>8.10 Presenza di sostanze pericolose: amianto, PCB/PCT, sorgenti radioattive.....</b>	<b>33</b>
<b>8.11 Impatto visivo e inquinamento luminoso .....</b>	<b>33</b>
<b>9. EMERGENZE.....</b>	<b>33</b>
<b>10. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2014-2017.....</b>	<b>38</b>
<b>11. PENDENZE LEGALI .....</b>	<b>44</b>
<b>12. CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE .....</b>	<b>44</b>
<b>13. RIFERIMENTI .....</b>	<b>45</b>
<b>14. GLOSSARIO .....</b>	<b>46</b>





## SEZIONE ANAGRAFICA

Organizzazione	Comune di Greve in Chianti
Sede	Piazza G. Matteotti, 8 50022 - Greve in Chianti
Telefono	055- 85451
Fax	055- 8544654
Mail	<a href="mailto:urp@comune.greve-in-chianti.fi.it">urp@comune.greve-in-chianti.fi.it</a>
Sito web	<a href="http://www.comune.greve-in-chianti.fi.it">www.comune.greve-in-chianti.fi.it</a>
Sindaco	Paolo Sottani
Responsabile del SGA	Geom. Simone Coccia
Personale	85
Orario apertura al pubblico	Tutti i giorni. Per orari singoli uffici rivolgersi all'Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP) oppure <a href="http://www.comune.greve-in-chianti.fi.it">www.comune.greve-in-chianti.fi.it</a>
Popolazione ISTAT 2011	13.866
Superficie comunale Km <sup>2</sup>	170
Codice NACE	84.11
Attività	Attività generali di amministrazione pubblica



## PREMESSA

Il presente documento rappresenta la Dichiarazione Ambientale aggiornata, ovvero l'aggiornamento annuale dei dati relativi alle prestazioni ambientali dell'organizzazione ed al rispetto degli obblighi legislativi applicabili in materia di ambiente.

L'aggiornamento si riferisce alle informazioni contenute nella Dichiarazione Ambientale 2014-2017 convalidata, rev.08 del 17 febbraio 2014.

In particolare, per quanto riguarda le prestazioni ambientali dell'organizzazione, si forniscono informazioni circa i dati quantitativi o analitici delle grandezze fisiche correlate agli aspetti e degli impatti ambientali valutati come significativi e descritti nella DA, rev.08 sopra richiamata.

Per ciascun paragrafo sono inoltre riportati gli indicatori chiave del Regolamento EMAS 1221/09, ove applicabili.

I dati e le informazioni risultano aggiornate al 31 dicembre 2014.

## 1. INTRODUZIONE

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

## 2. LA POLITICA AMBIENTALE DI GREVE IN CHIANTI

Con l'insediamento della nuova giunta comunale, nel corso del Giugno 2014, il nuovo Sindaco di Greve in Chianti, Paolo Sottani, ha confermato con delibera n.48 del 07/05/2015 la Politica Ambientale del 31/05/2010 già presente all'interno del documento "Dichiarazione Ambientale 2014-2017", rev.08 del 17 febbraio 2014.

## 3. IL TERRITORIO COMUNALE

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

Nelle tabelle di seguito riportate si descrive la situazione relativa alla popolazione aggiornata a fine 2014 con il dettaglio riferito alle singole frazioni del comune di Greve in Chianti.

ANNO	POPOLAZIONE
2002	13.039
2003	13.206
2004	13.590
2005	13.285
2006	13.954
2007	14.087
2008	14.262
2009	14.304
2010	14.351
2011	14.302
2012	14.279
2013	14.035
2014	13.967

Tabella 1. Andamento anagrafico popolazione residente: Fonte: Anagrafe



POPOLAZIONE PER FRAZIONE	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Chiocchio	893	884	904	890	879	847	877
Greti	574	588	571	562	529	537	524
Greve in Chianti	4072	4088	4170	4194	4191	4098	4047
Ferrone	342	338	349	349	337	330	332
Lamole	318	328	331	333	304	305	303
Lucolena	574	569	554	551	584	537	527
Montefioralle	315	313	307	305	309	312	302
Panzano in Chianti	1830	1848	1856	1840	1844	1816	1795
Passo dei Pecorai	403	398	371	355	384	330	330
Poggio alla Croce	125	121	123	123	120	122	120
San Polo	1370	1377	1371	1384	1378	1353	1352
Strada in Chianti	3382	3388	3381	3364	3343	3333	3329
<b>TOTALE</b>	<b>14198</b>	<b>14240</b>	<b>14288</b>	<b>14250</b>	<b>14202</b>	<b>13920</b>	<b>13838</b>

Tabella 2. Andamento anagrafico popolazione residente: Fonte: Anagrafe

Il dato complessivo delle frazioni non coincide con il valore assoluto dal momento che non si dispone dei dati relativi alle frazioni di Cintoia bassa, Dudda e La Panca.

L'economia di Greve in Chianti è legata principalmente al turismo, all'agricoltura, all'allevamento ed all'artigianato.

Di seguito si riporta lo storico dei movimenti turistici degli anni 2004-2014.

	ARRIVI	PRESENZE
2004	29.751	130.387
2005	33.674	148.734
2006	37.872	184.654
2007	39.876	176.129
2008	39.795	167.110
2009	35.057	157.378
2010	38.534	153.350
2011	42.327	176.284
2012	42.525	171.141
2013	38.966	153.286
2014	39.997	161.225

Tabella 3. Flussi turistici, storico. Fonte: ufficio sviluppo economico

Dopo qualche anno di calo costante per quanto riguarda le presenze (dal 2007 al 2010), nel corso del 2011 e del 2012 si registra una ripresa del flusso turistico di Greve in Chianti con un numero di arrivi e presenze paragonabile a quello del 2007. Nel corso dell'ultimo anno (2014) il flusso turistico ha registrato un calo rispetto al 2012 ma una ripresa rispetto al 2013.



## 4. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE

### 4.1 La struttura organizzativa ed attività svolte

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

Nel corso del Giugno 2014, si registra l'elezione della nuova giunta comunale che ha portato all'elezione del nuovo Sindaco di Greve in Chianti, Paolo Sottani.

La struttura organizzativa del comune non ha subito modifiche significative ad eccezione dell'accorpamento dell'ex settore 7 (Servizio tributi, patrimonio e servizi alle imprese) al settore 5.

Ad oggi il nuovo assetto organizzativo risulta:

- **Settore 1 Servizi al cittadino ed affari generali**
  - Organi istituzionali, Partecipazione e decentramento
  - Segreteria Generale
  - Personale (parte giuridica)
  - Organizzazione
  - Altri servizi sociali (URP-Protocollo-centralino-CED)
- **Settore 2 Servizi di gestione economica e finanziaria**
  - Gestione economica,
  - Gestione finanziaria
  - Programmazione
  - Provveditorato
  - Controllo di Gestione
  - Personale (parte economica)
- **Settore 3 Servizio di polizia locale**
  - Polizia Municipale
  - Polizia commerciale
  - Polizia amministrativa
- **Settore 4 Servizi alla persona**
  - Servizi sociali
  - Attività culturali e turistiche
  - Istruzione pubblica e diritto allo studio
  - Sport, tempo libero ed Associazionismo
- **Settore 5 Servizio di gestione del territorio e alle imprese**
  - Ufficio tecnico
  - Urbanistica e gestione del territorio
  - Edilizia
  - Sviluppo economico - SUAP
  - Beni demaniali e patrimoniali
  - Entrate tributarie e servizi fiscali
  - Turismo
- **Settore 6 Servizi alle infrastrutture e alle opere pubbliche**
  - Ufficio tecnico
  - Viabilità
  - Illuminazione pubblica
  - Protezione civile



Lavori pubblici, Manutenzione ed espropri  
 Parchi e Tutela del Verde  
 Servizio idrico integrato  
 Ambiente e servizi a rete  
 Progettazione e ricerca finanziamenti

Lo storico relativo all'entità del corpo dipendente evidenzia un trend in crescita fino al 2007, con una decisa inversione dal 2008 ad oggi.

Nella tabella sotto si riporta lo storico relativo all'entità del corpo dipendente del comune, aggiornato alla data del 31/12/2014, che risulta in calo nell'ultimo anno rispetto ai precedenti:

Anno	Personale a tempo indeterminato	Personale a tempo determinato	Totale
2003	97	11	108
2004	95	9	104
2005	94	11	104
2006	96	15	111
2007	96	14	110
2008	93	4	97
2009	94	1	95
2010	94	2	96
2011	91	3	94
2012	88	2	90
2013	89	2	91
2014	84	1	85

Tabella 4. Corpo dipendente Comune di Greve in Chianti. Storico

## 5. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE: APPLICAZIONE E RESPONSABILITÀ

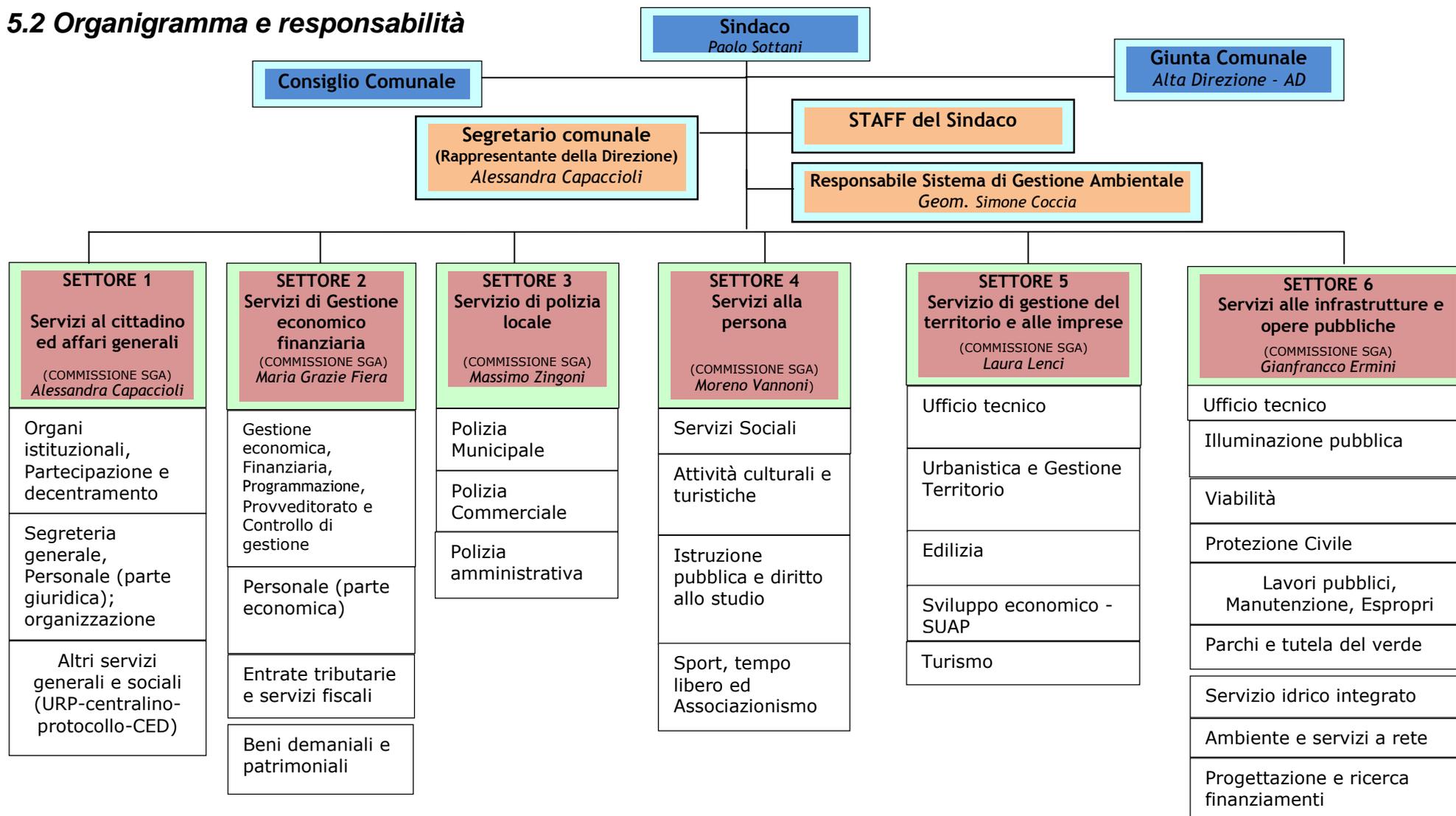
### 5.1 I Sistemi di Gestione Ambientale (SGA)

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

Con l'elezione della nuova giunta comunale, come descritto al paragrafo precedente, è stato aggiornato anche l'organigramma nominativo che viene riportato qui di seguito.



## 5.2 Organigramma e responsabilità





### **5.3 Ambito di applicazione del Sistema di Gestione Ambientale (SGA)**

Il campo di applicazione dell'intero Sistema di Gestione Ambientale del Comune di Greve è la gestione delle attività e dei servizi svolti dall'Amministrazione quali: pianificazione e tutela del territorio, gestione delle infrastrutture e del patrimonio immobiliare, gestione della viabilità, servizio di polizia locale; indirizzo e controllo delle risorse idriche, della rete fognaria e della depurazione acque, indirizzo e controllo della gestione degli RSU.

## **6. LA COMUNICAZIONE E LA PARTECIPAZIONE**

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

## **7. IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI**

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

### **7.1 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali diretti**

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014. Non risultano né si sono registrate, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione degli aspetti ambientali diretti.

### **7.2 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali indiretti**

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014. Non risultano né si sono registrate, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione degli aspetti ambientali indiretti.

## **8. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI**

### **8.1 Consumi energetici**

#### **Aspetti diretti**

I consumi energetici del Comune di Greve in Chianti scaturiscono da:

- consumo di energia elettrica necessaria al funzionamento dei macchinari elettrici e dell'illuminazione interna dei locali comunali di proprietà o in uso;
- illuminazione pubblica sul territorio comunale;
- consumo di gas metano e gasolio utilizzato per il riscaldamento degli edifici comunali;
- consumo di combustibili (benzina, gasolio) necessari per l'alimentazione del parco mezzi.



### 8.1.1 Consumi di energia elettrica

I consumi d'energia elettrica del Comune di Greve sono imputabili alla illuminazione degli edifici comunali, all'alimentazione delle apparecchiature da ufficio, alle utenze scolastiche, alla illuminazione pubblica, cimiteriale e dei campi sportivi e piscina comunale fino al 2007. Dal gennaio 2008 i consumi delle utenze sportive (campi sportivi) non sono più a carico del Comune, ad eccezione della piscina comunale.

Si riportano nella tabella seguente i consumi di energia elettrica, espressi in MWh, relativi alle utenze totali del Comune di Greve (sedi comunali, scuole, illuminazione pubblica) riferiti al periodo 2009-2014:

Consumi	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>TOTALE MWh</b>	1.100	1.493	1.429	1.454	1.431	1.391
<b>Consumo energia elettrica (Tep)</b>	275	373	357	363	358	348
<b>Emissioni per consumi di energia elettrica<sup>1</sup> (t CO<sub>2</sub>)</b>	627	851	814,5	843	830	807
<b>Energia (GJ)</b>	5.293	7.180	6.872	6.987	6.892	6.699

Tabella 5. Storico consumi di energia elettrica (Fonte: Servizio Sviluppo del Territorio e Servizio Lavori Pubblici)

I dati riportati in tabella evidenziano un consumo totale di energia elettrica per il periodo 2009-2014 sostanzialmente stabile anche se con un trend in calo dal 2012 ad oggi.

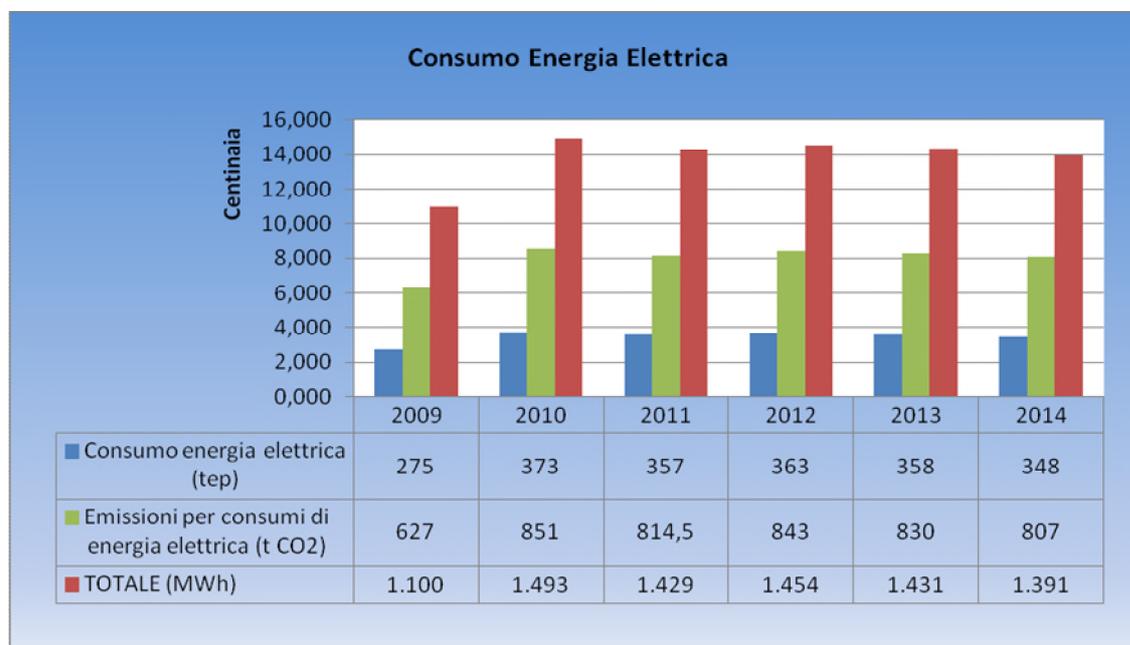


Figura 1. Consumi di energia elettrica in megawatt e in tep e contributo in termini di emissione tonnellate di CO<sub>2</sub>

Si fornisce il dato unitario per il periodo 2009-2014 (MWh/dipendente) per le due sedi comunali e per il magazzino comunale/Polizia Municipale.

<sup>1</sup> Si è fatto riferimento al fattore di emissione 0,58 kg CO<sub>2</sub> per l'uso di un kWh di elettricità dalla rete (mix energetico italiano tipico). Per i tep Circolare MICA del 2 marzo 1992, n. 219/F (1 MWh = 0,25 tep).



DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2009			2010			2011			2012			2013		
	MWh	Dip.	MWh/dip	MWh	Dip.	MWh/dip	MWh	Dip.	MWh/dip	MWh	Dip.	MWh/dip	MWh	Dip.	MWh/dip
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	45	33	1,36	42,2	34	1,24	41	33	1,24	39,3	30	1,31	38,5	31	1,24
Palazzo comunale torre via Cini, 1	24	22	1,09	24,5	22	1,11	23,9	22	1,09	25,5	22	1,16	22,7	22	1,03
Magazzino comunale / polizia municipale via di Colognole	26	40	0,65	31	40	0,77	28,3	40	0,71	27,2	38	0,71	18,8	38	0,49
<b>TOT.</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>1,00</b>	<b>97,7</b>	<b>96</b>	<b>1,02</b>	<b>93,2</b>	<b>95</b>	<b>0,98</b>	<b>92</b>	<b>90</b>	<b>1,02</b>	<b>80</b>	<b>91</b>	<b>0,88</b>

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2014		
	MWh	Dip.	MWh/dip
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	39	29	1,35
Palazzo comunale torre via Cini, 1	21	20	1,05
Magazzino comunale / polizia municipale via di Colognole	18	36	0,50
<b>TOT.</b>	<b>78</b>	<b>85</b>	<b>0,92</b>

Tabella 6. Consumi unitari MWh/dipendente per le tre sedi comunali

I dati relativi al consumo totale di energia elettrica nei vari immobili comunali per addetti evidenziano un trend sostanzialmente stabile negli ultimi anni. Con la sostituzione delle lampade ad incandescenza ora presenti nei vari uffici comunali con lampade a led, come previsto dal nuovo Piano di Miglioramento Ambientale 2014-2017, si dovrebbe raggiungere a regime un risparmio energetico di circa il 70% rispetto alla situazione attuale.

Al momento risultano installati nel territorio comunale N.11 lampioni per la pubblica illuminazione dotati di lampade a led e N.3 lampioni fotovoltaici; inoltre nel corso degli ultimi anni il Comune di Greve in Chianti ha adottato N. 6.000 lampade a led, presso i propri immobili, in sostituzione di lampade votive ad incandescenza.

Di seguito una tabella dove si forniscono, per il periodo 2011-2014, i dati dei consumi relativi l'illuminazione pubblica, il numero di punti luce presenti sul territorio comunale e l'indicatore ottenuto dal rapporto di questi due valori.

	2011	2012	2013	2014
Numero di punti luce (n.)	2.491	2.524	2.517	2.517
Consumo per illuminazione pubblica (MW)	1.036,487	1.080,428	1.051,385	1.018,283
Consumo/punti luce (MW/n.)	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>0,40</b>

Tabella 7. Consumi unitari MWh/N. illuminazione pubblica





Il dato sopra riportato evidenzia un consumo pressoché stabile derivante dall'illuminazione pubblica, con un leggero calo registrato nel corso del 2014.

Per quanto riguarda, infine, l'indicatore chiave previsto dal nuovo Regolamento EMAS (Regolamento CE n.1221/2009) relativo al consumo totale di energie rinnovabili, si riportano qui di seguito i dati relativi al periodo 2010 - 2014.

	2010	2011	2012	2013	2014
Consumo TOT energia elettrica (MWh)	1.493	1.429	1.454	1.431	1.391
Consumo energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (MWh)	5,22	6,72	6,54	88,0	114,5
% e.e. da fonte rinnovabile rispetto consumo tot. e.e.	0,35%	0,47%	0,45%	6,85%	8,23%

Tabella 8. Consumi energia elettrica da fonti rinnovabili

Il netto incremento registrato nel corso degli ultimi due anni è dovuto alla realizzazione, nel corso del 2012, di un impianto a pannelli fotovoltaici di potenza pari a 90 Kwp (entrato in funzione dal 29/12/2012), sulla copertura del magazzino comunale posto in via Colognole.

### 8.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento

I consumi di combustibile sono dovuti al gasolio e al gas metano utilizzato per il riscaldamento degli edifici comunali e delle scuole. Gli impianti termici sono tenuti in funzione dal 15 ottobre al 15 aprile, di media per cinque giorni alla settimana. Il Comune è, infatti, classificato nella zona energetica E che prevede l'accensione degli impianti termici nel periodo sopra indicato e per un massimo di 14 ore al giorno.

Nella tabella successiva si riportano i consumi per il periodo 2009-2014. I dati sono espressi in litri (per il gasolio) e in metri cubi (per il metano):<sup>2</sup>

DESCRIZIONE	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Numero utenze metano	17	17	17	17	16	16
Consumo gas metano (m <sup>3</sup> )	157.764	171.032	162.887	139.318	196.870	137.801
Consumi gas metano (tep)	129	139	133	119	168	118
Emissioni per consumi di gas metano (t CO <sub>2</sub> )	361	391	372	280	396	277
Energia (GJ)	5400,97	5819,65	5568,44	4982,29	7033,82	4940,42
Numero utenze gasolio	3	3	2	2	3	3
Consumo gasolio (lt)	13.000	12.500	11.067	13.062	7.000	6.000
Consumo gasolio (tep)	12	11,5	10,2	11,6	6,2	5,3
Emissioni per consumi di gasolio (t CO <sub>2</sub> )	38,1	36,5	32,4	36,9	18,5	15,9
Energia (GJ)	502,42	481,48	427,05	485,66	261,13	223,83

Tabella 9. UtENZE termiche. Storico consumi gasolio e gas metano

I consumi di gas metano sono diminuiti notevolmente nel corso del 2012 e del 2014 rispetto agli anni precedenti, ad eccezione del picco di consumo registrato nel corso del 2013. Tale fluttuazione

<sup>2</sup> Fonte: Servizio Lavori Pubblici, Comune di Greve in Chianti. Per le emissioni di CO<sub>2</sub> si è fatto riferimento a: IPCC 2006, Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Natural gas 15,3 kg/GJ; Gas Oil 20,2 kg/GJ. Per il calcolo dei tep si veda circolare MICA del 2 marzo 1992, n 219/F (metano 0,82 tep; gasolio 1,08 tep).





nell'andamento di detti consumi va ricercato essenzialmente nella variazione delle condizioni climatiche fatte registrare nel corso delle varie stagioni.

I consumi di gasolio per riscaldamento risultano in costante calo nel corso degli ultimi tre anni.

Qui di seguito si riporta in forma grafica lo storico dei consumi di gas metano per riscaldamento per il periodo 2009-2014.

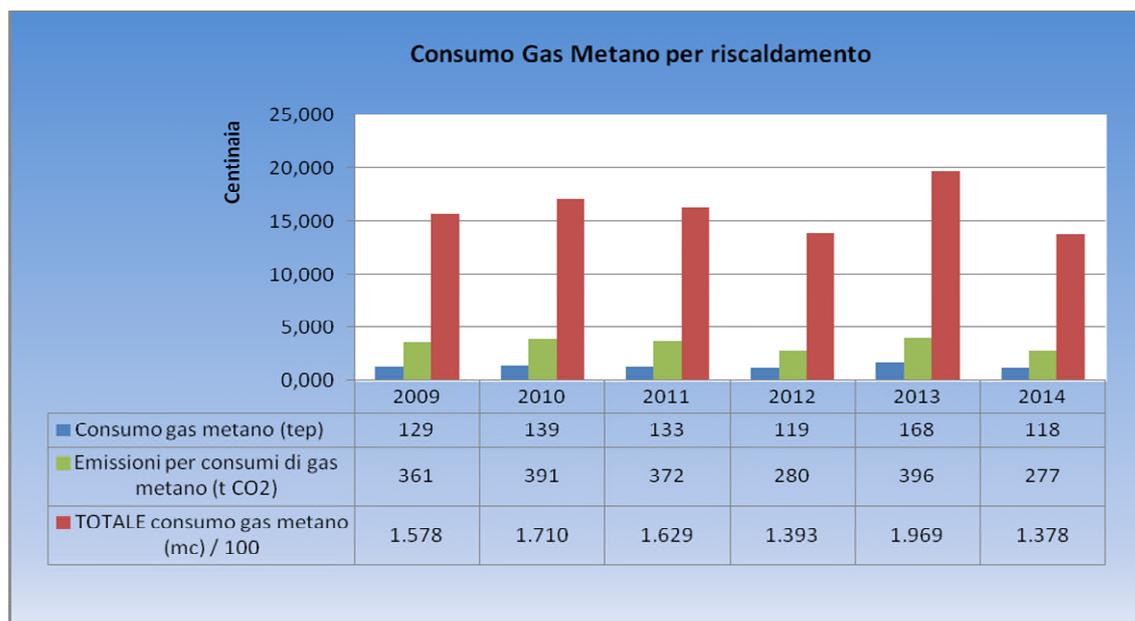


Figura 2. Storico consumo gas metano utilizzato per riscaldamento.

Qui di seguito invece si riporta in forma grafica lo storico dei consumi del gasolio per riscaldamento per il periodo 2009-2014.

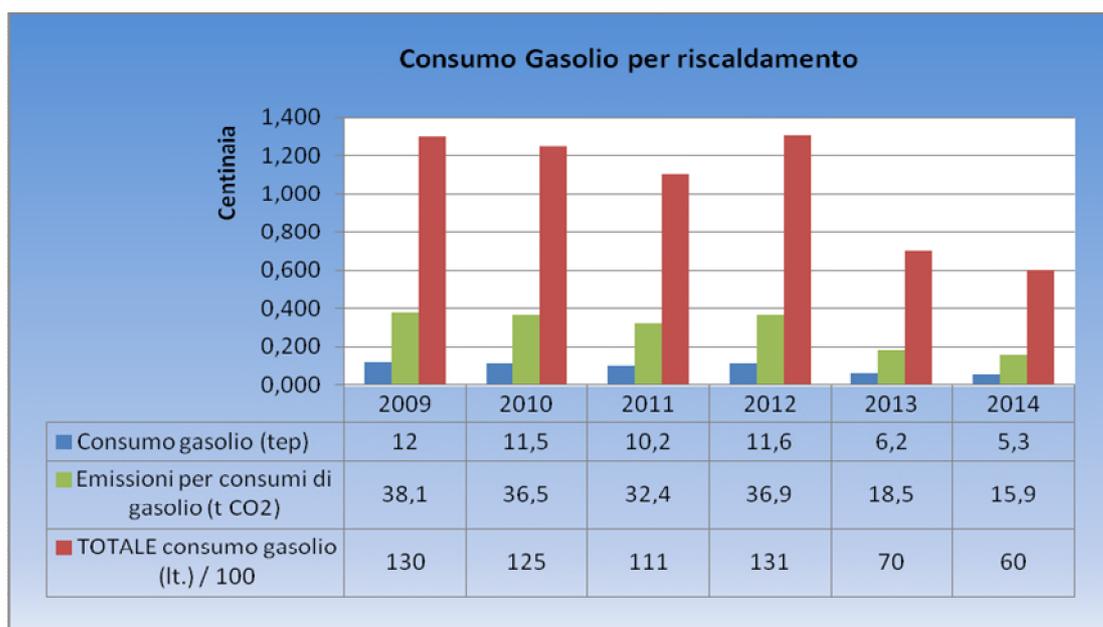


Figura 3. Storico consumo gasolio utilizzato per riscaldamento



Il Comune non ha consumi energetici superiori alle mille tonnellate di petrolio equivalenti, tali da comportare la nomina dell'energy manager così come previsto dalla legge n. 10/1991.

Si riporta qui di seguito il calcolo complessivo del parametro TEP, riferito all'anno 2014 ed aggiornato al 31/12/14:

	2013	2014
Consumo energia elettrica (tep)	358	348
Consumo gas metano per riscaldamento (tep)	168	118
Consumo gasolio per riscaldamento (tep)	6,2	5,3
Consumo benzina per autotrazione (tep)	11,94	9,71
Consumo gasolio per autotrazione (tep)	33,08	31,37
Consumo GPL per autotrazione (tep)	1,23	0,77
<b>TOTALE TEP</b>	<b>578,45</b>	<b>513,15</b>

### 8.1.3 Consumi di carburanti

Tra i consumi energetici del Comune di Greve sono considerati anche i consumi di carburanti necessari alla alimentazione del parco mezzi comunale (benzina e gasolio). Nella successiva tabella sono riportati i consumi di benzina e gasolio per l'alimentazione dei mezzi comunali per gli anni 2009-2014. Il dato è espresso in litri.<sup>3</sup>

DESCRIZIONE	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Consumo Benzina (litri)</b>	<b>16.344</b>	<b>16.587</b>	<b>13.167</b>	<b>13.975</b>	<b>13.555</b>	<b>11.023</b>
Totale consumo benzina (tep)	14,39	14,61	11,60	12,31	11,94	9,71
Emissioni per consumo benzina (t CO2)	36,99	37,55	29,80	31,63	30,68	24,95
Energia (GJ)	602,48	611,69	485,66	515,39	499,87	406,50
<b>Consumo Gasolio (litri)</b>	<b>42.653</b>	<b>40.376</b>	<b>39.778</b>	<b>41.163</b>	<b>37.129</b>	<b>35.203</b>
Totale consumo gasolio (tep)	38,00	35,97	35,44	36,68	33,08	31,37
Emissioni per consumo gasolio (t CO2)	112,87	106,84	105,26	108,92	98,25	93,16
Energia (GJ)	1590,98	1505,99	1483,80	1535,71	1385,07	1313,23
<b>Consumo GPL (litri)</b>	-	-	-	<b>1.136</b>	<b>2.041</b>	<b>1.274</b>
Totale consumo GPL (tep)	-	-	-	0,69	1,23	0,77
Emissioni per consumo GPL (t CO2)	-	-	-	2,08	3,38	2,11
Energia (GJ)	-	-	-	28,88	51,69	32,27
<b>CONSUMO TOTALE CARBURANTI (litri)</b>	<b>58.997</b>	<b>56.963</b>	<b>52.945</b>	<b>56.274</b>	<b>52.725</b>	<b>47.500</b>
<b>Totale Energia (GJ)</b>	<b>2193,46</b>	<b>2117,68</b>	<b>1969,46</b>	<b>2079,98</b>	<b>1936,63</b>	<b>1752,00</b>
Km mezzi a benzina	-	-	-	-	128.793	121.121
Km mezzi a gasolio					254.740	231.376
Km mezzi a GPL					22.625	19.249

<sup>3</sup> Fonte: Servizio Contabilità e Finanza, Comune di Greve in Chianti. Per le emissioni di CO<sub>2</sub> si è fatto riferimento a: IPCC 2006, *Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*.





DESCRIZIONE	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Km/lt. mezzi a benzina	-	-	-	-	9,50	10,99
Km/lt. mezzi a gasolio	-	-	-	-	6,86	6,57
Km/lt. mezzi a GPL	-	-	-	-	11,08	15,11

Tabella 10. Storico consumo carburanti (Fonte: Ufficio Ragioneria)

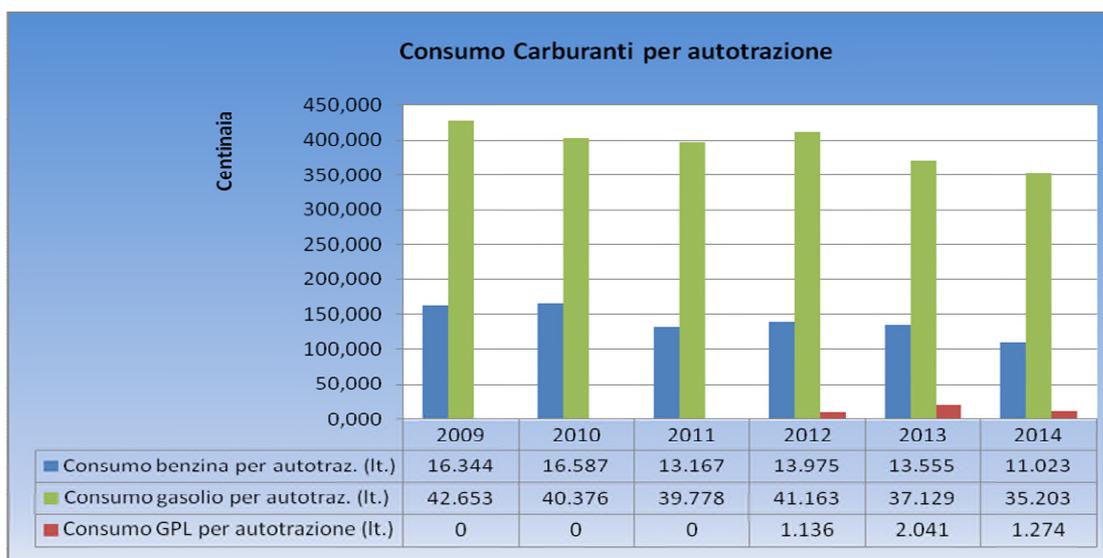


Figura 4. Storico consumi carburanti (benzina e gasolio). Fonte: Comune - Servizio Contabilità e Finanza

Il parco mezzi comunale conta ad oggi N.38 mezzi attivi (due in meno rispetto al 2013), di cui N.13 alimentati a benzina, N.23 a gasolio e N.2 a benzina-GPL. Trattasi di autoveicoli e motoveicoli (compreso quelli in dotazione alla polizia municipale), scuola bus, macchine operatrici e mezzi meccanici da lavoro, questi ultimi impiegati dal personale comunale per le attività di manutenzione.

Il consumo totale di carburanti risulta in costante calo nel corso degli ultimi tre anni, pur avendo automezzi alimentati a GPL che da un punto di vista puramente del consumo di carburante risulta peggiorativo rispetto ad altri mezzi. Tuttavia l'impiego del GPL favorisce la diminuzione dell'energia termica consumata e quindi le tonnellate di CO<sub>2</sub> immesse in aria, a parità di consumo totale di litri di carburanti, con indubbi benefici ambientali.

Dal 2013 il Comune di Greve ha iniziato a monitorare anche il consumo per Km/lt. del proprio parco automezzi suddividendo i mezzi in tre categorie: alimentati a benzina, alimentati a gasolio ed alimentati a GPL. Tale indicatore sarà utilizzato in futuro per tenere sotto controllo la necessità di rinnovo del parco veicolare.

Nella tabella sotto si riporta il totale dell'energia consumata direttamente dal comune di Greve in Chianti espressa in gigajoule (GJ) relativo ai consumi di energia elettrica, metano, gasolio (sia per riscaldamento che per autotrazione), benzina e GPL per il periodo 2009-2014.

Unità di misura GJ	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Energia elettrica	5.293	7.180	6.872	6.987	6.892	6.699
Metano (riscaldamento)	5400,97	5819,65	5568,44	4982,29	7033,82	4940,42
Gasolio (riscaldamento)	502,42	481,48	427,05	485,66	261,13	223,83
Benzina (auto)	602,48	611,69	485,66	515,39	499,87	406,5
Gasolio (auto)	1590,98	1505,99	1483,80	1535,71	1385,07	1313,23



Unità di misura GJ	2009	2010	2011	2012	2013	2014
GPL (auto)	-	-	-	28,88	51,69	32,27
TOTALE ENERGIA (GJ)	13.390	15.599	14.837	14.535	16.124	13.615

### Aspetti indiretti e dati territoriali

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

## 8.2 Consumi e scarichi idrici

### Aspetti diretti

L'approvvigionamento idrico delle utenze comunali è autonomo tramite acquedotto. I consumi idrici del Comune di Greve in Chianti derivano da:

- ✓ servizi igienici presenti nelle strutture comunali;
- ✓ utenze scolastiche.

I consumi idrici così individuati sono riportati nella successiva tabella, riferiti agli anni 2008-2014. I dati sono espressi in metri cubi:

DESCRIZIONE	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TOTALE (m3)	14.196	12.311	11.351	7.120	14.108	12.923	8.176

Tabella 11. Utenze idriche e consumi. Storico.

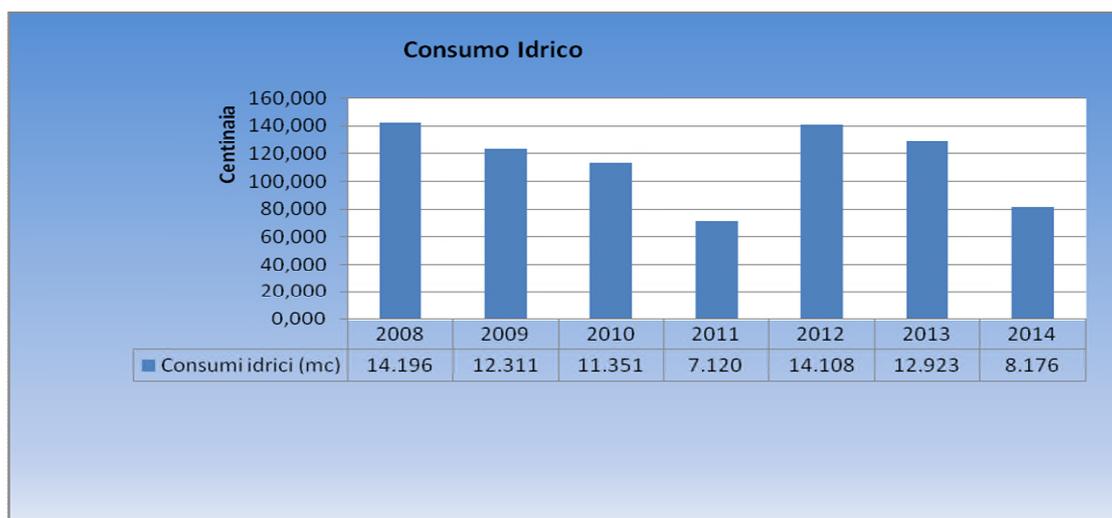


Figura 5. Storico consumi idrici

Il dato relativo agli ultimi tre anni risulta in costante diminuzione ma si notano fluttuazioni significative nel corso del tempo. Queste fluttuazioni nei consumi, che il Comune registra in base alla fatturazione del gestore, dipende propria dalla non omogeneità di fatturazione del gestore che in taluni anni non procede a conteggiare i consumi di alcuni immobili e molte volte fattura i consumi presunti e non quelli effettivi.



Dal 2014 il Comune per avere un maggiore controllo e dati attendibili sui consumi idrici si è impegnato a raccogliere tali dati attraverso una lettura diretta dei contatori, per lo meno una volta all'anno, per cui nei prossimi anni potremo operare valutazioni su detti consumi più attendibili.

Per quanto riguarda i consumi unitari delle tre sedi comunali si dispone del dato 2009-2014.

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2009			2010			2011			2012			2013		
	mc	Dip	mc/dip												
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	96	33	2,9	9	33	0,27	9	33	0,27	10	30	0,33	7	31	0,22
Palazzo comunale Torre via Cini, 1	66	22	3	109	22	4,95	0	22	0	0	22	0	5	22	0,22
Magazzino comunale/polizia municipale via di Colognole	198	40	5	283	40	7,08	274	40	6,85	929	38	24,45	1557	38	40,97
TOT.	360	95	3,79	401	96	4,18	283	95	2,98	939	90	10,43	1569	91	17,24

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2014		
	mc	Dip	mc/dip
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	4	29	0,14
Palazzo comunale Torre via Cini, 1	0	20	0,00
Magazzino comunale/polizia municipale via di Colognole	1.203	36	33,42
TOT.	1207	85	14,20

Tabella 12. Consumi unitari di mc idrici per le sedi comunali. Fonte: Servizio Affari Generali, Servizio Lavori Pubblici.

Nel corso del 2014 si registra un consumo idrico per tutte le sedi comunali in diminuzione rispetto all'anno precedente. Il consumo notevole del magazzino comunale posto in via Colognole dipende in larga misura dall'attività di lavaggio dei mezzi comunali; attività che pur essendo stata autorizzata fin dal 2009 ma che solamente dal 2012 è divenuta non più saltuaria e/o sporadica come in passato.

Tutti gli scarichi idrici del patrimonio censito sono originati esclusivamente dai servizi igienici a disposizione delle strutture stesse, ad eccezione dello scarico dei reflui derivanti dall'attività di lavaggio dei mezzi comunali posta all'interno del magazzino posto in via Colognole. Tale scarico risulta autorizzato da ATO 3 del Medio Valdarno con autorizzazione N.198 del 02/11/2009 e rinnovata in data 18/10/2012. In data 02/04/2015 (rapporto di prova n.15A09943) è stata effettuata un'analisi chimico-fisica delle acque reflue provenienti dall'attività di lavaggio di cui sopra che ha evidenziato il rispetto dei parametri previsti alla tabella 3, allegato 5, parte terza, titolo III del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Tutti gli edifici censiti costituenti il patrimonio comunale sono individuati all'interno dei principali centri abitati, pertanto gli scarichi idrici risultano tutti collegati alla pubblica fognatura.

### Aspetti indiretti e dati territoriali

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.



Di seguito si riportano solamente i dati aggiornati in merito al numero delle autorizzazioni allo scarico fuori fognatura, ai dati analitici degli impianti di depurazione presenti sul territorio comunale, alla quantità di acqua erogata sul territorio comunale e le Analisi Chimico-Fisica, Chimica e Microbiologica relative all'acqua potabile.

DESCRIZIONE	2009	2010	2011	2012	2013	2014
N. autorizzazione allo scarico fuori fognatura rilasciate	16	22	32	50	72	73

Il numero di autorizzazioni allo scarico dei reflui fuori fognatura è in costante aumento negli ultimi 5 anni, il che evidenzia che i cittadini hanno provveduto e stanno provvedendo tuttora a regolarizzare le situazioni riguardanti i propri reflui.

Per il periodo 2012-2014 si dispone dei dati analitici degli impianti di depurazione, riportati nelle tabelle successive.<sup>4</sup>

#### IDL - Greve in Chianti

Parametro	Unità di misura	Capoluogo uscita	Capoluogo uscita	Capoluogo uscita
		Media 2012	Media 2013	Media 2014
Volume Trattato (dato misurato)	mc/anno	408.132	408.895	383.704
BOD5	mg/l O2	1.9	2.1	1,7
COD	mg/l O2	21.0	16.7	15,7
SST	mg/l	9.6	11.0	9,4
N (Azoto Totale)	mg/l	21.0	18.9	16
P (Fosforo Totale)	mg/l	2.7	2.0	1,7

Tabella 13. Dati analitici impianto depurazione Greve

#### IDL - San Polo

Parametro	Unità di misura	San Polo uscita	San Polo uscita	San Polo uscita
		Media 2012	Media 2013	Media 2014
Volume Trattato (dato misurato)	mc/anno	79.389	67.437	62.525
BOD5	mg/l O2	2.6	2.1	2,7
COD	mg/l O2	16.0	15.4	18,5
SST	mg/l	6.6	5.0	10,2
N (Azoto Totale)	mg/l	11.5	11.0	8,2
P(Fosforo Totale)	mg/l	1.2	1.0	1

Tabella 14. Dati analitici impianto depurazione San Polo

<sup>4</sup> Fonte: Publiacqua S.p.A.



### IDL - Panzano

Parametro	Unità di misura	Panzano uscita Media 2012	Panzano uscita Media 2013	Panzano uscita Media 2014
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	24.903	25.188	29.127
BOD5	mg/l O2	4.5	10.0	13,5
COD	mg/l O2	33.0	54.7	70,5
SST	mg/l	11.8	33.0	21,25

Tabella 15. Dati analitici impianto depurazione Panzano

### IDL - Passo dei Pecorai

Parametro	Unità di misura	Passo dei Pecorai uscita Media 2012	Passo dei Pecorai uscita Media 2013	Passo dei Pecorai uscita Media 2014
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	25.550	36.500	16.611
BOD5	mg/l O2	11.7	16.0	1,0
COD	mg/l O2	55.3	47.5	10,5
SST	mg/l	13.7	22.0	19,0

Tabella 16. Dati analitici impianto depurazione Passo dei Pecorai

### IDL - Strada in Chianti

Parametro	Unità di misura	Strada Uscita Media 2012	Strada Uscita Media 2013	Strada Uscita Media 2014
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	97.922	97.629	45.222
BOD5	mg/l O2	2.0	8.0	7,8
COD	mg/l O2	12.5	37.0	33,9
SST	mg/l	9.0	9.0	9

Tabella 17. Dati analitici impianto depurazione Strada in Chianti

### IDL - Chiocchio

Parametro	Unità di misura	Chiocchio Uscita Media 2012	Chiocchio Uscita Media 2013	Chiocchio Uscita Media 2014
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	10.950	8.713	8.397
BOD5	mg/l O2	5.0	2.0	9,5
COD	mg/l O2	39.5	22.0	47,2
SST	mg/l	13.0	< 5	15,0

Tabella 18. Dati analitici impianto depurazione Chiocchio



La particolare tipologia di Comune, territorio diffuso con insediamenti sparsi, rende allo stesso tempo necessario e difficoltoso il convogliamento ed il trattamento dei reflui urbani. La situazione, sotto questo punto di vista è positiva, evidenziando una buona copertura del territorio comunale (capoluogo e principali frazioni). Su questo aspetto incidono le scelte e le dinamiche aziendali del soggetto Publicacqua S.p.A., le quali tengono conto delle indicazioni contenute nel Protocollo di intesa sottoscritto dalla Regione Toscana, dalle province toscane, dall'ANCI (Associazione Nazionale Comuni Italiani), dai sei ATO toscani, da tutte le società di gestione del servizio idrico integrato e da ARPAT, in data 2 agosto 2005, per il raggiungimento degli obiettivi previsti nel Piano di Tutela delle Acque, approvato dal Consiglio regionale toscano il 25 gennaio 2005.

Stante questo quadro di riferimento, ed ai sensi dell'art. 26 comma 2 della L.R. n. 20 del 31.05.2006, per il quale *“i gestori della pubblica fognatura, relativamente agli scarichi di acque reflue urbane per agglomerati inferiori a 2000 abitanti equivalenti, definiscono e presentano alle province competenti un programma, approvato per quanto di competenza dall'autorità di Ambito, sentito il parere dell'ARPAT (...), comprensivo di un crono programma che ne identifichi le risorse necessarie alla realizzazione del programma stesso entro il 31 dicembre 2015”*, il Comune ha fornito al gestore Publicacqua un quadro degli interventi da effettuare, con relative priorità. L'Accordo di Programma *“per l'attuazione di un programma di interventi afferenti al settore fognatura e depurazione del servizio idrico integrato finalizzato al perseguimento degli obiettivi previsti dal piano di tutela delle acque”*, è stato firmato in data 16 luglio 2008 sulla base delle linee di indirizzo stabilite nel Protocollo d'Intesa sopra citato.

Relativamente alla depurazione degli scarichi idrici da agglomerati urbani la legge regionale n.28 del 3 Marzo 2010 ha introdotto importanti novità. In particolare modificando la legge regionale n.20 del 2006 prevede che nel programma degli interventi dell'Autorità d'Ambito sia previsto il completamento della realizzazione degli impianti di depurazione per agglomerati con più di 2000 abitanti equivalenti entro il 31/12/2015. La stessa legge prevede che il completamento degli impianti per agglomerati sotto 2000 ab/equivalenti possa avvenire anche successivamente a tale termine purché ciò non pregiudichi il raggiungimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico interessato.

Le frazioni al momento sprovviste di impianto di depurazione, tutte sotto i 2000 ab/equivalenti, sono le seguenti: Greti, Ferrone, Lamole, Lucolena, Montefioralle e Poggio alla Croce.

A livello di informazioni quantitative sulla risorsa idrica impiegata nel territorio si dispone dei dati relativi all'erogato riferibili al periodo 2012-2014.

RETE IDRICA	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014
Quantità erogata sul territorio ( $m^3$ )	674.178	658.723	584.879
Numero utenze allacciate	4.946	4.943	4.947
Numero utenze Comune di Greve in Chianti	37	38	38

Tabella 19. Risorsa idrica e aspetti territoriali: Fonte: Publicacqua S.p.A.



Qui di seguito si riporta il consumo unitario<sup>5</sup> a livello territoriale, riferibile al periodo 2012-2014:

RETE IDRICA	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014
Consumo unitario (lt./ab./gg.)	129,35	128,59	115,80

Il dato 2014 risulta in diminuzione rispetto agli precedenti.

La perdita di rete per l'anno 2012 è stata calcolata da Publiacqua pari a 30,7%. Non si dispone al momento di dati più aggiornati.

Anche per quanto riguarda il monitoraggio dell'andamento dello stato dei principali corpi idrici superficiali e sotterranei, non si dispongono al momento di dati significativi ed aggiornati.

Per quanto attiene invece alla captazione e distribuzione dell'acqua potabile alla popolazione il servizio è svolto dal gestore unico Publiacqua Spa. Per acqua potabile si intende l'acqua destinata al consumo umano che può essere bevuta da tutti e per tutta la vita senza rischi per la salute.

Le caratteristiche di qualità sono fissate dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano".

Sono previsti 61 parametri da rispettare, suddivisi in microbiologici, chimici, indicatori e accessori. Nonostante il fatto che solo un quinto dell'acqua prodotta e immessa nella rete di distribuzione cittadina sia destinato a scopo domestico, e di questa solo una piccola parte a scopo alimentare diretto, come bevanda e per preparazione dei cibi, tutta l'acqua prodotta e distribuita è portata al livello più alto di qualità, ovvero risponde ai requisiti per scopo potabile che sono quelli previsti dalla normativa e in generale tende al miglioramento della qualità. Per ogni singolo Comune servito Publiacqua comunica i risultati delle Analisi Chimico-Fisica, Chimica e Microbiologica sul proprio sito internet.

Per i dati riguardanti il Comune di Greve in Chianti, estratti dal sito internet di Publiacqua si veda quanto riportato nel documento Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

## 8.3 Rifiuti

### Aspetti diretti

I rifiuti che sono originati dalle attività di ufficio svolte nelle sedi comunali sono principalmente carta e cartone, toner e cartucce, rifiuti indifferenziati, bottiglie di plastica, vetro e lattine e, a fine ciclo di vita, apparecchiature elettriche ed elettroniche. I rifiuti che sono originati dalle attività di magazzino o da quelle svolte sul territorio sono principalmente: batterie; rifiuti da operazioni di costruzione e demolizione; sfalci e potature; cimiteriali; ingombranti; imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

All'interno delle sedi comunali è effettuata la raccolta differenziata di carta, plastica e rifiuto indifferenziato. Il deposito temporaneo dei rifiuti prodotti dalle attività degli operai comunali e dalla gestione del magazzino avviene presso il magazzino comunale in via di Colognole. Qui le diverse tipologie di rifiuto sono identificate con apposito cartello identificativo, che ne riporta descrizione e codice CER. L'Ufficio Ambiente richiede ad ogni soggetto delle cui prestazioni si serve il Comune (trasporto, raccolta, recupero/smaltimento) le relative autorizzazioni. Ogni volta che si redige un formulario di identificazione del rifiuto per affidarlo ai trasportatori, si effettua

<sup>5</sup> Litri/abitante/giorno.





contestualmente il controllo delle autorizzazioni di questi. Una volta compilato, il formulario è archiviato e conservato, in attesa della quarta copia, presso l'Ufficio Ambiente. Per i rifiuti urbani pericolosi è compilato il Registro di carico e scarico, custodito presso l'Ufficio Ambiente. In accordo con quanto previsto dalla normativa vigente in materia il Comune di Greve in Chianti ha effettuato la registrazione al SISTRI per la gestione dei rifiuti pericolosi prodotti diretti.

Per quanto riguarda la gestione del ciclo dei rifiuti il Comune di Greve è parte dell'Ambito Territoriale Ottimale Toscana Centro dalla fine dell'anno 2008.

Secondo i dati disponibili relativi agli ultimi anni<sup>6</sup> la produzione totale di rifiuti urbani nel Comune di Greve è stata la seguente<sup>7</sup>:

ANNO	RU (t)	RD TOTALE (t)	RU TOTALE (t)	% RD/(RU+RD) Con incentivo composte	% RD/(RU+RD) ATO 6 <sup>8</sup>	LIMITE DI LEGGE
1997	5.387,83	905,39	6.293,22	14,39	12,63	-
1998	5.680,62	1.195,64	6.876,26	18,11	14,51	-
1999	5.883,27	1.334,41	7.217,68	19,26	17,59	-
2000	6.452,89	1.476,58	7.929,47	19,40	23,96	-
2001	5.918,01	2.013,86	7.931,87	26,45	27,70	-
2002	5.811,32	2.376,59	8.187,91	30,23	29,08	-
2003	5.541,23	2.645,82	8.187,05	34,38	32,21	-
2004	5.018,58	2.922,38	7.940,96	39,15	34,02	-
2005	5.161,86	2.473,78	7.635,65	34,47	34,88	-
2006	5.994,68	2.963,83	8.958,51	35,20	35,66	-
2007	5.731,00	2.638,41	8.369,42	35,24	37,24	40%
2008	5.675,84	3.121,69	8.797,53	39,45	39,78	-
2009	5.325,97	3.196,27	8.522,24	39,90	41,93	50%
2010	4.960,18	3.370,18	8.330,36	40,46	N.D.	-
2011	4.633,94	3.276,45	7.910,39	41,42	47,42	60%
2012	4.439,00	3.133,00	7.572,00	48,02	49,90	65%
2013	3.584,46	3.737,51	7.331,42	58,37	N.D.	65%
2014	3.240,02	3.939,02	7.187,80	62,30	N.D.	65%

Tabella 20. Produzione rifiuti urbani e raccolta differenziata. Storico.

La % di RD sul totale prodotto è passata dal 48,02% per il 2012 al 62,30% per il 2014 per cui, pur non essendo ancora un dato certificato ARRR spa, risulta in costante crescita dal 2005 ad oggi, dimostrando l'efficacia delle politiche ambientali messe in atto dal Comune di Greve in Chianti. Non è stato comunque ancora raggiunto l'obiettivo del 65% per la RD (previsto entro il 31/12/2012) come prescritto dall'art. 205 c.1 del D.Lgs. N.152/2006.

Per questo il Comune di Greve in Chianti ha provveduto ad inviare richiesta di deroga al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare in data 12/12/2012 (prot. n.25934) secondo l'art. 205 c.1-bis del D.Lgs. N.152/2006 e secondo quanto richiesto dalla posizione del Comitato Emas del 13/09/2012.

Per incrementare ulteriormente e raggiungere la soglia del 65% per la raccolta differenziata il Comune ha approvato in data 31/07/2013 un piano di interventi con le seguenti azioni:

- raccolta porta a porta "a sacco" su tutta la frazione di Panzano e Montefioralle;
- estensione della raccolta porta a porta nel capoluogo fino a servire 956 utenze domestiche e 377 utenze non domestiche per un totale di 2.097 residenti;

<sup>6</sup> Fonte: ARRR Spa, Agenzia Regionale Recupero Risorse - [www.arryr.it](http://www.arryr.it).

<sup>7</sup> ATO 6 Provincia Firenze, esclusa area Empolese Valdelsa

<sup>8</sup> ATO 6 Provincia di Firenze, esclusa Area Empolese Valdelsa





- introduzione della calotta con controllo degli accessi per il conferimento dell'indifferenziato su tutto il capoluogo;
- introduzione della raccolta porta a porta "di prossimità" sulle zone collinari nelle frazioni di Panzano e Lamole;
- introduzione della calotta con controllo degli accessi per il conferimento dell'indifferenziato sulla frazione di Strada in Chianti;
- estensione della raccolta porta a porta "di prossimità" per tutte le zone collinari ora escluse (frazioni di Lucolena, La Panca e Cintoia);
- realizzazione di un centro di raccolta per il conferimento dei rifiuti da parte della cittadinanza in loc. Pian di Meleto.

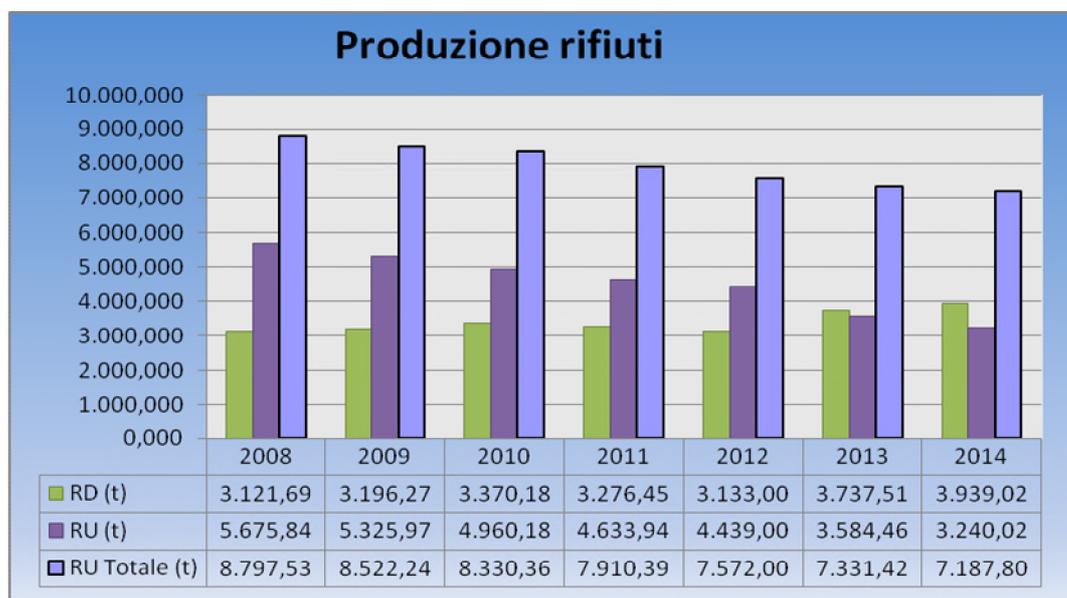


Figura 6. Raccolta rifiuti indifferenziati (RU), differenziati (RD) e totali (RU+RD): storico. Fonte: ARRR

Si riporta invece nella tabella successiva l'andamento della produzione pro capite di rifiuti urbani<sup>9</sup>:

ANNO	RU TOTALE (t)	PRODUZIONE RU PRO CAPITE (Kg)
1997	6.293,22	509,48
1998	6.876,26	548,08
1999	7.217,68	565,02
2000	7.929,47	605,48
2001	7.931,87	605,67
2002	8.187,91	615,12
2003	8.187,05	619,94
2004	7.940,96	583,97
2005	7.635,65	553,91
2006	8.958,51	646,63
2007	8.369,42	593,45
2008	8.797,53	620,98
2009	8.522,24	593,43
2010	8.330,36	580,47

<sup>9</sup> Fonte: ARRR Spa, Agenzia Regione Recupero Risorse



ANNO	RU TOTALE (t)	PRODUZIONE RU PRO CAPITE (Kg)
2011	7.910,39	553,10
2012	7.572,00	533,16
2013	7.331,42	522,37
2014	7.187,80	519,42

Tabella 21. Produzione rifiuti urbani pro capite. Storico.

I rifiuti pro capite risultano in costante diminuzione dal 2008 ad oggi così come la produzione totale di rifiuti urbani. Ciò dimostra la bontà delle politiche ambientali circa l'aspetto "rifiuti" messe in atto in questi anni dal Comune di Greve in Chianti.

Nella tabella successiva sono riportate le principali tipologie di rifiuti urbani prodotte nel territorio comunale nel periodo 2010-2014<sup>10</sup>:

COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITA 2010(t)	QUANTITA 2011(t)	QUANTITA 2012(t)	QUANTITA 2013(t)	QUANTITA 2014(t)
200301	Rifiuti Urbani non differenziati	4,945,240	4.632,279	4.396,412	3.584,460	3.240,017
200101	Carta e Cartone	1.045,688	947,952	856,824	1.081,14	751,155
200102	Vetro	0,300	0,166	0,116	663,79	0,358
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	20,362	2,235	0,444	-	1,230
200126	Oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125	-	0,094	0,079	-	0,390
200128	Vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127	-	-	0,026	-	0,445
200133	Batterie e accumulatori di cui alle voci 160601-02-03	2,910	1,919	3,224	1,60	-
200134	Batterie e accumulatori diversi dalla voce 200133	1,172	0,783	0,005	-	-
200135*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	12,727	4,142	3,040	11,79	3,531
200136	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	2,596	3,271	3,288	18,55	7,637
200139	Plastica	-	-	0,029	261,04	0,681
200140	Metallo	2,327	1,413	1,335	57,32	2,922
200201	Rifiuti biodegradabili	108,395	80,840	83,369	68,13	74,071
200307	Rifiuti ingombranti	193,330	254,012	232,597	-	257,608
200399	Rifiuti urbani non specificati altrimenti	2,600	1,420	5,400	-	5,340
150101	Imballaggi in carta e cartone	46,397	37,650	50,460	-	248,893
150102	Imballaggi in plastica	1,247	2,50	4,180	-	3,759
150103	Imballaggi in legno	4	-	-	-	17,160
150104	Imballaggi metallici	-	-	-	-	0,003
150106	Imballaggi in materiali misti	871,064	-	-	74,02	772,310
150107	Imballaggi in vetro	-	-	11,520	-	363,660
160103	Pneumatici fuori uso	-	0,224	0,018	0,14	0,070
160119	Plastica	-	-	-	-	-
161002	Soluzioni acquose di scarto	-	-	-	-	-
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 160215	0,003	0,017	0,003	-	0,084

<sup>10</sup> Fonte: Ufficio Ambiente - MUD Comune di Greve in Chianti.



COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ 2010(t)	QUANTITÀ 2011(t)	QUANTITÀ 2012(t)	QUANTITÀ 2013(t)	QUANTITÀ 2014(t)
200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	758,370	345,398	912,084	1.236,67	1.388,46
200110	Abbigliamento	21,710	21,705	31,060	-	19,797
200125	Oli e grassi commestibili	1,618	2,797	3,112	4,91	4,389
200126	Oli e grassi	-	-	-	-	0,384
200130	Detergenti diversi da quelli di cui alla voce 200129	0,002	0,025	0,030	-	0,019
200129	Detergenti contenenti sostanze pericolose	-	0,015	0,114	-	0,015
200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131	1,266	1,187	1,270	1,53	1,416
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137	-	124,732	3,695	212,33	15,200
080112	Pitture e vernici di scarto	-	0,128	0,005	-	-
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	36,768	3,926	6,789	-	8,988
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	0,480	1,090	-	-	0,120
170802	Materiali di costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801	-	0,478	-	-	0,090
080318	Toner per stampa esauriti	-	-	-	0,14	-
080410	Adesivi e sigillanti di scarto diversi di quelli di cui alla voce 080409	0,004	0,005	-	-	-
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	0,080	-	0,008	-	-
090107	Carte e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	-	0,003	0,001	-	-
200113*	Solventi	0,001	-	-	-	0,013
200114*	Acidi	0,014	-	0,027	-	0,019
200119*	Pesticidi	0,025	0,053	0,020	-	0,030
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,005	0,045	0,042	-	0,086
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	0,002	-	0,524	-	0,451
020108*	Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	-	-	-	-	-
080111*	Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici	0,036	-	-	-	-
080317*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	-	0,010	0,195	-	0,054
090103*	Soluzioni di sviluppo a base di solventi	-	-	-	-	-
090104*	Soluzioni fissative	-	-	-	-	-
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,154	0,150	0,052	-	-
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	0,022	0,113	0,004	-	0,163
160107*	Filtri dell'olio	0,007	0,002	-	-	0,013
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	-	0,005	0,071	-	0,080
160601*	Batterie al piombo	-	-	-	1,53	-
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	0,350	1,262	1,724	-	1,212



COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ 2010(t)	QUANTITÀ 2011(t)	QUANTITÀ 2012(t)	QUANTITÀ 2013(t)	QUANTITÀ 2014(t)
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	-	-	0,497	-	0,561
160214	Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	-	-	-	20,44	-
150111*	Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	-	-	-	-	0,046
130802*	Altre emulsioni	-	-	-	-	0,358

Tabella 22. Codici CER rifiuti prodotti nel territorio comunale come da dichiarazione annuale MUD

I dati dei rifiuti risultanti dal MUD non riportano i rifiuti non pericolosi prodotti dal Comune e avviati a recupero/smaltimento tramite servizio TIA (Tariffa Igiene Ambientale), ma di cui il Comune ha evidenza grazie ai formulari di identificazione dei rifiuti (FIR) conservati presso l'Ufficio Ambiente e Servizi a Rete - Settore 5 - Servizio di gestione del territorio e alle imprese. Tali dati, riferibili al periodo 2010-2014, sono riportati nella tabella successiva:<sup>11</sup>

CER	DESCRIZIONE	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)
150106	Imballaggi in materiali misti	-	-	--	-	-
070612	Fanghi prodotti da trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070611	-	-	8,68	-	-
200134	Batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133	-	-	-	-	-
160601	Rifiuto di batterie al piombo	-	-	0,231	-	0,620
160605	Altre batterie ed accumulatori	-	0,438	0,312	-	-
160214	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	0,430	0,380	0,600	0,850	0,140
160216	Componenti apparecchiature fuori uso	0,012	-	0,030	0,012	0,040
200136	apparecchi elettronici fuori uso	-	-	-	-	-
080318	toner per stampa	0,020	0,0352	0,0252	0,0200	-
170203	Plastica	-	0,800	-	-	-
170504	Terre e rocce	-	-	59,340	128,60	-
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	172,760	76,800	0,119	129,47	83,560
170404	Zinco	1,320	0,140	0,700	-	0,340
170407	Metalli misti	-	-	0,320	-	-
170604	Materiali diversi da 17.06.01 - 17.06.03	-	1,080	-	-	0,120
170802	Cartongesso	-	-	-	-	-
200140	Metallo	-	-	-	-	-
200307	Rifiuti ingombranti	8,700	9,020	-	18,92	10,810
200399	Misti esumazione ed estumazione	2,000	1,420	5,400	2,58	5,340
200203	Altri rifiuti non biodegradabili	-	-	-	-	-
200304	Fanghi di serbatoi settici	-	10,700	5,25	21,7	23,160

<sup>11</sup> Fonte: Formulari dei rifiuti prodotti Comune di Greve - Ufficio Ambiente e Servizi a Rete - Settore 5 - Servizio di gestione del territorio e alle imprese.



CER	DESCRIZIONE	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)
200138	Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	8,740	-	-	-	-
200201	Biodegradabili	34,220	43,560	3,280	41,16	44,020
170405	Rottami di ferro	-	-	-	0,960	-

Tabella 23. Rifiuti prodotti dal Comune. Fonte: Servizio Ambiente e Patrimonio

Si riporta inoltre il dettaglio relativo alla produzione di rifiuti pericolosi da parte del Comune, estratti dal valore complessivo registrato nel MUD, riferibile al periodo 2010-2014:

CER	DESCRIZIONE	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)
080317*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	-	0,010	0,195	-	-
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,154	0,150	0,082	0,086	-
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati	0,029	-	0,082	0,141	0,500
160104*	Carcasse di ciclomotori	-	-	0,130	-	-
160211*	Apparecchiature fuori uso	0,120	0,120	0,100	-	-
160213*	Componenti apparecchiature fuori uso	0,140	0,140	0,960	0,940	0,280
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	-	0,005	0,071	-	-
160601*	Batterie al piombo	0,270	-	-	0,231	0,620
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	-	-	2,845	-	-
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	0,100	-	1,724	-	-
120109*	Emulsioni oleose non contenenti alogenati	-	-	-	0,800	-

Infine per contrastare il fenomeno degli abbandoni illegali di rifiuti sul territorio comunale il Comune di Greve, nel passato, ha partecipato ad un progetto con altri comuni del Chianti fiorentino per l'acquisto di un mezzo mobile con telecamere fisse da utilizzare, da parte dei comuni stessi, per l'individuazione dei responsabili degli abbandoni. Ad oggi tale progetto è stato concluso e si è riscontrato un buon effetto deterrente.

#### Aspetti indiretti e dati territoriali

L'aspetto ambientale indiretto riferibile ai rifiuti riguarda essenzialmente la gestione degli stessi da parte dei fornitori ed appaltatori di lavori e servizi per conto dell'amministrazione comunale. Quest'ultimo tiene sotto controllo tale aspetto richiedendo le autorizzazioni pertinenti ed inserendo nei contratti di appalto specifici riferimenti alla corretta gestione degli eventuali rifiuti prodotti durante la fornitura di lavori e servizi affidati da parte del Comune di Greve.

#### **8.4 Emissioni in atmosfera**

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

#### *Sostanze ad effetto serra*



Nel corso del 2014 l'amministrazione ha provveduto ad effettuare la verifica periodica sulle dispersione di gas ad effetto serra per l'impianto ubicato presso la nuova biblioteca posta in piazza Terra Madre e da cui non si sono registrate perdite.

In data 30/05/2014 l'amministrazione ha provveduto inoltre ad inviare la periodica comunicazione sugli F-GAS detenuti all'ISPRA, ai sensi dell'art.16, comma 1, del D.P.R. del 27 gennaio 2012, n.43.

## 8.5 Suolo e sottosuolo

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

Si riportano qui di seguito i dati aggiornati sulle attività effettuate dalla Polizia Municipale e che interagiscono con l'aspetto ambientale in questione, riferibile al periodo 2010-2014.

	2010	2011	2012	2013	2014
Controlli edilizi	60	29	31	20	20
Controlli su ordinanze sindacali	-	-	-	6	3
Controlli ambientali (segnalazioni abbandoni rifiuti, etc)	7	3	2	24	20
<b>TOT. CONTROLLI EFFETTUATI</b>	<b>67</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>50</b>	<b>43</b>

Tabella 24: Numero interventi di controllo svolti dalla Polizia Comunale

Il dato è stabile negli ultimi due anni, soprattutto nella componente dei controlli ambientali al fine di monitorare costantemente le situazioni di abbandoni rifiuti, data la crescente applicazione nel territorio grevigiano della raccolta porta a porta.

Nella tabella successiva si fornisce invece un quadro analitico delle verifiche effettuate sulle attività edilizie coordinate dal Servizio Governo del Territorio, ufficio edilizia privata.

Anno	Opere in assenza di Permesso di Costruire, in totale difformità o con variazioni essenziali Art 132 LR 1/05	Opere in Parziale difformità dal Permesso di Costruire Art 139 LR 1/05	Opere di ristrutturazione edilizia in assenza di DIA o in totale difformità o con variazioni essenziali Art 134 LR 1/05	Opere in assenza di DIA o in difformità da essa Art 135 LR 1/05	Sanatorie	Ordinanze di demolizione o rimessa in pristino	Ricorsi	Abusi che hanno determinato o incremento di volumetria	Abusi che non hanno determinato incremento di volumetria
2005	-	-	-	-	25	25	6	11	25
2006	-	-	-	-	29	25	3	7	24
2007	-	-	-	-	22	11	0	8	7
2008	-	-	-	-	27	18	2	4	21
2009	7	0	1	1	27	14	2	7	7
2010	15	0	1	11	46	12	14	13	14



Anno	Opere in assenza di Permesso di Costruire, in totale difformità o con variazioni essenziali Art 132 LR 1/05	Opere in Parziale difformità dal Permesso di Costruire Art 139 LR 1/05	Opere di ristrutturazione edilizia in assenza di DIA o in totale difformità o con variazioni essenziali Art 134 LR 1/05	Opere in assenza di DIA o in difformità da essa Art 135 LR 1/05	Sanatorie	Ordinanze di demolizione o rimessa in pristino	Ricorsi	Abusi che hanno determinato o incremento di volumetria	Abusi che non hanno determinato o incremento di volumetria
2011	16	3	0	14	38	13	25	12	21
2012	14	-	1	10	33	42	26	14	22
2013	9	0	1	33	30	16	13	7	8
2014	8	0	2	8	Richieste 32 Rilasciate 14	10	20	10	8

Tabella 25. Risultati attività di controllo edilizio sul territorio comunale. Fonte: Servizio Governo del Territorio

Per quanto riguarda i dati relativi gli incendi avvenuti nel territorio del Comune di Greve in Chianti, per il periodo 2011-2014, si veda la tabella di seguito riportata.

	2011	2012	2013	2014
Numero incendi verificatisi sul territorio	5	8	0	Ancora non disponibile
Terreno interessato dall'incendio (mq)	16.491	20.562	0	Ancora non disponibile

Si riportano infine, qui di seguito, i dati aggiornati circa le cave attive sul territorio comunale e riferibili al periodo 2009-2014 (i dati relativi al materiale estratto sono espressi in metri cubi):

DESCRIZIONE	LOCALITÀ	AUTORIZZAZIONE	MATERIALE	Anno 2009	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
Antica Fornace Andreini	Ferrone	Dal 14/02/2003 al 14/02/2023	Argilla	0	2500	3500	2500	2000	2000
Vivaterra Spa	Ferrone	Dal 22/05/2002 al 20/05/2022	Argilla	2234	0	6434	3350	3121	0
Vivaterra Spa	Podere Ema III, Palagione	Dal 26/04/2000 al 26/04/2021	Argilla	5042	7362	8878	12163	0	0
Pelli Adino & C.	Santa Cristina, Montefioralle	Dal 20/03/2000 al 31/12/2019	Pietra forte (arenaria)	1739	2200	1715	1548	2280	1660
Frosini	Caprolo, Greve	Dal 09/08/2004 al 31/12/2015	Pietra forte (arenaria)	1645	987	4100	2296	1900	1500

Tabella 26. Cave attive e presenti sul territorio di Greve in Chianti



## 8.6 Consumi di risorse materiali

### Aspetti diretti

Per “risorse materiali” si intendono quei prodotti o quei beni di cui il Comune si serve in larga misura e con più frequenza, specialmente per ciò che concerne le attività amministrative svolte negli uffici comunali. L’entrata in vigore del Sistema di Gestione Ambientale ha fatto sì che si effettuasse il monitoraggio dei quantitativi acquistati almeno dei principali prodotti e che questi fossero scelti tenendo in considerazione criteri ecologici.

In materia di acquisti verdi è stato preso in considerazione il “[Piano d'azione](#) per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione (di seguito PAN GPP) adottato dal Ministero dell’Ambiente con il Decreto Interministeriale n. 135 dell’11 Aprile 2008 (G.U. n. 107 dell’8 maggio 2008) per massimizzare la diffusione del GPP presso gli enti pubblici.

Il PAN GPP fornisce un quadro generale sul Green Public Procurement, definisce degli obiettivi nazionali, identifica le categorie di beni, servizi e lavori di intervento prioritarie per gli impatti ambientali e i volumi di spesa, su cui definire i ‘Criteri ambientali minimi’. Tali criteri sono riportati in appositi decreti ministeriali.

Si riporta qui di seguito l’elenco dei prodotti acquistati per il periodo 2010-2014:

PRODOTTI	2010	2011	2012	2013	2014
Carta riciclata formato A4 ( <i>risme</i> )	1440	995	960	1530	1440
Carta bianca ecologica A4 ( <i>risme</i> )	40	50	25	15	25
Carta vergine formato A4 ( <i>risme</i> )	0	0	0	0	0
Carta riciclata formato A3 ( <i>risme</i> )	0	25	10	0	0
Carta bianca ecologica A3 ( <i>risme</i> )	0	0	15	10	15
Carta vergine formato A3 ( <i>risme</i> )	40	35	0	0	0
Toner stampanti originali ( <i>n.</i> )	0	0	0	0	0
Toner stampanti rigenerati ( <i>n.</i> )	30	76	94	25	0
Cartucce stampanti inkjet originali ( <i>n.</i> )	4	2	0	2	0
Cartucce stampanti inkjet rigenerati ( <i>n.</i> )	2	15	5	0	0
Toner fax originali ( <i>n.</i> )	0	21	3	0	0
Toner fax rigenerati ( <i>n.</i> )	0	0	18	8	2
Rotoli carta igienica riciclata ( <i>n.</i> )	10.040	11.220	13.750	1.769	11.780
Rotoli carta igienica vergine ( <i>n.</i> )	0	0	0	0	0
Salviette mani carta riciclata ( <i>n.</i> )	40.000	65.000	80.000	113.000	53.580
Salviette mani carta vergine ( <i>n.</i> )	0	0	0	0	0
Sacchetti igienici carta riciclata ( <i>n.</i> )	400	400	200	800	200
Sacchetti igienici carta vergine ( <i>n.</i> )	0	0	0	0	0
Bobine carta multiuso riciclata ( <i>n.</i> )	188	188	108	268	206

Tabella 27. Storico consumi materiali e prodotti. Fonte: Comune - ufficio Economato

Per quanto riguarda i toner per fotocopiatrici il servizio (*full service*) è affidato ad un soggetto esterno che provvede a fornire tanto i macchinari quanto i toner.



Per quanto riguarda l'indicatore chiave introdotto dal Regolamento CE n.1221/2009 (EMAS III) e relativo all'efficienza dei materiali utilizzati si riporta qui di seguito la tabella riepilogativa riferibile al periodo 2012-2014.

	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014
Consumo TOT risme carta A4	1,77 t	2,77 t	2,62 t
% Consumo risme carta A4 riciclata	97%	99%	98%
% Consumo risme carta A4 ecologica	2,60%	1%	1,70%
Consumo TOT risme carta A3	0,089 t	0,035 t	0,053 t
% Consumo risme carta A3 riciclata	40%	0%	0%
% Consumo risme carta A3 ecologica	60%	100%	100%
Consumo pro-capite (Kg/addetto)	20,60	30,78	31,48

Il dato sopra esposto mostra dunque un andamento stabile nel corso degli ultimi due anni. Nel corso del 2014 non si registra l'acquisto di attrezzature e similari per l'arredo urbano.

### Aspetti indiretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

## **8.7 Effetti legati alla mobilità**

### Aspetti diretti

Il parco a disposizione del Comune di Greve conta, ad oggi, in totale N.38 mezzi attivi. Di questi N.34 sono veicoli comunali comprendenti autovetture, autocarri, scuola bus e motocicli, N.4 sono invece le macchine operatrici. Nella successiva tabella si riportano le principali informazioni relative al parco mezzi attivo per il periodo 2008-2014.

DESCRIZIONE	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
n. mezzi benzina	23	23	20	20	19	14	13
n. mezzi gasolio	24	24	26	27	25	24	23
n. mezzi GPL-benzina	-	-	-	-	2	2	2
Numero totale mezzi	47	47	46	47	46	40	38
Anno medio di immatricolazione	1997	1997	1997	1997	1999	1999	1999
N. Categoria Euro 0	-	-	-	-	-	2	-
N. Categoria Euro 1	-	-	-	-	-	9	9
N. Categoria Euro 2	-	-	-	-	-	4	4



DESCRIZIONE	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
N. Categoria Euro 3	-	-	-	-	-	11	11
N. Categoria Euro 4	-	-	-	-	-	11	11
N. Categoria Euro 5						3	3

Tabella 28. Parco mezzi e consumi di carburanti. Storico.

Il commento in merito ai consumi di carburanti è già stato svolto nel paragrafo dedicato ai consumi energetici ed a quello si rimanda. Qui si sottolinea, invece, come il numero dei mezzi comunali sia sostanzialmente diminuito nel corso dell'ultimo anno, in quanto alcuni mezzi a noleggio non sono stati ripresi. A livello di prassi gestionale ciascun mezzo è dotato di un libretto carburanti. Con l'entrata in vigore del SGA è attivo il monitoraggio dei quantitativi di carburanti consumati per singolo mezzo ed il numero di Km percorsi all'anno. Tutte le attività di rifornimento avvengono presso i distributori presenti nel territorio comunale. Le attività di manutenzione mezzi sono tutte esternalizzate. L'utilizzo del parco mezzi contempla fini di rappresentanza, di trasporto scolastico gestito in proprio (con un parco autobus alimentati a gasolio), di attività degli operai e di vigilanza nel territorio comunale per quanto concerne il corpo di Polizia municipale.

#### **Aspetti indiretti e dati territoriali**

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

#### ***8.8 Inquinamento elettromagnetico***

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

#### ***8.9 Rumore e vibrazioni***

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

#### ***8.10 Presenza di sostanze pericolose: amianto, PCB/PCT, sorgenti radioattive***

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

#### ***8.11 Impatto visivo e inquinamento luminoso***

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.



## 9. EMERGENZE

Nella tabella successiva sono riportate tutte le attività soggette alla nuova normativa antincendio ai sensi del DPR 151/2011 ed i relativi stati di conformità e di avanzamento alla data odierna. Tale decreto ha modificato il numero assegnato alle attività, cambiato gli obblighi assegnati alle stesse ed ha introdotto nuove attività soggette.

DESCRIZIONE	DPR 151/2011	ATTIVITA' SOGGETTA A CPI	NOTE
Autorimessa via colognole	75 CAT A: Autorimesse pubbliche e private, parcheggi pluripiano e meccanizzati di superficie complessiva coperta superiore a 300 mq; autorimesse fino a 1000mq	Non soggetta	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Non richiesto parere di conformità ai VV.F. Presentazione della SCIA entro il 07/10/2013. Prorogato termine di presentazione al 07/10/2014 con decreto del fare dell'Agosto 2013 (art.38). Ulteriore proroga del termine di presentazione al 07/10/2016 (decreto mille proroghe 2015). Assegnato incarico all'Ing. Bracali nel Gennaio 2014 per presentazione SCIA previa realizzazione di lavori di adeguamento (in attesa di redazione del bilancio comunale per inserimento di detto intervento nella pianificazione dei lavori)
Asilo nido "La coccinella" località Greti	67 CAT B: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti, fino a 150; asili nido con oltre 30 persone presenti fino a 150	Non soggetta	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentata SCIA in data 07/10/2014, prot. N.18182 Scadenza 07/10/2019.
Nuova biblioteca posta in piazza Terra Madre	34 CAT B: Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici, archivi di materiale cartaceo, biblioteche, depositi per la cernita della carta usata, di stracci di cascami e di fibre tessili per l'industria della carta, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg e fino a 50000kg	Non soggetta	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentata SCIA in data 30/04/2013, prot. N.0008627 Scadenza 30/04/2018.
Palestra scuola Media e Scuola Media "G. da Verrazzano"	67 CAT C: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 300 persone  74 CAT C: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido,	Soggetta  Soggetta	Progetto esaminato da VV.FF con parere favorevole pratica n.25907/16064/05. Richiesta rilascio CPI Prot. 13547 del 16.10.2008. Presentate integrazioni prot.7372 del 01/04/2010; richieste ulteriori integrazioni il 30/05/2011 da cui si sono resi necessari interventi di compartimentazione. Detti interventi non sono più necessari in conseguenza dei chiarimenti del ministero del 12/10/2011 (prot. N.0013257). Comunicazione dell'amministrazione comunale del 30/10/2014, prot. n.19255. In attesa di sopralluogo da parte dei VV.F. ai fini del rilascio del CPI. In merito alla pratica per centrale



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	ATTIVITA' SOGGETTA A CPI	NOTE
	liquido o gassoso con potenzialità superiore a 700 kW		termica con parere favorevole n.46441/18809/05 è stato rilasciato CPI in data 16.01.2009. Rinnovato CPI in data 10/11/2014. Scadenza 17/11/2019.
Scuola materna "Bruno Munari"/Mensa	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw	Non soggetta	CPI per attività ex n. 91 del DM 16/02/1982 rilasciato in data 24.03.2011 con scadenza al 10.03.2017 Gestione esterna società Eudania titolare dell'attività. Non soggetta l'attività scuola.
Scuola elementare "Domenico Giuliotti"	67 CAT C: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 300 persone presenti 74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw	Soggetta  Non soggetta	Progetto esaminato da VV.FF con parere favorevole pratica n.19662/1608/02. Lavori di adeguamento pianificati nel 2014 (programma triennale LL.PP.). Ultimati i lavori da presentare SCIA. Lavori di adeguamento posticipati nel 2015 per motivi economici (programma triennale LL.PP. 2014-2016).
Campo sportivo "W.Franchi"	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw  65 CAT A: Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone, ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 mq e fino a 200 persone	Non soggetta  Non soggetto	Per ex attività 91 del DM 16/02/1982. Parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.25928/13351. Gestione esterna alla società sportiva "grevigiana" titolare dell'attività. Presentata SCIA in data 09/08/2013, prot. N.0015827 da parte dell'amministrazione e volturata al gestore in data 06/11/2013, prot n.0021660. Scadenza in data 09/08/2018.  Non necessita né di parere di conformità né di presentazione SCIA in quanto il numero di spettatori è stato limitato sotto le 100 unità e la superficie lorda in pianta al chiuso è inferiore a 200 mq (disposizione del comune dell'11/05/08, prot. n.11646)
Tensostruttura tennis/calcetto	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw	Non soggetta	CPI per ex attività n. 91 del DM 16/02/1982 rilasciato in data 27.04.2005 con scadenza al 04.04.2011. Gestione esterna alla "Buonconvento nuoto snc" titolare dell'attività. Presentata SCIA in data 10/10/2013, prot. N.0019804 da parte dell'amministrazione, volturata al gestore in data 19/01/2015, prot. n.738. Scadenza in data 10/10/2018.
Piscina	74 CAT B: impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 350 kw ma inferiori a 700k	Non soggetto	Per ex attività 91 del DM 16/02/1982 parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.31487/13349. Gestione esterna alla "Buonconvento Nuoto snc" titolare dell'attività. Lavori di adeguamento



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	ATTIVITA' SOGGETTA A CPI	NOTE
			ultimati. Presentata SCIA in data 11/02/2015, prot. N.2263. Scadenza in data 11/02/2018.
Autorimessa piazza della Resistenza	75 CAT B: Autorimesse pubbliche e private, parcheggi pluripiano e meccanizzati di superficie complessiva coperta superiore a 300 mq; autorimesse oltre 1000 mq fino a 3000 mq	Non soggetta	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentata SCIA in data 14/02/2012, prot. N.0003684 Scadenza in data 14/02/2017.
<b>STRADA IN CHIANTI</b>			
Scuola elementare "G.Bucciolini"	67 CAT B: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 150 persone presenti fino a 300	Non soggetto	Parere favorevole dei VV.F per ex attività 85 del DM 16/02/1982. Pratica n.48450/26983/07 del 21.11.2007 Per il refettorio già parere favorevole pratica n.19995/2728/01. <b>Lavori di adeguamento pianificati nel 2013</b> (programma triennale LL.PP.). Già stipulato contratto di appalto con impresa affidataria dei lavori. Ultimati i lavori da presentare SCIA. <b>Lavori di adeguamento posticipati nel 2015 per motivi economici</b> (programma triennale LL.PP. 2014-2016).
Scuola materna "Zanobi da Strada"	67 CAT A: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti fino a 150 74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw	Non soggetta Non soggetta	Rilasciato CPI da parte dei VV.f. in data 27/08/2012, prot. N.00018848, scadenza <b>al 27/08/2017</b> Verbale di visita tecnica rilasciato da parte dei VV.F. in data 27/08/2012, prot. N.00018851
Palazzetto sport "A.Frosali"	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw 65 CAT A: Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone, ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 mq e fino a 200 persone	Non soggetto Non soggetto	Per attività 91 del DM 16/02/1982 parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.48893/13350. Gestione esterna alla società titolare dell'attività. Presentata SCIA in data 09/08/2013, prot. N.0015831 da parte dell'amministrazione e volturata al gestore in data 09/09/2013, prot n.0017510. Scadenza in data 09/08/2018. Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Da presentare SCIA entro il 07/10/2013. Prorogato termine di presentazione al 07/10/2014 con decreto del fare dell'Agosto 2013 (art.38). Ulteriore proroga del termine di presentazione al 07/10/2016 (decreto mille proroghe 2015). In atto bando di gara per affidamento gestione impianto sportivo (all'interno del bando è specificato che sono a carico del concessionario l'ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	ATTIVITA' SOGGETTA A CPI	NOTE
			svolgimento delle attività).
<b>SAN POLO IN CHIANTI</b>			
Scuola elementare "Don Lorenzo Milani" e scuola materna "Alice Sturiale"	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw	Non soggetto	Progetto inoltrato ai VV.F con pratica n.11868/2008 in data 07.05.2008. Per ex attività 91 del DM 16/02/1982 parere favorevole in data 20/05/2008 (prot.n.48871/13099). Caldaia posta in locale tecnico distinto e separato tra le due scuole ed a servizio di entrambe. Da presentare SCIA. Assegnato incarico al tecnico Frusi. Impianto non attivo, in attesa di sostituzione generatore termico. Al termine dei lavori di sostituzione sarà presentata SCIA entro il termine di riattivazione dell'impianto per il periodo invernale. Non soggetta l'attività scuola.
<b>PANZANO IN CHIANTI</b>			
Scuola elementare "D.Alighieri"	67 CAT A: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti fino a 150	Non soggetto	I VV.FF hanno espresso parere favorevole su progetto pratica n.48466/26981/07 in data 21.11.2007. <b>Lavori di adeguamento pianificati nel 2013</b> (programma triennale LL.PP.). Già stipulato contratto di appalto con impresa affidataria dei lavori. Ultimati i lavori da presentare SCIA. <b>Lavori di adeguamento posticipati nel 2015 per motivi economici</b> (programma triennale LL.PP. 2014-2016).

Tabella 29. Edifici ed attività soggette a Certificato prevenzione Incendi

Si segnala che contestualmente con l'entrata in vigore del DPR 151/2011 si sono aggiunte due nuove attività sotto la responsabilità diretta del Comune, rispetto al passato. In particolare l'autorimessa di via Colognole (attività 75 CAT A) e l'asilo nido "La coccinella" in località Greti (attività 67 CAT A). Per entrambe il DPR obbligava il comune di Greve in Chianti alla presentazione di una SCIA per essere autorizzato all'esercizio entro il 7 ottobre 2012, prorogato al 7 ottobre 2013 per effetto delle modifiche introdotte dal decreto legge N.83/2012 e successivamente ancora



prorogato al 7 ottobre 2014 ai sensi dell'art.38 del c.d. "decreto del fare" dell'Agosto 2013. Ulteriore proroga al 7 ottobre 2016 è arrivata con l'ultimo decreto "mille proroghe 2015".

Tra le nuove attività soggette alla normativa antincendio si segnala anche il palazzetto dello sport "Frosali" per l'attività 65 CAT A.

Tra le attività soggette alla nuova normativa antincendio riportate nella tabella precedente, si precisa che alcune sono sotto la diretta responsabilità del Comune, mentre altre sotto la diretta responsabilità del gestore dell'impianto, essendo state affidate a terzi la gestione delle attività.

Per queste ultime attività il Comune garantirà il controllo sul rispetto della normativa antincendio da parte dei gestori degli impianti verificando che gli stessi procedano al rinnovo dei CPI ove rilasciati ed adempiano agli obblighi imposti dal DPR 151/2011.

Come si evince dalle note della tabella di cui sopra, l'amministrazione comunale, da quando ha implementato il SGA, ha provveduto a tenere sotto controllo e ad adeguare i propri immobili alla normativa della prevenzione incendi. Il comune di Greve in Chianti si è impegnato a completare tale lavori di adeguamento dei propri immobili.

Si riporta qui di seguito l'andamento degli infortuni per il periodo 2011-2014.

Anno	Numero infortuni per personale comunale	Totale giorni di assenza
2011	3	60
2012	3	67
2013	2	27
2014	1	56

Per il 2011 l'indice di frequenza è stato pari a 22,16 mentre l'indice di gravità risulta essere stato pari a 0,638. Per il 2012 l'indice di frequenza è stato pari a 33,33 mentre l'indice di gravità è stato pari a 0,744. Infine per il 2013 si registra un indice di frequenza pari a 21,97 ed un indice di gravità pari a 0,296. I dati dell'ultimo anno sono in diminuzione rispetto all'anno precedente. L'amministrazione al momento non evidenzia nessuna criticità in merito.

Per il resto nulla è variato rispetto a quanto riportato nel documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

## 10. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2014-2017

Sulla base degli aspetti ambientali identificati, della loro significatività e tenendo conto della necessità di garantire nel tempo il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali, in coerenza con quanto sancito nella politica ambientale, viene predisposto il Programma di Miglioramento Ambientale.

Con il rinnovo della registrazione EMAS, prevista per i primi mesi dell'anno, l'amministrazione comunale ha emesso il nuovo Programma di Miglioramento Ambientale 2014-2017, approvato dalla Giunta Comunale, che viene riportato qui di seguito. Alcuni obiettivi sono una prosecuzione di precedenti riportati nel vecchio Programma di Miglioramento Ambientale in quanto o non raggiunti, o ancora in corso o parzialmente raggiunti, altri si tratta di obiettivi totalmente nuovi.



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE €uro	RESPONSABILITÀ	STATO
01	Acqua	Completamento del sistema di depurazione delle acque reflue urbane (obiettivo riproposto dal precedente piano)	Realizzazione del II° impianto di depurazione nella frazione di Strada in Chianti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione progetto esecutivo (Publiacqua SpA)</li> <li>- realizzazione impianto (Publiacqua SpA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2015</li> <li>- 2017</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto esecutivo approvato</li> <li>- Realizzazione impianto</li> </ul>	€ 280.000,00 (Publiacqua)	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	IN CORSO
02	Rifiuti	Differenziazione dei rifiuti prodotti (obiettivo riproposto dal precedente piano)	Raggiungimento della soglia del 65% per la raccolta differenziata	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Richiesta di deroga al Ministero dell'Ambiente e redazione di un piano di interventi</li> <li>- Messa in atto degli interventi pianificati:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Raccolta porta a porta frazione di Panzano e Montefioralle</li> <li>2. Allargamento raccolta porta a porta su capoluogo</li> <li>3. Introduzione sistema di controllo volumetrico per rifiuto indifferenziato nel Capoluogo</li> <li>4. Introduzione raccolta porta a porta di prossimità zone collinari frazioni di Panzano e Lamole</li> <li>5. Estensione della raccolta porta a porta su tutto il capoluogo</li> <li>6. Introduzione sistema di controllo volumetrico per rifiuto indifferenziato frazione</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2014</li> <li>2014</li> <li>2014</li> <li>2014</li> <li>2015</li> <li>2015</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>% raccolta differenziata</li> </ul>	A carico del gestore del servizio	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	IN CORSO (richiesta deroga al Ministero in data 12/12/2012, prot. N.25934; redatto piano di interventi in data 30/07/2013; interventi 1, 2, 3 e 4 raggiunti; interventi 5, 6 e 7 in corso; per centro di raccolta firmato protocollo d'intesa in data 12/06/13)



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
				<p>di Strada in Chianti</p> <p>7. Estensione della raccolta porta a porta di prossimità per tutta la zona collinare ora esclusa (frazioni Lucolena, La Panca, Cintoia)</p> <p>- Realizzazione di un centro di raccolta per il conferimento dei rifiuti da parte della cittadinanza in Pian di Meleto</p>	<p>2015</p> <p>2017</p>		<p>€ 200.000,00 (a carico del gestore del servizio)</p>		
03	Suolo e gestione del territorio	Integrare le priorità ambientali nelle scelte di carattere strategico e di assetto del territorio (obiettivo riproposto dal precedente piano)	Recepimento dei principi contenuti nella "Carta per la gestione sostenibile del territorio in agricoltura" negli strumenti di governo del territorio	- Revisione degli strumenti di governo del territorio (Piano Strutturale e RU)	2016	Nuovo Piano Strutturale e RU	€ 350.000,00 (importo complessivo per la revisione degli strumenti urbanistici)	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	<p><b>IN CORSO</b></p> <p>(Affidato incarico all'Arch. Vezzosi in data 13/12/2013; avviato procedimento di adozione della variante e del Piano Strutturale; in data 30/04/2015 prevista adozione della variante)</p>
04	Energia	Riduzione consumi energetici negli edifici/sedi comunali (obiettivo riproposto dal precedente piano)	Risparmio energetico quantificabile in circa il 50% rispetto ai consumi dell'anno 2013	- Sostituzione di lampade ad incandescenza con lampade a LED negli impianti semaforici esistenti nel territorio comunale	2014	-n.5 impianti interessati cioè il 100% degli impianti	€ 17.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	<p><b>IN CORSO</b></p> <p>(in attesa di erogazione dei fondi già assegnati dalla regione)</p>



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE €uro	RESPONSABILITÀ	STATO
05	Mobilità	Riduzione emissioni da mezzi privati incentivando l'utilizzo della bicicletta (obiettivo riproposto dal precedente piano)	Predisposizione di un progetto per la realizzazione di 2 km di piste ciclabili a Greve ed a Strada	- Predisposizione progetto preliminare, definitivo ed esecutivo	2017	Progetto esecutivo redatto e approvato	€ 80.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	<b>IN CORSO</b> (redatto studio di fattibilità con la collaborazione della Facoltà di Architettura dell'Università degli studi di Firenze)
06	Energia	Riduzione consumi energetici negli edifici/sedi comunali (nuovo obiettivo)	Risparmio energetico quantificabile in circa il 70% rispetto ai consumi dell'anno 2013	- Sostituzione di lampade ad incandescenza con lampade a LED in tutti gli uffici delle sedi comunali e nella scuola media Da Verrazzano	2015	N. lampade sostituiti (da sostituire circa 175 tubi a neon e 54 lampade)	€ 12.855,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	<b>IN CORSO</b>
07	Consumo materie prime	Attivazione di azioni di Green Public Procurement (nuovo obiettivo)	Acquistare il 100% degli arredi urbani dotati di marchi ecologici o realizzati con materiale riciclato	- Acquisto arredi urbani	2014 Obiettivo prorogato per motivi economici al 2015	% acquisto arredi urbani ecologici su totale acquistato	€ 14.747,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	<b>IN CORSO</b> (progetto finanziato al 50% dalla Regione Toscana; al momento nessun acquisto eseguito relativamente agli arredi urbani)
08	Suolo e gestione del territorio	Monitoraggio del versante in movimento in loc. La Pescina (Lucolena) (nuovo obiettivo)	Progetto per lo studio, analisi e monitoraggio del fenomeno gravitativo in loc. Pescina	- Redazione del progetto Soggetto attuatore: Provincia di Firenze	2014 Obiettivo prorogato per allungament o tempi al 2015	Redazione progetto	€ 100.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	<b>IN CORSO</b> (progetto finanziato e redatto; in corso d'opera attività di monitoraggio)



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
09	Rifiuti	Diminuzione rifiuti smaltiti	Riduzione del 50% del rifiuto da potature piante rispetto all'anno 2013	- Acquisto di "cippatrice forestale"	2014	% riduzione dei rifiuti da potature	€ 10.680,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO
10	Rifiuti	Sensibilizzare la cittadinanza sul riutilizzo di prodotti derivanti dalla raccolta differenziata	Distribuire almeno 5 mc di compost all'anno	- Distribuzione gratuita di compost da rifiuto organico urbano ai cittadini	2014	Avvio dell'attività	€ 0,00 compost fornito gratis da Quadrifoglio 0,5 uomo-giorno alla settimana per la distrib.	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO (distribuito circa 15 mc di compost da rifiuto organico)
11	Viabilità Antincendio	Migliorare la viabilità antincendio boschivo	Ripristino di circa 6 km di strade antincendio	- Esecuzione lavori	2014 Obiettivo prorogato al 2015	Ripristino 6 km di strada	€ 25.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO (progetto redatto in attesa di nullaosta da parte dei proprietari dei terreni interessati dall'opera da realizzare)
12	Rifiuti	Diminuzione utilizzo carta	Diminuzione 5% rispetto all'anno 2013	- Nuovi programmi informatici per la gestione dei procedimenti	2014	Numero di risme acquistate	€ 22.000,00 (per l'acquisto del nuovo software gestionale)	SETTORE 1 Servizio Affari Generali	RAGGIUNTO
13	Emissioni in atmosfera	Acquisto mezzi a metano (nuovo obiettivo)	Riduzione emissione CO2	- Acquisto di N.2 pullman per il trasporto scolastico alimentati a metano	2017	Pullman per il trasporto scolastico a metano acquistati	€ 160.000,00	SETTORE 4 Servizi alla Persona	IN CORSO



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
14	Rifiuti	Differenziazione dei rifiuti prodotti (nuovo obiettivo)	Raggiungimento della soglia del 65% per la raccolta differenziata	- Azione di sensibilizzazione / informazione presso i cittadini e presso le scuole circa le modalità in uso presso il territorio comunale circa la raccolta differenziata dei rifiuti	2016	% raccolta differenziata	Risorse umane: 2 ore per N.5 scuole (totale 10 ore)	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	IN CORSO
15	Rifiuti	Raggiungere gli obiettivi previsti dal progetto WASTE-LESS in Chianti (nuovo obiettivo)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Riduzione ulteriore della produzione tot di rifiuti rispetto ai valori osservati nel 2013 (riduzione osservata per il 2007-2013 pari al meno 17%)</li> <li>Riduzione di ulteriori 20 kg/ab/anno rispetto al 2013 (riduzione osservata per il 2007-2013 pari a meno 121 Kg/ab/anno)</li> <li>Almeno 10 esercizi di vicinato e medie strutture che applicano le azioni contro lo spreco alimentare</li> <li>Almeno 10 pubblici esercizi e/o strutture ricettive che applicano le azioni contro lo spreco alimentare</li> <li>Altri obiettivi minori</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentazione al Ministero dell'Ambiente di un nuovo progetto WASTE LESS</li> <li>- Avvio del nuovo progetto WASTE LESS</li> </ul>	2017	<ol style="list-style-type: none"> <li>% riduzione</li> <li>Kg ridotti</li> <li>Num. esercizi di vicinato e medie strutture che applicano le azioni</li> <li>Num. pubblici esercizi e/o strutture che applicano le azioni</li> <li>Altri obiettivi minori</li> </ol>	€ 170.110,00 di cui euro 12.568,00 a carico del Comune di Greve in Chianti	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	IN CORSO (presentato al Ministero dell'Ambiente nuovo progetto WASTE LESS)



## 11. PENDENZE LEGALI

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

## 12. CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Il Verificatore Ambientale accreditato IT-V-0002 RINA Services S.p.A. con sede in via Corsica 12, 16128 Genova ha verificato e convalidato il presente aggiornamento ai sensi del Regolamento CE 1221/2009 del 25/11/2009.

Il Comune di Greve in Chianti si impegna a trasmettere all'Organismo Competente a Roma il presente aggiornamento della Dichiarazione Ambientale 2014-2017 e la revisione della Dichiarazione Ambientale completa entro tre anni dalla data di convalida della stessa ed a metterli a disposizione del pubblico secondo quanto previsto dal Regolamento CE 1221/2009 (EMAS).

Timbro Verificatore Ambientale Accreditato

<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>( Accreditamento IT - V - 0002 )</b>	
<b>N. 295</b>	
Ing. Michele Francioni Chief Executive Officer 	
RINA Services S.p.A. Genova, <b>08/06/2015</b>	



### 13. RIFERIMENTI

Questa Dichiarazione Ambientale è stata realizzata da:

**Comune di Greve in Chianti**  
**Piazza G. Matteotti, 7**  
**50022 - Greve in Chianti**  
[urp@comune.greve-in-chianti.fi.it](mailto:urp@comune.greve-in-chianti.fi.it)

Per maggiori informazioni sul Sistema di Gestione Ambientale è possibile rivolgersi a:

*Geometra Simone Coccia - Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA)*  
*Servizio Sviluppo del Territorio*  
*Tel. 055 8545273 Fax 055 8544727*  
*E-mail: [s.coccia@comune.greve-in-chianti.fi.it](mailto:s.coccia@comune.greve-in-chianti.fi.it)*  
*Palazzo della Torre, via Luca Cini, 1 - Greve in Chianti*





## 14. GLOSSARIO

**Abitante equivalente:** il carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni pari a 60 grammi di ossigeno al giorno

**Analisi Ambientale Iniziale:** esauriente analisi dei problemi ambientali, degli effetti e della efficienza ambientale, relativi alle attività svolte da un'organizzazione.

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

**Aspetto ambientale:** Elemento delle attività o dei prodotti o dei servizi di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente

**Audit interno:** Processo sistematico, indipendente e documentato atto ad ottenere le evidenze di audit e valutarle in maniera oggettiva, per determinare in che misura i criteri di audit del sistema di gestione ambientale stabiliti dall'organizzazione siano rispettati.

**Autorità di Ambito Territoriale Ottimale (AATO):** autorità di ambito costituita come forma di cooperazione dei Comuni e delle Province comprese nell'Ambito Territoriale Ottimale.

**Certificato Prevenzione Incendi (CPI):** documento di attestazione rilasciato dal Comando provinciale dei Vigili del Fuoco comprovante che l'attività sottoposto a controllo è conforme alle disposizioni di sicurezza vigenti

**Dichiarazione Ambientale:** documento destinato al pubblico in cui l'organizzazione che aderisce al Regolamento EMAS divulga le informazioni riguardanti le proprie attività e i propri impatti ambientali e presenta il proprio sistema di gestione ambientale.

**EMAS:** Eco Management and Audit Scheme; indica il Regolamento CE n. 1221/2009 sull'adesione volontaria delle imprese a un sistema comunitario di ecogestione e audit.

**Emissioni in atmosfera:** Emissione di materia, solitamente gassose (ma anche di polveri, aerosol e materiale aerodisperso in genere); le emissioni di origine antropica possono essere di origine industriale o da altre attività come allevamento di bestiame o trasporti.

**Impatto ambientale:** Qualunque modificazione dell'ambiente negativa o benefica, causata totalmente o parzialmente dagli aspetti ambientali di un'organizzazione

**Impianto termico inferiore:** impianto termico di produzione del calore, la cui portata termica complessiva è inferiore a 35 kW

**Impianto termico superiore:** impianto termico di produzione del calore, la cui portata termica complessiva è superiore a 35 kW

**Industria insalubre:** manifattura o fabbrica che produce vapori, gas o altra esalazione che può riuscire pericolosa alla salute degli abitanti, ricompresa in apposito elenco pubblicato con Decreto Ministeriale 5 settembre 1994, ai sensi dell'art 216 del TULS.

**Inquinamento atmosferico:** ogni modificazione della normale composizione o stato fisico dell'aria atmosferica, dovuta alla presenza nella stessa di uno o più sostanze in quantità e con caratteristiche tali da alterare le normali condizioni ambientali e di salubrità dell'aria; da costituire pericolo ovvero pregiudizio diretto o indiretto per la salute dell'uomo; da compromettere le attività ricreative e gli altri usi legittimi dell'ambiente; alterare le risorse biologiche e gli ecosistemi ed i beni materiali pubblici e privati.

**Governo del territorio:** insieme delle attività relative all'uso del territorio, con riferimento sia agli aspetti conoscitivi che a quelli normativi e gestionali, riguardanti la tutela, la valorizzazione e le trasformazioni delle risorse territoriali e ambientali.

**Limite di esposizione:** è il valore di campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico considerato come valore di immissione, definito ai fini della tutela della salute da effetti acuti, che non deve essere superato in alcuna condizione di esposizione della popolazione e dei lavoratori.

**Miglioramento continuo:** Processo ricorrente di accrescimento del sistema di gestione ambientale per ottenere miglioramenti della prestazione ambientale complessiva coerentemente con la politica ambientale dell'organizzazione.

**Obiettivo ambientale:** fine ambientale complessivo, coerente con la politica ambientale che un'organizzazione decide di perseguire.

**Organizzazione:** gruppo, società, azienda, impresa, ente o istituzione, ovvero loro parti o combinazioni, in forma associata o meno, pubblica o privata, che abbia una propria struttura funzionale e amministrativa.

**Parte interessata:** Persona o gruppo coinvolto o influenzato dalla prestazione ambientale di un'organizzazione



**Piano Strutturale:** strumento della pianificazione territoriale a livello comunale.

**Politica ambientale:** intenzioni e direttive complessive di un'organizzazione relative alla propria prestazione

**Prestazione ambientale:** risultati misurabili della gestione dei propri aspetti ambientali da parte di un'organizzazione

**Prevenzione dell'inquinamento:** utilizzo di processi, prassi, tecniche, materiali, prodotti, servizi o fonti di energia per evitare, ridurre o tenere sotto controllo (separatamente o in combinazione) la generazione, l'emissione o lo scarico di qualsiasi tipo di inquinante o rifiuto, al fine di ridurre gli impatti ambientali negativi.

**Procedura:** modo specificato per svolgere un'attività o un processo.

**Registrazione:** documento che riporta i risultati conseguiti o che fornisce l'evidenza delle attività eseguite.

**Regolamento Urbanistico:** strumento di governo del territorio disciplinante l'attività urbanistica ed edilizia per l'intero territorio comunale.

**Regolamento Edilizio:** regolamento comunale recante norme in materia di modalità costruttive, ornato pubblico ed estetica, igiene, sicurezza e vigilanza.

**Significatività:** risultato in termini di criticità del processo di valutazione degli aspetti ambientali identificati all'interno dell'organizzazione (secondo una specifica metodologia definita da parte dell'organizzazione stessa)

**Sistema di gestione ambientale (SGA):** parte del sistema di gestione di un'organizzazione utilizzata per sviluppare ed attuare la propria politica ambientale e gestire i propri aspetti ambientali

**Traguardo ambientale:** requisito di prestazione dettagliato, applicabile all'intera organizzazione o ad una sua parte, derivante dagli obiettivi ambientali e che bisogna fissare e realizzare al fine di raggiungere tali obiettivi.

**Verificatore Accreditato:** qualsiasi persona o organismo indipendente dall'organizzazione oggetto di verifica che abbia ottenuto un accreditamento in conformità delle condizioni e procedure dell'articolo 4 del Regolamento "EMAS".

**Zonizzazione acustica:** in generale, per zonizzazione si intende la suddivisione del territorio in aree omogenee, in funzione della sua destinazione d'uso (presenza di attività economiche, densità di popolazione, tipologia di traffico). In particolare, la zonizzazione acustica consiste nell'associare i limiti ammissibili per la rumorosità nell'ambiente esterno alle aree omogenee definite.

### Unità di misura

**Chilogrammo (kg):** la massa del prototipo di platino-iridio, sanzionato dalla I CGPM del 1889 e depositato presso il Bureau International des Poids et Mesures, nei sotterranei del padiglione di Bretevil, a Sevres.

**dB(A) Decibel (A):** misura del rumore eseguita con strumenti calibrati sulla curva di ponderazione A (Curva normalizzata a livello internazionale che fornisce, in funzione della frequenza, l'andamento pesato dell'intensità sonora espressa in dB in modo da simulare il più fedelmente possibile la risposta al rumore dell'orecchio umano).

**LeqdB(A):** Livello equivalente di rumore; in acustica, è l'indicatore utilizzato per valutare il livello medio di rumore di un segnale variabile, su un periodo di tempo T.

**Kilocaloria (Kcal):** 1 Kilocaloria=quantità di calore necessaria per riscaldare di un grado centigrado un Kg di acqua. Potenzialità termica:Kcal/ora.

860 Kcal/ora=1 kW

**Chilometro (km):** è una unità di lunghezza definita come uguale a mille metri. Si usano come equivalenti i termini chilometro e chilometro.

**Chilometro quadro (Kmq):** è un'unità di misura dell'area ed è per definizione l'area racchiusa da un quadrato di lato pari ad un 1 chilometro. Il chilometro quadrato è un'unità derivata del Sistema internazionale di unità di misura, multiplo del metro quadro (simbolo m<sup>2</sup>).

**Kilowattora (kWh):** Unità di misura commerciale dell'energia elettrica. Equivale ad un consumo di energia di 1000 watt in 1 ora.

**Litro (l):** il litro è un'unità di misura di volume. Un litro equivale a il volume di un cubo di 10 centimetri di lato

**Metro (m):** Il metro è la lunghezza del cammino percorso dalla luce nel vuoto durante un intervallo di tempo che dura 1/299 792 458 di secondo.

**Metro cubico o metro cubo (mc):** è l'unità di misura di volume nel Sistema Internazionale di unità di misura. È per definizione il volume racchiuso da un cubo avente gli spigoli lunghi un 1 metro. Ha per simbolo m<sup>3</sup>.





**Tonnellate equivalenti di petrolio (tep):** le diverse fonti di energia primaria -carbone, gas, petrolio, nucleare, rinnovabili- possono essere ridotte, se moltiplicate per opportuni coefficienti, in quantità equivalenti di petrolio al fine di semplificare l'esposizione e il confronto dei dati. 1 TEP(tonnellata equivalente di petrolio) è uguale a 10 milioni di Kilocalorie

**Volt/metro (V/m):** unità di misura composta utilizzata per indicare il campo elettrico il quale non ha un'unità di misura dedicata.

### Sigle

**AD:** Alta Direzione

**ATO:** Ambio Territoriale Ottimale

**C.E.D.:** Centro Elaborazione Dati

**COMM-SGA:** COMMISSIONE SGA

**CPI:** Certificato Prevenzione Incendi

**IOA:** Istruzione Operativa Ambientale

**LL.PP:** Lavori Pubblici

**m.s.l.m:** metri sopra il livello del mare

**n.:** numero

**OO.PP.:** opere pubbliche

**PCB/PCT:** policlorobifenili/policlorotrifenili

**POT:** Piano delle Opere Triennale

**PGA:** Procedura di Gestione Ambientale

**RD:** Rappresentante della Direzione

**RSGA:** Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale

**RTV:** impianti radio TV

**SP:** strada provinciale

**SR:** strada regionale

**SRB:** stazioni radio base

**SS:** strada statale

**TAR:** Tribunale Amministrativo Regionale

**u.n.:** unità di misura

**U.O.:** unità operativa

**U.R.P.:** Ufficio Relazioni con il Pubblico

**V.I.A.:** Valutazione di Impatto Ambientale

**VV.F.:** Vigili del Fuoco