



# Comune di Greve in Chianti

*Provincia di Firenze*



## AGGIORNAMENTO 2013 della DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2011-2014



**EMAS**

GESTIONE  
AMBIENTALE  
VERIFICATA  
N. Registro IT - 001053

**NACE 84.11**

**Dati aggiornati al 28.02.2013**



## INDICE

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>4</b>
<b>2. INTRODUZIONE.....</b>	<b>4</b>
<b>3. LA POLITICA AMBIENTALE DI GREVE IN CHIANTI.....</b>	<b>4</b>
<b>4 IL TERRITORIO COMUNALE .....</b>	<b>6</b>
<b>5. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE .....</b>	<b>7</b>
<b>6. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE: APPLICAZIONE E RESPONSABILITÀ .....</b>	<b>7</b>
<b>7. LA COMUNICAZIONE E LA PARTECIPAZIONE .....</b>	<b>9</b>
<b>8. IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI .....</b>	<b>9</b>
<b>9. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI .....</b>	<b>9</b>
<b>9.1 Consumi energetici .....</b>	<b>9</b>
9.1.1 Consumi di energia elettrica .....	9
9.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento .....	11
9.1.3 Consumi di carburanti .....	13
<b>9.2 Consumi e scarichi idrici .....</b>	<b>15</b>
<b>9.3 Rifiuti.....</b>	<b>19</b>
<b>9.4 Emissioni in atmosfera.....</b>	<b>24</b>
<b>9.5 Suolo e sottosuolo .....</b>	<b>24</b>
<b>9.6 Consumi di risorse materiali .....</b>	<b>25</b>
<b>9.7 Effetti legati alla mobilità .....</b>	<b>26</b>
<b>9.8 Inquinamento elettromagnetico .....</b>	<b>27</b>
<b>9.9 Rumore e vibrazioni.....</b>	<b>28</b>
<b>9.10 Presenza di sostanze pericolose: amianto, PCB/PCT, sorgenti radioattive.....</b>	<b>28</b>
<b>9.11 Impatto visivo e inquinamento luminoso .....</b>	<b>28</b>





10. EMERGENZE .....	28
11. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2011-2014 .....	32
12. PENDENZE LEGALI .....	40
14. CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE .....	40
15. RIFERIMENTI .....	41





## 1. PREMESSA

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014.

## 2. INTRODUZIONE

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014.

## 3. LA POLITICA AMBIENTALE DI GREVE IN CHIANTI

*Approvata con delibera di Giunta comunale n. 84 del 31.05.2010*

La tutela e la valorizzazione dell'ambiente, il miglioramento delle proprie prestazioni ambientali, il fattore ambientale come strumento per aprire nuove prospettive di sviluppo sono i punti cardine sui quali l'Amministrazione comunale di Greve in Chianti intende basare la futura azione politica.

Il Comune intende puntare con decisione verso una compiuta integrazione delle politiche ambientali nelle dinamiche della pianificazione generale, assumendo il tema della *governance ambientale* come fattore decisivo per le scelte future. Tale integrazione si rende ancor più necessaria nell'assunzione di responsabilità e di equità nei confronti delle successive generazioni. Ciò vale a maggior ragione per un territorio unico ed irripetibile come quello grevigiano situato nel contesto del Chianti fiorentino, la cui gestione, deve trarre origine da politiche ambientalmente sostenibili.

L'Amministrazione comunale è convinta che la valorizzazione e la tutela della qualità delle risorse naturali rappresentino un fattore essenziale per assicurare la soddisfazione dei cittadini e dei visitatori del Comune di Greve in Chianti e che tale processo debba passare attraverso il consolidamento di un approccio orientato ad integrare necessità di interventi tecnico-gestionali con esigenze di comunicazione al pubblico e di valorizzazione del nostro patrimonio naturale.

Per questo il Comune ha deciso di porsi sulla strada dell'Emas, secondo il Regolamento Emas, attuando un sistema di gestione ambientale per farsi protagonista della gestione e del controllo ambientale delle proprie attività e per impegnarsi contestualmente al miglioramento nel tempo delle proprie prestazioni ambientali.

Alla luce di queste considerazioni il Comune di Greve in Chianti si impegna in modo trasparente a:

- ✓ mantenere nel tempo la conformità a tutte le prescrizioni normative ambientali applicabili, compresi gli impegni che volontariamente saranno sottoscritti
- ✓ mettere in campo, con l'ausilio dei soggetti gestori, tutte le azioni che contribuiscano alla riduzione della produzione di rifiuti sul territorio, favorendo allo stesso tempo l'incremento delle quote di raccolta differenziata, ed a migliorare la gestione dei rifiuti prodotti, con particolare attenzione alla raccolta differenziata interna all'ente;
  - ✓ perseguire il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e delle condizioni ambientali di tutto il territorio comunale prevenendo fenomeni di degrado ambientale e di inquinamento
  - ✓ garantire processi di sostenibilità in agricoltura applicando strumenti di gestione agricola sostenibile del territorio, volti alla tutela e alla valorizzazione degli aspetti naturali, culturali ed estetici





- ✓ promuovere la partecipazione ed il coinvolgimento delle organizzazioni che operano nel contesto del sistema economico locale in iniziative rivolte alla tutela dell'ambiente e alla diffusione degli strumenti volontari di politica ambientale anche per la qualificazione del sistema turistico locale
- ✓ puntare sulla qualità ambientale controllando ed ottimizzando il consumo di risorse idriche ed energetiche: per ridurre i propri consumi energetici e per far sì che le attività produttive vi investano in quanto potenziale motore di sviluppo ed innovazione; per intraprendere, in accordo con il gestore, tutte le azioni volte alla salvaguardia quantitativa della risorsa idrica, favorendo gli interventi rivolti al recupero, al riutilizzo ed alla conservazione quantitativa della risorsa
- ✓ adottare iniziative di "green procurement" per favorire la scelta e l'acquisto di prodotti e servizi eco-compatibili
- ✓ promuovere iniziative di educazione ambientale, di informazione e sensibilizzazione della cittadinanza sull'ambiente per contribuire alla formazione di una cultura ambientale diffusa sul territorio, a partire dalle necessarie attività di formazione e informazione del proprio personale dipendente.

La Politica Ambientale costituirà il nostro quadro di riferimento rispetto al quale perseguire il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'Amministrazione comunale e, a questo proposito, sarà diffusa a tutti coloro che operano all'interno del Comune e per conto di esso, nonché resa disponibile ad ogni parte interessata che ne faccia richiesta.

Data  
31.05.2010

IL SINDACO  
Alberto Bencista





#### 4. IL TERRITORIO COMUNALE

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014 e successivi aggiornamenti.

Nella tabella sotto si riporta la situazione relativa alla popolazione aggiornata a fine 2012 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

Tabella 1. Andamento anagrafico popolazione residente: Fonte: Anagrafe

POPOLAZIONE PER FRAZIONE	2008	2009	2010	2011	2012
Chiocchio	893	884	904	890	879
Greti	574	588	571	562	529
Greve in Chianti	4072	4088	4170	4194	4191
Ferrone	342	338	349	349	337
Lamole	318	328	331	333	304
Lucolena	574	569	554	551	584
Montefioralle	315	313	307	305	309
Panzano in Chianti	1830	1848	1856	1840	1844
Passo dei Pecorai	403	398	371	355	384
Poggio alla Croce	125	121	123	123	120
San Polo	1370	1377	1371	1384	1378
Strada in Chianti	3382	3388	3381	3364	3343
<b>TOTALE</b>	<b>14198</b>	<b>14240</b>	<b>14288</b>	<b>14250</b>	<b>14202</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 e all'artigianato.

Di seguito si riporta lo storico dei movimenti turistici degli anni 2004-2012.



	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

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.

## 5. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE

Nel corso dell'ultimo anno non ci sono state variazioni in merito alla struttura organizzativa del Comune di Greve in Chianti, dunque per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento Dichiarazione Ambientale 2011-2014 e successivi aggiornamenti.

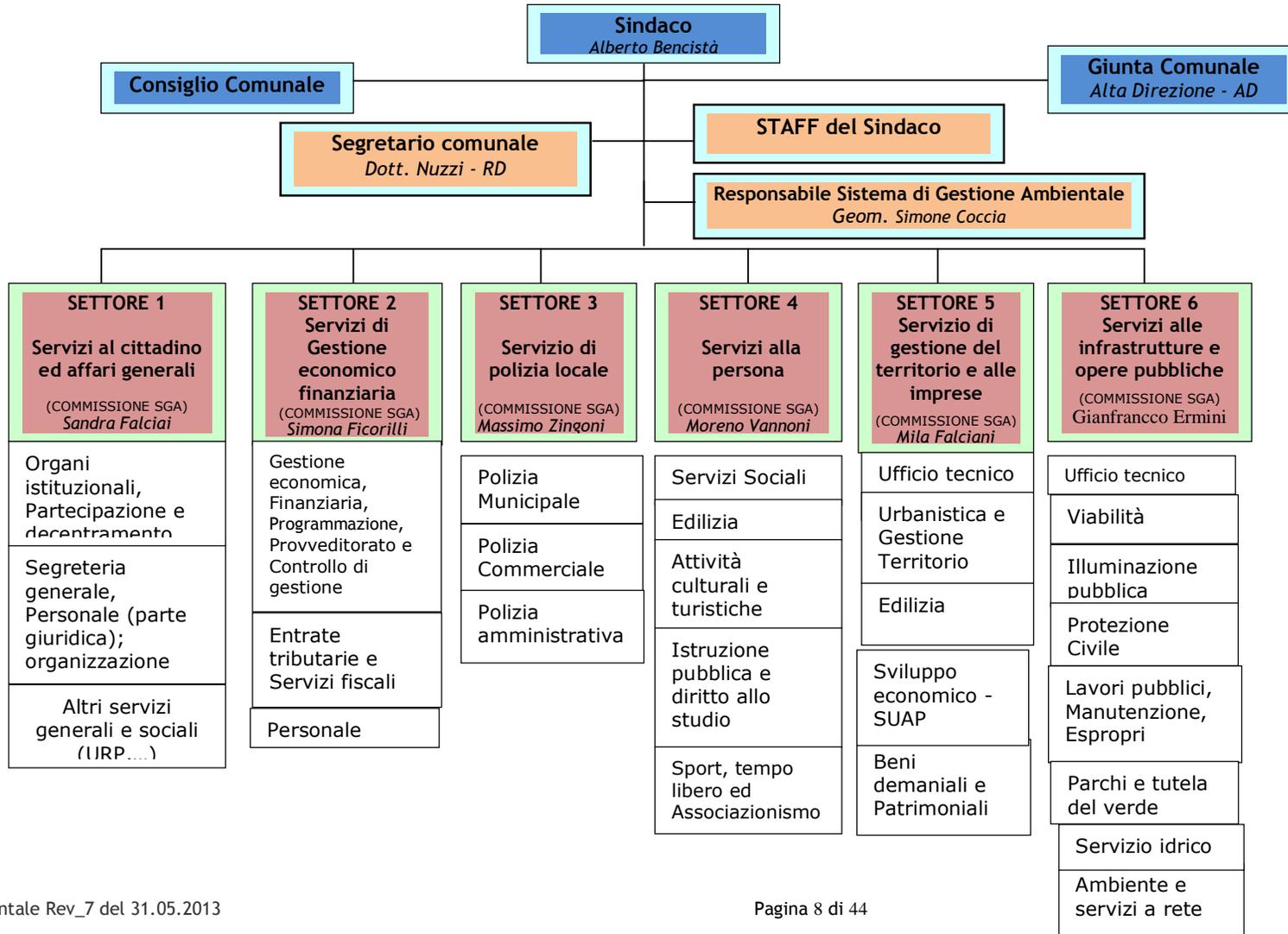
Nella tabella sotto si riporta lo storico relativo all'entità del corpo dipendente del comune, aggiornato alla data del 28/02/2013 che risulta sostanzialmente stabile nell'ultimo anno:

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
Febbraio 2013	89	2	91

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

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

Nel corso dell'ultimo anno non ci sono state novità in merito a tale aspetto. Si riporta qui di seguito comunque l'attuale organigramma comunale.





## 7. LA COMUNICAZIONE E LA PARTECIPAZIONE

Nel corso dell'ultimo anno non ci sono state novità in merito a tale aspetto, dunque per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento Dichiarazione Ambientale 2011-2014 e successivi aggiornamenti.

## 8. IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Nel corso dell'ultimo anno non ci sono state novità che abbiano fatto sì che la valutazione degli aspetti ambientali subisse dei cambiamenti; per la descrizione di questa sezione si rimanda quindi al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014.

## 9. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

### 9.1 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.

#### 9.1.1 Consumi di energia elettrica

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 agli anni 2009-2012:

Consumi	2009	2010	2011	2012	Febb. 2013
TOTALE MWh	1.100	1.493	1.429	1.454	300
Consumo energia elettrica (Tep)	275	373	357	363	75
Emissioni per consumi di energia elettrica <sup>1</sup> (t CO <sub>2</sub> )	627	851	814,5	843	174
Energia (GJ)	3.960	5.374	5.144	5.249	1.080

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

I dati riportati in tabella evidenziano nell'ultimo anno un lieve aumento del consumo totale di energia elettrica rispetto all'anno precedente comunque comparabile ai consumi degli ultimi due anni.

<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).

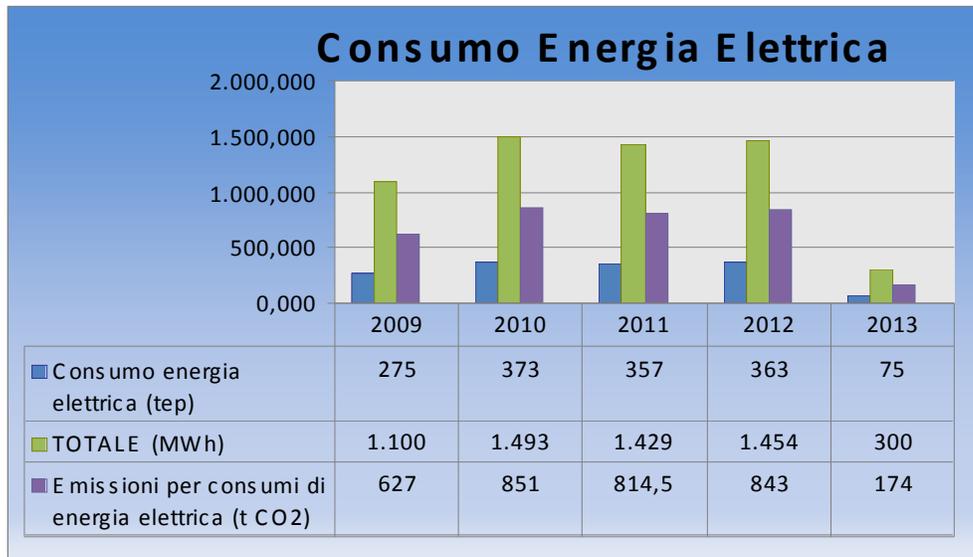


Figura 1. Consumi di energia elettrica in megawatt e in tep e contributo in termini di emissione tonnellate di CO<sub>2</sub>

Si fornisce il dato unitario per il periodo 2009-2012 (MWh/dipendente) per le due sedi comunali e per il magazzino comunale/Polizia Municipale.

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2009			2010			2011			2012		
	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
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
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
TOT.	95	95	1,00	97,7	96	1,02	93,2	95	0,98	92	90	1,02

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

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 gli anni 2011 e 2012, 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
Numero di punti luce (n.)	2.491	2.524
Consumo per illuminazione pubblica (MW)	1.036,487	1.080,428
Consumo/punti luce (MW/n.)	0,42	0,42

Tabella 7. Consumi unitari MWh/N. illuminazione pubblica

Il dato sopra riportato evidenzia un consumo pressoché stabile derivante dall'illuminazione pubblica. La % di energia elettrica derivati da illuminazione pubblica è stata per il 2011 pari al 72,5% e per il 2012 pari al 74% quindi con un leggero aumento di quota rispetto all'anno precedente, il che significa, a parità di consumo derivante da pubblica illuminazione, una diminuzione del consumo di energia elettrica derivante dagli immobili comunali, per effetto dell'adozione di lampade a led.

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 segnala che la percentuale del totale annuo di consumo di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (per il Comune di Greve in Chianti al momento essenzialmente derivante dai lampioni fotovoltaici) è stata nel 2010 pari allo 0,35% nel 2011 pari allo 0,47% e nel 2012 pari allo 0,45%.

Nel corso del 2012 è stato realizzato sulla copertura del magazzino comunale posto in via Colognole, un impianto a pannelli fotovoltaici di potenza pari a 90 Kwp, dunque la quota di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale di energia elettrica consumata è destinata ad incrementarsi notevolmente nel corso del 2013 e per gli anni successivi.

Tale impianto è entrato in funzione dal 29/12/2012 e fino ad oggi è stata prodotta energia elettrica da fonte rinnovabile per circa 33.000 KWh.

### 9.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento

Nella tabella successiva si riportano i consumi 2009-marzo 2012. I dati sono espressi in litri (per il gasolio) e in metri cubi (per il metano):<sup>2</sup>

DESCRIZIONE	2009	2010	2011	2012	Febb. 2013
Numero utenze metano	17	17	17	17	17
Consumo gas metano ( $m^3$ )	157.764	171.032	162.887	139.318	12.450
Consumi gas metano (tep)	129	139	133	119	11
Emissioni per consumi di gas metano ( $t CO_2$ )	361	391	372	280	25
Energia (GJ)	6303,97	6792,65	6499,44	5816,22	519,95
Numero utenze gasolio	3	3	2	2	2
Consumo gasolio (lt)	13.000	12.500	11.067	13.062	7.000
Consumo gasolio (tep)	12	11,5	10,2	11,6	6,2
Emissioni per consumi di gasolio ( $t CO_2$ )	38,1	36,5	32,4	36,9	19,7
Energia (GJ)	586,42	561,98	498,45	566,86	304,94

Tabella 8. Utenze termiche. Storico consumi gasolio e gas metano

Mentre i consumi di gas metano sono diminuiti notevolmente nel corso del 2012 rispetto agli anni precedenti, quelli di gasolio risultano in aumento rispetto all'anno precedente ma comunque con consumi paragonabili a quelli degli anni precedenti. Tale fluttuazione nell'andamento di detti

<sup>2</sup> Fonte: Servizio Lavori Pubblici, Comune di Greve in Chianti. Per le emissioni di  $CO_2$  si è fatto riferimento a: IPPC 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).





consumi va ricercato essenzialmente nella variazione delle condizioni climatiche fatte registrare nel corso delle varie stagioni.

Qui di seguito si riporta in forma grafica lo storico dei consumi di gas metano per riscaldamento per il periodo 2009-febbraio 2013.

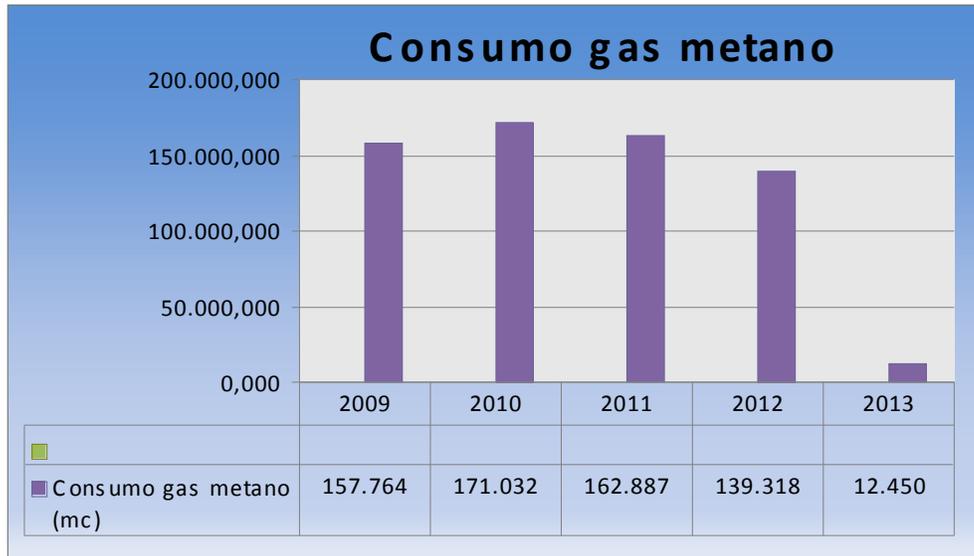


Figura 2. Metri cubi gas metano utilizzato per riscaldamento

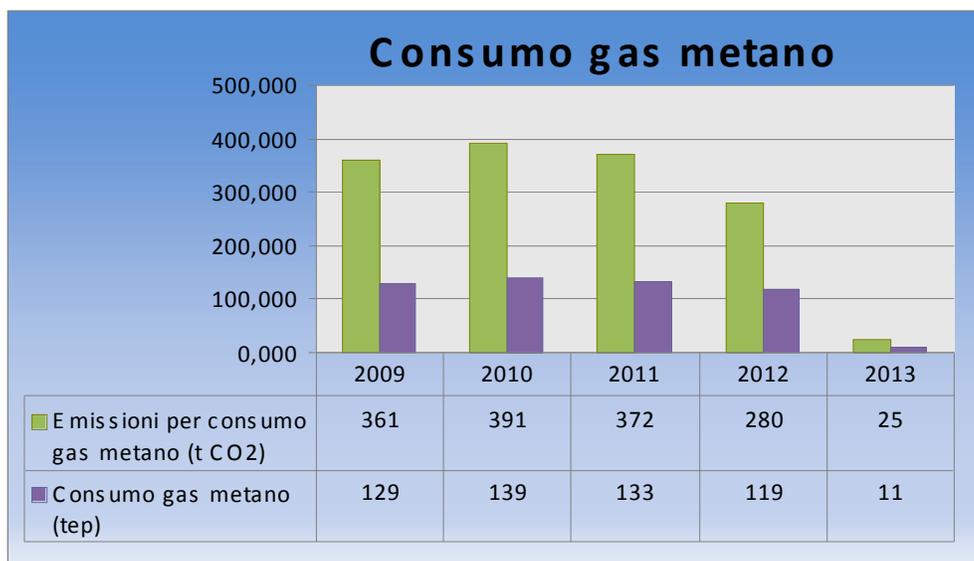


Figura 3. Tep di gas metano e tonnellate di CO<sub>2</sub> derivanti dalla combustione di gas metano per riscaldamento

Qui di seguito invece si riporta in forma grafica lo storico dei consumi del gasolio per riscaldamento per il periodo 2009-febbraio 2013.



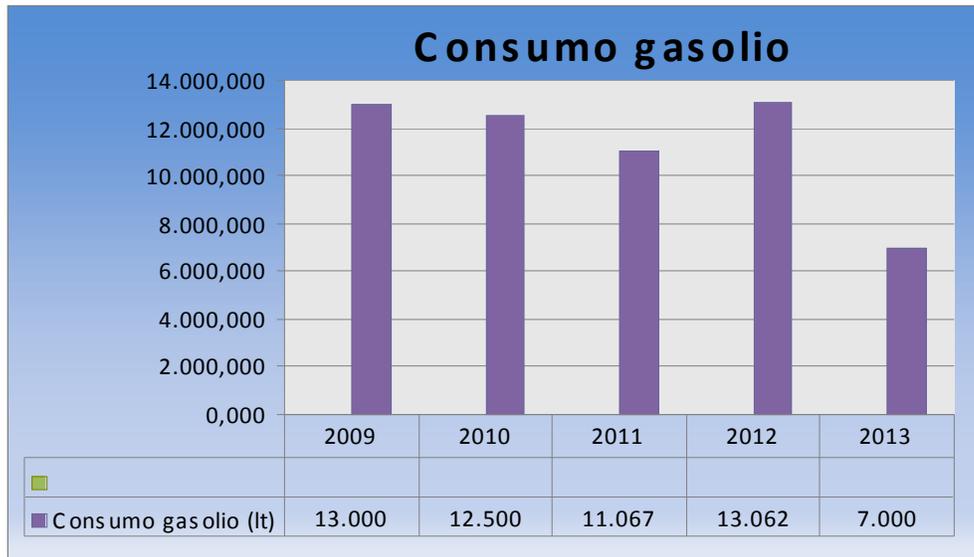


Figura 4. Storico litri di gasolio utilizzato per riscaldamento

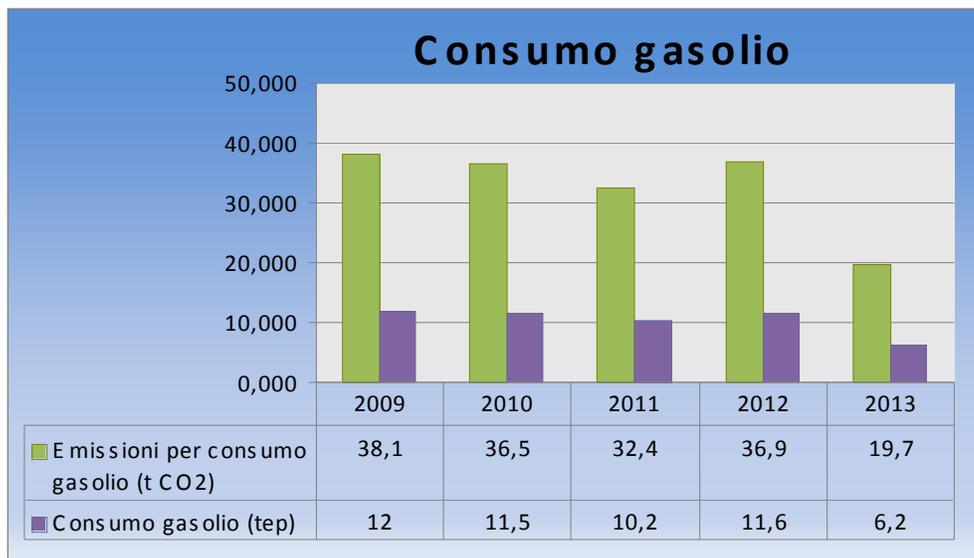


Figura 5. Tep di gasolio e tonnellate di CO<sub>2</sub> da utilizzo di gasolio per riscaldamento

### 9.1.3 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-febbraio 2013. Il dato è espresso in litri.<sup>3</sup>

<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	Febb. 2013
<b>Consumo Benzina (litri)</b>	<b>16.344</b>	<b>16.587</b>	<b>13.167</b>	<b>13.975</b>	<b>2.472</b>
Totale consumo benzina (tep)	14,39	14,61	11,60	12,31	2,18
Emissioni per consumo benzina (t CO2)	36,99	37,55	29,80	31,63	5,60
Energia (GJ)	703,21	713,96	566,86	601,56	106,51
<b>Consumo Gasolio (litri)</b>	<b>42.653</b>	<b>40.376</b>	<b>39.778</b>	<b>41.163</b>	<b>7.134</b>
Totale consumo gasolio (tep)	38,00	35,97	35,44	36,68	6,36
Emissioni per consumo gasolio (t CO2)	112,87	106,84	105,26	108,92	18,88
Energia (GJ)	1856,98	1757,78	1731,88	1792,47	310,80
<b>Consumo GPL (litri)</b>	-	-	-	<b>1.136</b>	<b>432</b>
Totale consumo GPL (tep)	-	-	-	0,69	0,26
Emissioni per consumo GPL (t CO2)	-	-	-	2,08	0,79
Energia (GJ)	-	-	-	33,72	12,70
<b>CONSUMO TOTALE CARBURANTI (litri)</b>	<b>58.997</b>	<b>56.963</b>	<b>52.945</b>	<b>56.274</b>	<b>10.038</b>
Totale Energia (GJ)	2560,19	2471,74	2298,74	2427,75	430,01
Consumo tot. carburanti / num. addetti	621,02	593,36	557,32	625,27	132,72

Tabella 9. Storico consumo carburanti (Fonte: Ufficio Ragioneria)

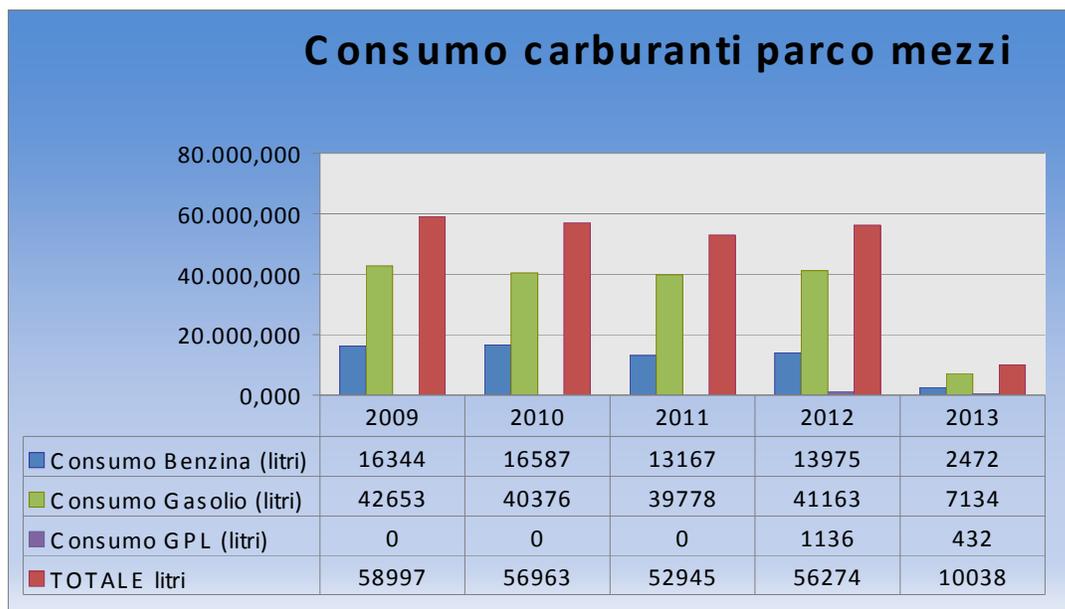


Figura 6. Storico consumi carburanti (benzina e gasolio). Fonte: Comune - Servizio Contabilità e Finanza

Il parco mezzi comunale conta ad oggi N.46 mezzi attivi più N.3 fermi essendo stata sospesa l'RCA, di cui N.20 alimentati a benzina, N.27 a gasolio e N.2 a benzina-GPL (trattasi di un mezzo da lavoro e di un'auto acquistate di recente rispettivamente nel Maggio e nel Novembre del 2012). 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 è aumentato nel corso dell'ultimo anno, nonostante il parco mezzi sia rimasto pressoché invariato e questo in ragione del maggior numero di Km percorsi da parte del





personale impiegato e dall'impiego di mezzi a GPL che da un punto di vista puramente del consumo di carburante risulta peggiorativo rispetto ad altri mezzi. Tuttavia l'impiego del GPL favorirà la diminuzione dell'energia termica consumata e quindi le tonnellate di CO2 immesse in aria, a parità di consumo totale di litri di carburanti, con indubbi benefici ambientali.

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-febbraio 2013.

	2009	2010	2011	2012	Febb. 2013
Energia elettrica	3.960	5.374	5.144	5.249	1.080
Metano (riscaldamento)	6.303,3	6.792,6	6.499,4	5.816,22	519,95
Gasolio (riscaldamento)	586,42	561,98	498,45	566,86	304,94
Benzina (auto)	703,21	713,96	566,86	601,56	106,51
Gasolio (auto)	1856,98	1757,78	1731,88	1792,47	310,80
GPL (auto)	-	-	-	33,72	12,70
<b>TOTALE ENERGIA (GJ)</b>	<b>13.410</b>	<b>15.200</b>	<b>14.441</b>	<b>14.060</b>	<b>2.335</b>

### Aspetti indiretti e dati territoriali

Il Comune di Greve in Chianti, nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale, si fa carico, per quanto possibile, di monitorare i dati territoriali legati ai consumi di risorse energetiche a livello comunale. Tali dati sono reperiti con richieste annuali ai principali fornitori presenti nel territorio amministrato. Principalmente si tratta di Toscana Energia per i consumi di gas metano ed Enel per quelli elettrici. In entrambi i casi, nonostante le richieste inoltrate da parte del comune, i dati non risultano essere disponibili pertanto, la situazione risulta essere la stessa rispetto al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014 al quale si rimanda.

## **9.2 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 2005-febbraio 2013.

I dati sono espressi in metri cubi:

DESCRIZIONE	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Febb. 2013
<b>TOTALE (m3)</b>	<b>9.558</b>	<b>61.273</b>	<b>27.979</b>	<b>14.196</b>	<b>12.311</b>	<b>11.351</b>	<b>7.120</b>	<b>14.108</b>	<b>2.746</b>

Tabella 7. UtENZE idriche e consumi. Storico.

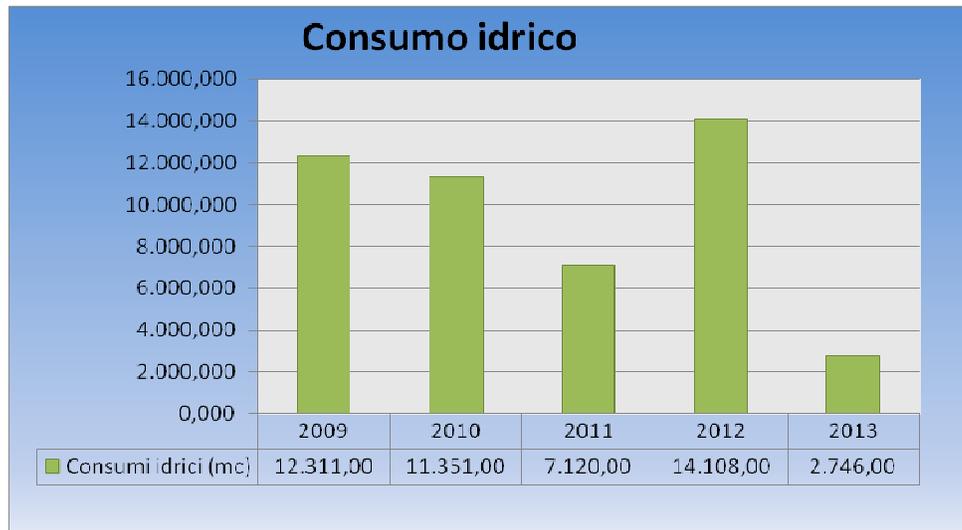


Figura 7. Storico consumi idrici

Il dato relativo al 2012 risulta nettamente in aumento rispetto all'anno precedente mentre il dato relativo al 2011 risulta nettamente inferiore rispetto al 2010. 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. Dunque il Comune per avere un maggiore controllo e dati attendibili sui consumi idrici si è impegnato per il 2013 e per gli anni successivi a raccogliere tali dati attraverso una lettura diretta dei contatori, per lo meno una volta all'anno.

Per quanto riguarda i consumi unitari delle tre sedi comunali si dispone del dato 2009-2012.

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

Tabella 8. Consumi unitari di m<sup>3</sup> idrici per le sedi comunali. Fonte: Servizio Affari Generali, Servizio Lavori Pubblici.

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.



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 tale sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014. 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.

A Greve, per soli tre mesi l'anno, la Società Sportiva Grevigiana effettua una richiesta di prelievo temporaneo dal torrente Greve direttamente alla provincia di Firenze. Per i tre pozzi in capo al comune è stata richiesta la relativa autorizzazione alla Provincia di Firenze che ha richiesto, a sua volta, delle integrazioni alla documentazione presentata. Il comune si è prontamente attivato ed ha dato incarico di predisporre le integrazioni richieste che saranno inviate alla Provincia di Firenze nel più breve tempo possibile.

Le autorizzazioni allo scarico fuori fognatura rilasciate dal Comune di Greve in Chianti sono state 16 nel 2009, 22 nel 2010, 32 nel 2011, 50 nel 2012 e 23 al Febbraio 2013.

Di seguito i dati analitici, riferiti all'anno 2012, degli impianti di depurazione pervenuti al comune dopo richiesta a Publicacqua Spa.

Greve Capoluogo	Parametro	Unità di misura	Capoluogo Uscita Media 2010 (num. campioni = 6)	Capoluogo Uscita Media 2012	Limiti di legge (tabella 3, Allegato V alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006)
	Volume trattato (stimato)	m3/anno	509.553	408,132	
	SST	mg/l	12	9.6	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	6	1.9	≤40
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	23	21.0	≤160
	N tot	mg/l	14	21.0	
	P tot	mg/l	1,4	2.7	

Tabella 9. Dati analitici impianto depurazione Greve

San Polo	Parametro	Unità di misura	San Polo Uscita Media 2009 (numero campioni= 12)	San Polo Uscita Media 2010 (num. campioni = 12)	San Polo Uscita Media 2012	Limiti di legge (tabella 3, Allegato V alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006)
	Volume trattato (stimato)	m3/anno	99.228	140.050	79,389	
	SST	mg/l	16	16	6.6	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	4	4	2.6	≤40
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	20	20	16.0	≤160
	N tot	mg/l	14	11	11.5	
	P tot	mg/l	2,1	1,4	1.2	

Tabella 10. Dati analitici impianto depurazione San Polo



Panzano	Parametro	Unità di misura	Panzano Uscita media 2009 (numero campioni= 3)	Panzano Uscita media 2010 (numero campioni= 3)	Panzano Uscita media 2012	Limiti di legge (tabella 3, Allegato V alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006)
	Volume trattato (stimato)	m <sup>3</sup> /anno	24.000	24.000	24,903	
	SST	mg/l	29	29	11.8	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	21	21	4.5	≤40
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	57	57	33.0	≤160

Tabella 11. Dati analitici impianto depurazione Panzano

IDL Passo dei pecorai	Parametro	Unità di misura	Passo dei Pecorai Uscita media 2009 (numero campioni= 3)	Passo dei Pecorai Uscita media 2010 (numero campioni= 3)	Passo dei Pecorai Uscita media 2012	Limiti di legge (tabella 3, Allegato V alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006)
	Volume trattato (stimato)	m <sup>3</sup> /anno	25.550	25.550	25,550	
	SST	mg/l	25	18	13.7	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	97	23	11.7	Limiti specifici <sup>4</sup>
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	29	24	55.3	≤160

Tabella 12. Dati analitici impianto depurazione Passo dei Pecorai

Strada in Chianti	Parametro	Unità di misura	Strada in Chianti Uscita media 2007 (numero campioni= 3)	Strada in Chianti Uscita media 2012	Limiti di legge (tabella 3, Allegato V alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006)
	Volume trattato (stimato)	m <sup>3</sup> /anno	27.000	97,922	
	SST	mg/l	13	9.0	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	77	2.0	Limiti specifici
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	39	12.5	≤160

Tabella 13. Dati analitici impianto depurazione Strada in Chianti

IDL Chiocchio	Parametro	Unità di misura	Chiocchio Uscita media 2009 (numero campioni= 3)	Chiocchio Uscita media 2010 (numero campioni= 3)	Chiocchio Uscita media 2012	Limiti di legge (tabella 3, Allegato V alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006)
	Volume trattato (stimato)	m <sup>3</sup> /anno	10.950	10.950	10,950	
	SST	mg/l	3	7	13.0	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	33	53	5.0	Limiti specifici
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	14	25	39.5	≤160

Tabella 14. Dati analitici impianto depurazione Chiocchio

<sup>4</sup> Tenuto conto della dimensioni ridotte degli impianti, sono stati previsti limiti specifici superiori rispetto a quanto previsto dalla tabella 3, Allegato V per quanto riguarda alcuni parametri.





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'AATO 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.

A livello di informazioni quantitative sulla risorsa idrica impiegata nel territorio si dispone dei dati relativi all'erogato dal 2006 al 2011, in quanto al momento l'ente gestore non ha ancora reso disponibili al Comune i dati riferiti all'anno 2012.

RETE IDRICA	ANNO 2006	ANNO 2007	ANNO 2008	ANNO 2009	ANNO 2010	ANNO 2011
Quantità erogata sul territorio (m <sup>3</sup> )	721.959	683.092	636.076	622.865	620.017	679.459

Tabella 15. Risorsa idrica e aspetti territoriali: Fonte: Publiacqua S.p.A.

Al 31/12/2011 il numero di utenze risulta essere pari a 4906. Le utenze riferibili al Comune di Greve in Chianti sono 33 di cui 3 utilizzate a fini antincendio e similari.

Il consumo unitario<sup>5</sup> a livello territoriale è stato di 122,18 litri per il 2008, di 119,3 litri nel 2009, di 118,37 per il 2010 e di 130,16 per il 2011.

La perdita di rete per l'anno 2012 è stata calcolata da Publiacqua pari a 30,7%.

Per ogni singolo Comune servito, Publiacqua comunica i risultati delle Analisi Chimico-Fisica, Chimica e Microbiologica sul proprio sito internet. Qui di seguito si riportano i dati per il Comune di Greve in Chianti, estratti dal sito internet di Publiacqua in data 30/05/2013 e dal quale non risultano significative variazioni rispetto all'anno precedente.

Comune : Greve in Chianti				
Provenienza impianto/i di capoluogo				
Parametri generali	Unità di misura	Valori medi	Limite di legge	Nota
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	Unità pH	7,4	>6,5<9,5	
Conducibilità elettrica	µS/cm	640	2500	
Alcalinità	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	376	-	
Residuo fisso a 180°C	mg/l	458	1500	Vedi nota 1
Durezza totale	°F	31	15-50	Vedi nota 2
Concentrazione ioni disciolti				
Calcio	mg/l Ca <sup>2+</sup>	103	-	
Magnesio	mg/l Mg <sup>2+</sup>	12	-	
Sodio	mg/l Na <sup>+</sup>	12	200	
Potassio	mg/l K <sup>+</sup>	1	-	
Nitrati	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2	50	
Nitriti	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Assente	0,10	
Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Assente	0,50	

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





Comune : Greve in Chianti				
Provenienza impianto/i di capoluogo				
Parametri generali	Unità di misura	Valori medi	Limite di legge	Nota
Cloruri	mg/l Cl <sup>-</sup>	21	250	
Fluoruri	mg/l F <sup>-</sup>	0,20	1,50	
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	30	250	
Cloro residuo	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	-	Vedi nota 3
Microbiologicamente sicura				Vedi nota 4

Tabella 16: Analisi chimico-fisica, chimica e microbiologica dell'acqua potabile

**Note:**

- 'Assente' deve essere inteso come valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo.
- 1 valore massimo consigliato
- 2 valori consigliati, il limite inferiore vale per le acque sottoposte ad addolcimento
- 3 il cloro residuo è indice della presenza di disinfettante necessario per mantenere la sicurezza nella distribuzione, valore consigliato 0,2 mg/l
- 4 per la valutazione della qualità microbiologica vengono ricercati in routine alcuni microrganismi definiti indicatori, Escherichia coli, enterococchi, batteri coliformi, conteggio delle colonie a 22 °C, oltre ad altri parametri accessori ricercati per controllo di verifica.  
L'assenza di tali microrganismi fa ritenere l'acqua sicura per il consumo umano.

### 9.3 Rifiuti

#### Aspetti diretti

Per la descrizione di tale sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014.

#### Aspetti indiretti e dati territoriali

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 composter	% RD/(RU+RD) ATO 6 <sup>8</sup>
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
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

<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





ANNO	RU (t)	RD TOTALE (t)	RU TOTALE (t)	% RD/(RU+RD) Con incentivo compostier	% RD/(RU+RD) ATO 6 <sup>8</sup>
2010	4.960,18	3.370,18	8.330,36	40,46	- <sup>9</sup>
2011	4.633,94	3.276,45	7.910,39	41,42	47,42
2012	4.439,00	3.133,00	7.572,00	48,02	49,90

Tabella 17. Produzione rifiuti urbani e raccolta differenziata. Storico.

La % di RD sul totale prodotto è pari al 48,02% per il 2012 e pur non essendo ancora un dato certificato ARRR spa, risulta in costante crescita dal 2005 ad oggi, anche se leggermente inferiore al dato complessivo ottenuto dall'ATO Toscana Centro.

Non è stato dunque raggiunto l'obiettivo del 65% per la RD entro il 31/12/2012 come previsto dall'art. 205 c.1 del D.Lgs. N.152/2006 ed 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 la % di raccolta differenziata il Comune ha messo in atto le seguenti azioni:

- raccolta porta a porta "a sacco" su tutta la frazione di Panzano (1.800 residenti);
- 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;
- introduzione della calotta con controllo degli accessi per il conferimento dell'indifferenziato su tutto il capoluogo;
- trasformazione su tutte le zone collinari del settore sud del territorio comunale, posizionando, ove era presente solamente il cassonetto dell'indifferenziato, i bidoncini per la raccolta della carta, del multi materiale e dell'indifferenziato;
- partecipazione al progetto WASTE-LESS (per un maggiore dettaglio di tale progetto si rimanda al paragrafo 11 del presente documento);
- realizzazione di un centro di raccolta per il conferimento dei rifiuti da parte della cittadinanza in loc. Pian di Meleto (per un maggiore dettaglio di tale progetto si rimanda al paragrafo 11 del presente documento).

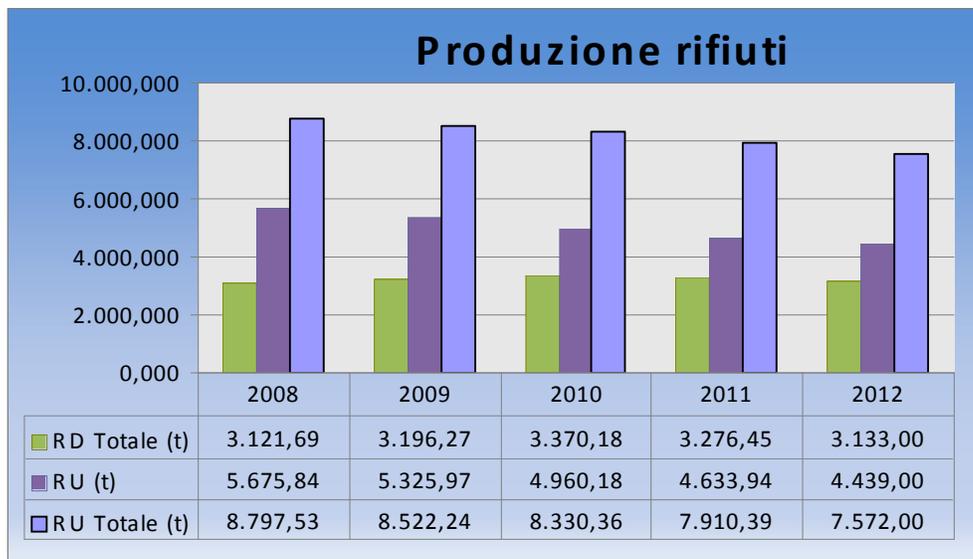


Figura 8. Raccolta rifiuti indifferenziati (RU), differenziati (RD) e totali (RU+RD): storico. Fonte: ARRR

<sup>9</sup> Il dato al momento non è disponibile



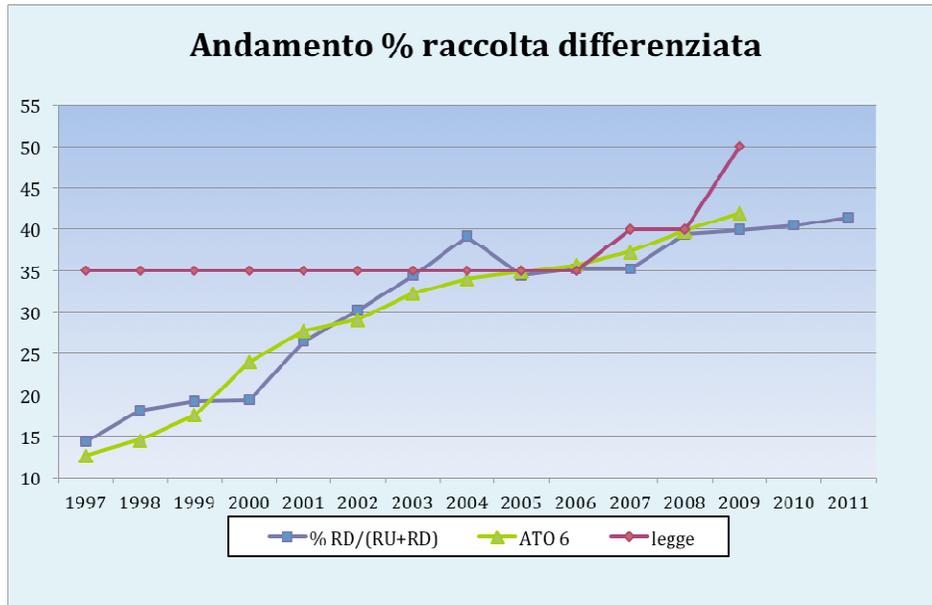


Figura 9. Andamento delle percentuali di raccolta differenziata nel Comune di Greve. Raffronto con ATO 6 e obiettivi di legge (D.lgs 22/1997 e successivamente D.lgs 152/2006)

Si riporta invece nella tabella successiva l'andamento della produzione pro capite di rifiuti urbani<sup>10</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
2011	7.910,39	553,10
2012	7.572,00	533,16

Tabella 18. 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 nonostante si sia registrato nel corso degli ultimi due anni un aumento del flusso turistico di Greve in Chianti e quindi delle presenze. Ciò dimostra la bontà delle politiche ambientali circa l'aspetto "rifiuti" messe in atto in questi anni dal Comune di Greve in Chianti.

<sup>10</sup> Fonte: ARRR Spa, Agenzia Regione Recupero Risorse





Nella tabella successiva sono riportate le principali tipologie di rifiuti urbani prodotte nel territorio comunale negli anni 2008-2012<sup>11</sup>:

COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ 2008(t)	QUANTITÀ 2009(t)	QUANTITÀ 2010(t)	QUANTITÀ 2011(t)	QUANTITÀ 2012(t)
200301	Rifiuti Urbani non differenziati	5.649,610	5.257,410	4,945,240	4.632,279	4.396,412
200101	Carta e Cartone	752,044	955,626	1.045,688	947,952	856,824
200102	Vetro	-	0,430	0,300	0,166	0,116
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	3,460	20,572	20,362	2,235	0,444
200126	Oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125	-	-	-	0,094	0,079
200128	Vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127	-	-	-	-	0,026
200133	Batterie e accumulatori di cui alle voci 160601-02-03	2,878	6,345	2,910	1,919	3,224
200134	Batterie e accumulatori diversi dalla voce 200133	1,310	1,272	1,172	0,783	0,005
200135	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	1,525	9,736	12,727	4,142	3,040
200136	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	0,285	3	2,596	3,271	3,288
200139	Plastica	-	0,820	-	-	0,029
200140	Metallo	16,467	8,705	2,327	1,413	1,335
200201	Rifiuti biodegradabili	95,808	79,722	108,395	80,840	83,369
200307	Rifiuti ingombranti	144,205	179,558	193,330	254,012	232,597
200399	Rifiuti urbani non specificati altrimenti	-	-	2,600	1,420	5,400
150101	Imballaggi in carta e cartone	62,511	46,605	46,397	37,650	50,460
150102	Imballaggi in plastica	13,102	0,990	1,247	2,50	4,180
150103	Imballaggi in legno	-	-	4	-	-
150106	Imballaggi in materiali misti	701,446	792,199	871,064	-	-
150107	Imballaggi in vetro	-	-	-	-	11,520
160103	Pneumatici fuori uso	0,913	0,270	-	0,224	0,018
160119	Plastica	-	2,580	-	-	-
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
200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	555,579	681,119	758,370	345,398	912,084
200110	Abbigliamento	41,790	-	21,710	21,705	31,060
200125	Oli e grassi commestibili	0,283	1,501	1,618	2,797	3,112
200130	Detergenti diversi da quelli di cui alla voce 200129	-	-	0,002	0,025	0,030
200129	Detergenti contenenti sostanze pericolose	-	-	-	0,015	0,114
200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131	1,300	1,115	1,266	1,187	1,270
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137	565,713	392,712	-	124,732	3,695
080112	Pitture e vernici di scarto	0,020	0,084	-	0,128	0,005
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	97,351	92,961	36,768	3,926	6,789
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	-	-	0,480	1,090	-
170802	Materiali di costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801	-	2,645	-	0,478	-
080318	Toner per stampa esauriti	0,010	-	-	-	-
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

<sup>11</sup> Fonte: Ufficio Ambiente - MUD Comune di Greve in Chianti.





COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ 2008(t)	QUANTITÀ 2009(t)	QUANTITÀ 2010(t)	QUANTITÀ 2011(t)	QUANTITÀ 2012(t)
090107	Carte e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	-	-	-	0,003	0,001
200113*	solventi	-	-	0,001	-	-
200114*	acidi	-	-	0,014	-	0,027
200119*	pesticidi	-	-	0,025	0,053	0,02
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	-	-	0,005	0,045	0,042
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	-	-	0,002	-	0,524
020108*	Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	-	-	-	-	-
080111*	Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici	0,030	0,013	0,036	-	-
080317*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	-	-	-	0,010	0,195
090103*	Soluzioni di sviluppo a base di solventi	-	-	-	-	-
090104*	Soluzioni fissative	-	-	-	-	-
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,033	0,252	0,154	0,150	0,052
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	0,002	-	0,022	0,113	0,004
160107*	Filtri dell'olio	-	-	0,007	0,002	-
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	-	-	-	0,005	0,071
160601*	Batterie al piombo	-	-	-	-	-
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	0,760	-	0,350	1,262	1,724
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	-	-	-	-	0,497

Tabella 19. 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, per gli anni 2006-2012, sono riportati nella tabella successiva:<sup>12</sup>

CER	DESCRIZIONE	2006 (t)	2007 (t)	2008 (t)	2009 (t)	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)
150106	Imballaggi in materiali misti	0,02	0,04	-	-	-	-	--
070612	Fanghi prodotti da trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070611	7,00	1,05	0,8	-	-	-	8,68
200134	Batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133	0,30	0,15	-	-	-	-	-
160601	Rifiuto di batterie al piombo	-	-	-	-	-	-	0,231
160605	Altre batterie ed accumulatori	0,30	0,20	-	-	-	0,438	0,312
160214	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	-	-	-	-	0,430	0,380	0,600

<sup>12</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	2006 (t)	2007 (t)	2008 (t)	2009 (t)	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)
160216	Componenti apparecchiature fuori uso	-	-	-	-	0,012	-	0,030
200136	apparecchi elettronici fuori uso	0	0,43	-	-	-	-	-
080318	toner per stampa	-	0,02	0,02	0,035	0,020	0,0352	0,0252
170203	Plastica	-	-	-	-	-	0,800	-
170504	Terre e rocce	-	-	-	-	-	-	59,340
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	180,60	186,30	133,64	61,03	172,760	76,800	0,119
170404	Zinco	-	-	-	-	1,320	0,140	0,700
170407	Metalli misti	-	-	-	-	-	-	0,320
170604	Materiali diversi da 17.06.01 - 17.06.03	-	-	-	-	-	1,080	-
170802	Cartongesso	-	-	-	1,34	-	-	-
200140	Metallo	-	-	6,46	-	-	-	-
200307	Rifiuti ingombranti	-	-	3,20	4,02	8,700	9,020	-
200399	Misti esumazione ed estumazione	-	-	-	-	2,000	1,420	5,400
200203	Altri rifiuti non biodegradabili	-	-	2,00	1,95	-	-	-
200304	Fanghi di serbatoi settici	-	-	-	-	-	10,700	5,25
200125	Oli e grassi commestibili	-	-	0,1	-	-	-	-
200138	Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	-	-	5,00	6,72	8,740	-	-
200201	Biodegradabili	-	-	-	6,58	34,220	43,560	3,280

Tabella 20. 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 (per quanto riguarda il 2013, il dato è stato estrapolato dal registro di carico e scarico dei rifiuti).

CER	DESCRIZIONE	2006 (t)	2007 (t)	2008 (t)	2009 (t)	2010 (t)	2011 (t)	2012 (t)	Febb. 2013
080317*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	-	-	-	-	-	0,010	0,195	-
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	-	-	0,033	0,252	0,154	0,150	0,082	-
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati	-	0,001	0,002	0,02	0,029	-	0,082	0,035
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	0,08
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	-	-	-	-	-	0,005	0,071	-
160601*	Batterie al piombo	-	-	-	0,75	0,270	-	-	0,231
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	-	-	-	-	-	-	2,845	-
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	-	-	0,760	0,54	0,100	-	1,724	-



## 9.4 Emissioni in atmosfera

Tale aspetto non ha subito cambiamenti rispetto al 2010 pertanto si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014.

## 9.5 Suolo e sottosuolo

### Aspetti diretti

Per la descrizione di tale aspetto si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014 non essendo occorsi cambiamenti nel corso dell'ultimo anno.

Di seguito si riporta solamente la situazione aggiornata a fine 2012 in merito al numero di interventi effettuati dalla polizia municipale sull'aspetto in questione. Il dato rimane stabile rispetto all'anno precedente.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Controlli edilizi	43	60	55	60	29	31
Controlli su ordinanze sindacali	26	5	-	-	-	-
Controlli ambientali (segnalazioni abbandoni rifiuti, etc...)	10	28	23	7	3	2
<b>TOT. CONTROLLI EFFETTUATI</b>	<b>79</b>	<b>93</b>	<b>78</b>	<b>67</b>	<b>32</b>	<b>33</b>

Tabella 21: Numero interventi di controllo svolti dalla Polizia Comunale

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 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
2011	16	3	0	14	38	13	25	12	21
2012	14	-	1	10	33	42	26	14	22
Febb. 2013	1	-	-	6	9	10	3	6	1

Tabella 22. 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 2011 si sono verificati N.5 incendi che hanno coinvolto complessivamente una superficie di 16.491 m<sup>2</sup> mentre per il 2012 si sono verificati N.8 incendi che hanno coinvolto complessivamente una superficie di 20.562 m<sup>2</sup>; tale aumento è dovuto alle temperatura climatiche elevate che si sono registrate nel corso dell'estate dell'anno 2012.

Le cave attive sul territorio comunale sono le seguenti. I dati relativi al materiale estratto sono espressi in metri cubi:

DESCRIZIONE	LOCALITÀ	AUTORIZZAZIONE	MATERIALE	Anno 2009	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012
Antica Fornace Andreini	Ferrone	Dal 14/02/2003 al 14/02/2023	Argilla	0	2500	3500	2500
Vivaterra Spa	Ferrone	Dal 22/05/2002 al 20/05/2022	Argilla	2.234	0	6434	3350
Vivaterra Spa	Podere Ema III, Palagione	Dal 26/04/2000 al 26/04/2021	Argilla	5.042	7362	8878	12163
Pelli Adino & C.	Santa Cristina, Montefioralle	Dal 20/03/2000 al 31/12/2019	Pietra forte (arenaria)	1.739	2200	1715	1548
Frosini	Caprolo, Greve	Dal 09/08/2004 al 31/12/2015	Pietra forte (arenaria)	1.645	987	4100	2296

Tabella 23. Cave attive e presenti sul territorio di Greve in Chianti

## 9.6 Consumi di risorse materiali

### Aspetti diretti

Di seguito si riporta la situazione aggiornata in merito al consumo diretto di risorse materiali da parte del comune di Greve in Chianti.

PRODOTTI	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Febb. 2013
Carta riciclata formato A4 (risme)	480	1.440	750	1440	995	960	450
Carta bianca ecologica A4 (risme)	-	180	55	40	50	25	0
Carta vergine formato A4 (risme)	690	0	0	0	0	0	0
Carta riciclata formato A3 (risme)	0	60	0	0	25	10	0
Carta bianca ecologica A3 (risme)	-	0	0	0	0	15	0
Carta vergine formato A3 (risme)	20	0	40	40	35	0	0
Toner stampanti originali (n.)	0	0	1	0	0	0	0
Toner stampanti rigenerati (n.)	104	168	79	30	76	94	25
Cartucce stampanti inkjet originali (n.)	0	10	2	4	2	0	2
Cartucce stampanti inkjet rigenerati (n.)	126	42	18	2	15	5	0
Toner fax originali (n.)	-	22	0	0	21	3	0
Toner fax rigenerati (n.)	-	5	0	0	0	18	5
Rotoli carta igienica riciclata (n.)	6.250	8.150	8.120	10.040	11.220	13.750	410



PRODOTTI	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Febb. 2013
Rotoli carta igienica vergine (n.)	0	0	0	0	0	0	0
Salviette mani carta riciclata (n.)	42.000	50.000	50.000	40.000	65.000	80.000	25.000
Salviette mani carta vergine (n.)	0	0	0	0	0	0	0
Sacchetti igienici carta riciclata (n.)	400	1.000	500	400	400	200	600
Sacchetti igienici carta vergine (n.)	0	0	0	0	0	0	0
Bobine carta multiuso riciclata (n.)	83	200	194	188	188	108	58

Tabella 24. Storico consumi materiali e prodotti. Fonte: Comune - ufficio Economato

Per quanto riguarda l'indicatore chiave introdotto dal Regolamento CE n.1221/2009 (EMAS III) e relativo all'efficienza dei materiali utilizzati si fa presente quanto segue.

Nel corso del 2012 invece sono state consumate in totale 985 risme di carta formato A4 (di cui il 97% proveniente da carta riciclata ed il restante da carta ecologica), pari a 1,77 t. e 25 risme di carta formato A3 (di cui il 40% proveniente da carta riciclata ed il restante da carta ecologica) pari a 0,03 t.; per cui per ogni dipendente è stato consumato un quantitativo totale di carta pari a circa 20 Kg. Dunque il dato è stabile rispetto all'anno precedente.

Per quanto riguarda invece l'acquisto di attrezzature e similari per l'arredo urbano, nel corso del 2012, per circa il 70% sul totale speso si è trattato di materiale costituito da plastica riciclata.

### Aspetti indiretti

Per la descrizione di tale sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014.

## **9.7 Effetti legati alla mobilità**

### Aspetti diretti

Il parco a disposizione del Comune di Greve conta in totale N.46 mezzi attivi più N.3 fermi, essendo stata sospesa l'RCA, al 28.02.2013. Di questi N.45 sono veicoli comunali comprendenti autovetture, autocarri, scuola bus e motocicli, N.4 sono invece le macchine operatrici; 20 mezzi sono alimentati a benzina, 27 a gasolio e due a benzina-GPL.

Nella successiva tabella si riportano le principali informazioni relative al parco mezzi attivo per gli anni 2005-febbraio 2013.

DESCRIZIONE	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Febb. 2013
n. mezzi benzina	21	21	23	23	23	20	20	19	19
n. mezzi gasolio	25	26	25	24	24	26	27	25	25
n. mezzi GPL-benzina	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Numero totale mezzi	46	47	48	47	47	46	47	46	46
Anno medio di immatricolazione	1996	1996	1997	1997	1997	1997	1997	1999	1999
% anzianità parco mezzi (n. mezzi immatricolati negli ultimi 10 anni/totale mezzi)	48%	50%	51%	51%	51%	45%	36,3%	33,3%	33,3%

Tabella 25. Parco mezzi e consumi di carburanti. Storico.



## Aspetti indiretti e dati territoriali

All'interno del Sistema di Gestione Ambientale il Comune ha deciso di monitorare i dati del servizio di trasporto pubblico locale, a partire proprio dal 2005. I dati in tabella si riferiscono al periodo 2005 - 2011.

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO LOCALE AUTOLINEE CHIANTI VALDARNO								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	1.827,85	1.827,85	1.827,85	1.827,85	1.827,85	1.856,47	1.856,47	1.856,47
	<i>di cui</i>							
	1.369,95	1.369,95	1.369,95	1.369,95	1.369,95	1.398,57	1.398,57	1.398,57
	<i>Provincia</i>							
	<i>Firenze</i>							
Area servita (kmq)	745,24	745,24	745,24	745,24	778,84	778,84	778,84	778,84
Lunghezza rete (km)	156.982	276.976	330.580	231.534	269.248	269.959	292.658	277.021
Corse annue effettuate (n.)	98	97	96	96	96	97	97	93
Mezzi (n.)	3.528,36	4.759,36	5.036,48	4.909,89	4.996,27	4.983,91	4.446,34	4.263,72
Percorrenza annua (autobus x Km)	1.395.267	2.290.213	2.313.646	2.547.461	2.536.967	2.532.517	2.432.649	2.739.868
Passeggeri annui trasportati (n.)	100	100	100	100	100	100	100	100
Mezzi che utilizzano carburanti a basso tenore zolfo %		16	15	14	13	10	10,3	17,20
Mezzi a scarico controllato euro 0 %	22,5	5	4	4	5	5	4,1	
Mezzi a scarico controllato euro 1 %		36	35	36	36	36	39,2	40,86
Mezzi a scarico controllato euro 2 %		41	40	39	40	40	40,2	37,63
Mezzi a scarico controllato euro 3 %	77,5	1	2	2	1	1	1	
Mezzi a scarico controllato euro 4 %	-	-	-	1	1	5	5,2	4,30
Mezzi a scarico controllato euro 5 %								

Tabella 26. Dati della gestione del trasporto pubblico locale . Fonte: ACV Carta dei Servizi 2009. [www.acvbus.it](http://www.acvbus.it)

## 9.8 Inquinamento elettromagnetico

### Aspetti diretti

Tale aspetto non presenta variazioni rispetto al 2010 pertanto si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014 e successivi aggiornamenti.

### Aspetti indiretti

Di seguito si riporta la situazione aggiornata al 28.02.2013 in merito alla presenza sul territorio del Comune di Greve in Chianti di stazioni radio base per telefonia mobile ed impianti radio TV.

GESTORE	INDIRIZZO	LOCALITA'	TIPOLOGIA
VODAFONE	Podere le Logge	Greve	SRB
TIM	Poggio Corni	Monte San Michele	SRB
TIM	Greve	Greve	SRB
TIM	Santo Stefano	Greve	SRB



GESTORE	INDIRIZZO	LOCALITA'	TIPOLOGIA
TIM	Spedaluzzo	Strada in Chianti	SRB
TIM	Industriale Meleto	Meleto	SRB
WIND	Poggio ai mandorli	Strada in Chianti	SRB
VODAFONE	Poggio ai mandorli	Strada in Chianti	SRB
WIND	Il Santo	Greve	SRB
H3G	Il Santo	Greve	SRB
VODAFONE	Cimitero comunale	San Polo	SRB
TIM	Acquedotto comunale	Ferrone	SRB
VODAFONE	Acquedotto comunale	Ferrone	SRB
H3G	Poggio ai mandorli	Strada in Chianti	SRB
TIM	Cimitero comunale	San Polo	SRB
VODAFONE	Monte San Michele	Monte San Michele	SRB
VODAFONE	Cimitero comunale	Panzano	SRB
TIM	Cimitero comunale	Panzano	SRB
H3G	Cimitero comunale	Panzano	SRB
H3G	Cimitero comunale	San Polo	SRB
H3G	Acquedotto comunale	Ferrone	SRB
	Sagrana	Greve	RTV
	Dudda	Dudda	RTV
	Ferrone	Ferrone	RTV
	Greti	Greti	RTV

Tabella 27. Anagrafe delle stazioni radio base e radio televisive presenti sul territorio di Greve in Chianti.

In merito a fenomeni di inquinamento elettromagnetico sul territorio di Greve in Chianti non si registrano variazioni rispetto al 2010 pertanto si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014 e successivi aggiornamenti.

## 9.9 Rumore e vibrazioni

### Aspetti diretti

Tale aspetto non presenta variazioni rispetto al 2010 pertanto si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014 e successivi aggiornamenti.

### Aspetti indiretti

Per quanto riguarda i due casi di adiacenza tra classi acustiche non contigue verificatesi presso due scuole ubicate lungo strade classificate in classe IV e quindi non consentiti dalla legge, come già descritto nel documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014, si riporta la situazione aggiornata ad oggi.

Il Comune di Greve in Chianti si è attivato nell'affidare l'incarico di progettazione volto al risanamento acustico delle due situazioni sopra riportate ed il progetto esecutivo redatto è stato approvato con delibera del c.c. N.078 del 20/05/2013; tale progetto prevede, per la scuola media



posta in Greve in Chianti, la realizzazione di una barriera antirumore ed il rifacimento del manto stradale mentre per la scuola materna posta in Strada in Chianti il solo rifacimento del manto stradale. Sono in fase di redazione i bandi di gara per l'affidamento dei lavori e la realizzazione delle opere sopra descritte.

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

Nel corso del 2012 sono stati eseguiti i lavori di dismissione dei materiali contenenti amianto nella copertura del magazzino comunale, unico edificio di proprietà del Comune di Greve in Chianti in cui si era rilevata la presenza di cemento amianto. Sulla nuova copertura realizzata è stato installato un impianto a pannelli fotovoltaici di potenza pari a 90 Kwp.

Allo stato attuale si segnala la presenza residua di materiali in cemento amianto su una modesta porzione della copertura della zona lavaggio mezzi, sempre all'interno del magazzino comunale, che non è stato possibile rimuovere durante i lavori di cui sopra in quanto l'immobile interessato non è interamente di proprietà del Comune.

Stante la presenza residua di tali materiali il Servizio Sviluppo del Territorio (ai sensi del DM 06.09.1994) ha provveduto ad effettuare:

- la nomina del responsabile del controllo manufatti contenenti amianto all'interno dell'ufficio Ambiente, con determinazione del direttore generale n. 13 del 7.11.2007;
- la pianificazione di controlli interni per la verifica periodica dello stato di conservazione dei materiali contenenti amianto.

### 9.11 Impatto visivo e inquinamento luminoso

Tale aspetto non presenta variazioni rispetto al 2010 pertanto si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014 e successivi aggiornamenti.

## 10. 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 al 28.02.2013. 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 pluriplano e meccanizzati di superficie complessiva coperta superiore a 300 mq; autorimesse fino a 1000mq	Non soggetta	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentazione della SCIA entro il 07/10/2013.
Asilo nido "La coccinella" località Greti	67 CAT A: 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. Presentazione della SCIA entro il 07/10/2013.



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	ATTIVITA' SOGGETTA A CPI	NOTE
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 ai VV.F. in data 30/04/2013, prot. N.0008627
Palestra scuola Media e Scuola Media "G. da Verrazzano"	67 CAT B: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 150 persone presenti fino a 300  74 CAT C: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 700 kW	Non 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. Termine previsto per i lavori di adeguamento 31/12//2014 (programma triennale LL.PP.). Ultimati i lavori da presentare SCIA.  In merito alla pratica per centrale termica con parere favorevole n.46441/18809/05 è stato rilasciato CPI in data 16.01.2009. Il CPI scade il 17.11.2014
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	Gestione esterna società Eudania titolare dell'attività. CPI per attività ex n. 91 del DM 16/02/1982 rilasciato in data 24.03.2011 con scadenza al 10.03.2017. 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. Termine previsto per i lavori di adeguamento 31/12/2014 (programma triennale LL.PP.). Ultimati i lavori da presentare SCIA.
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	Non soggetta	Gestione esterna alla società sportiva "grevigiana" titolare dell'attività. Per ex attività 91 del DM 16/02/1982. Parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.25928/13351. Comunicazione al gestore in data 25/06/12 per inibire l'utilizzo della C.T. in attesa della presentazione della SCIA.





DESCRIZIONE	DPR 151/2011	ATTIVITA' SOGGETTA A CPI	NOTE
	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 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
Tensostruttura tennis/calciotto	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	Gestione esterna alla "Buonconvento nuoto snc" titolare dell'attività. CPI per ex attività n. 91 del DM 16/02/1982 rilasciato in data 27.04.2005 con scadenza al 04.04.2011. Comunicazione al gestore in data 25/06/12 per inibire l'utilizzo della C.T. in attesa della presentazione della SCIA o di rinnovo CPI.
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 700kw	Non soggetto	Gestione esterna alla "Buonconvento Nuoto snc" titolare dell'attività. Per ex attività 91 del DM 16/02/1982 parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.31487/13349. Termine previsto per i lavori di adeguamento 31/12/2013 (programma triennale LL.PP.). Ultimati i lavori da presentare SCIA.
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 ai VV.F. in data 14/02/2012, prot. N.0003684
<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. Termine previsto per i lavori di adeguamento 31/12/2013 (programma triennale LL.PP.). Termine precedente del 2012 slittato causa vincoli patto di stabilità. Ultimati i lavori da presentare SCIA.



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	ATTIVITA' SOGGETTA A CPI	NOTE
Scuola materna "Zanobi da Strada"	67 CAT C: 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	Soggetta  Non soggetta	Rilasciato CPI da parte dei VV.f. in data 27/08/2012, prot. N.00018849, scadenza al 27/08/2017.  Verbale di visita tecnica 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	Gestione esterna alla società titolare dell'attività. Per attività 91 del DM 16/02/1982 parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.48893/13350. Comunicazione al gestore in data 25/06/12 per inibire l'utilizzo della C.T. in attesa della presentazione della SCIA.  Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Da presentare SCIA entro il 07/10/2013.
<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 entro il 15/10/2013, data di accensione dell'impianto termico. 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. Lavori di adeguamento già affidati nel 2009 mediante gara di appalto, in attesa della consegna causa vincoli patto di stabilità (programma triennale LL.PP.). Da presentare SCIA entro il 15/10/2013, data di accensione dell'impianto termico.

Tabella 28. 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, ora prorogato al 7 ottobre 2013 per effetto delle modifiche introdotte dal decreto legge N.83/2012.

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.

Nel corso del 2011 si sono verificati N.3 infortuni per un totale di 60 giorni di assenza mentre nel 2012 si contano N.3 infortuni per un totale di 67 giorni di assenza.

Per il 2011 l'indice di frequenza è stato pari a 22,16 mentre l'indice di gravità risulta essere stato pari a 443,13. Per il 2012 invece l'indice di frequenza è stato pari a 33,33 mentre l'indice di gravità è stato pari a 490,44 dati in leggero aumento rispetto all'anno precedente ma che al momento non evidenziano nessuna criticità in merito.

## 11. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2011-2014

Di seguito si riporta lo stato di attuazione del Programma di Miglioramento Ambientale 2011-2014 (revisione 4 del 31.05.2013).



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
02	Acqua	Completamento del sistema di depurazione delle acque reflue urbane	Realizzazione del II° impianto di depurazione nella frazione di Strada in Chianti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- acquisto terreno per ubicazione depuratore <i>(completata)</i></li> <li>- realizzazione progetto (Publiacqua SpA)</li> <li>- realizzazione impianto (Publiacqua SpA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2007</li> <li>- 2011 (posticipato al 2013-2014)</li> <li>- 2015</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Delibera consiglio comunale</li> <li>- Progetto esecutivo</li> <li>- Realizzazione impianto (dimensionamento ab/eq)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>€ 7.000,00 (Comune)</li> <li>€ 280.000,00 (Publiacqua)</li> </ul>	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	<b>IN CORSO</b> (Progetto esecutivo slittato al 2013-2014, per modifica tempistiche introdotte dalla legge regionale 28/2010)
04	Rifiuti	Differenziazione dei rifiuti prodotti	Incremento della raccolta differenziata	<ul style="list-style-type: none"> <li>- progetto messa in sicurezza idraulica <i>(completata)</i></li> <li>- Avvio lavori</li> <li>- realizzazione di un centro di raccolta per il conferimento dei rifiuti da parte della cittadinanza in Pian di Meleto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2011</li> <li>2013</li> <li>2014</li> </ul>	- % raccolta differenziata	€ 500.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	<b>IN CORSO</b> (finiti i lavori di messa in sicurezza idraulica; sottoscritto accordo di programma per la realizzazione dell'opera, deve essere redatto progetto esecutivo)
06	Suolo e gestione del territorio	Integrare le priorità ambientali nelle scelte di carattere strategico e di assetto del territorio	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Redazione della "Carta per la gestione sostenibile del territorio in agricoltura"</li> <li>- recepimento dei principi contenuti nella "Carta" negli strumenti di governo del territorio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- individuazione degli ambiti paesaggistici e alla definizione dei relativi obiettivi di qualità paesaggistica per la salvaguardia degli habitat animali, delle aree protette e delle risorse naturali; <i>(completata)</i></li> <li>- Revisione degli strumenti di governo del territorio (Piano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2008</li> <li>2011 (posticipato al 2014)</li> </ul>		€ importo non quantificabile	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	<b>IN CORSO</b> (posticipato al 2014 quando verrà adottato il RUC)



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
				Strutturale e RU)					
11/01	Rumore	Prevenzione ed eliminazione fenomeni di inquinamento acustico	Risanamento acustico presso n. 2 scuole	- n.1 intervento di rifacimento asfalto presso scuola materna di Strada in Chianti - n.1 intervento di inserimento barriera acustica e rifacimento asfalto presso scuola Media di Greve in Chianti	2011 (posticipato al 2013)  2011 (posticipato al 2013)		€ 73.950,00  € 106.200,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	<b>IN CORSO</b> (posticipate entrambe al 2013. Progetto esecutivo approvato, in via di definizione bando di gara per appalto lavori)
14/03	Energia	Riduzione consumi energetici negli edifici/sedi comunali	Risparmio energetico quantificabile in circa il 60% per le categorie di impianti interessati	- Sostituzione di lampade ad incandescenza con lampade a LED negli impianti semaforici esistenti nel territorio comunale - Sostituzione di lampade votive ad incandescenza con lampade a LED (completata)	2011 (posticipato al 2013)  2010	-n.5 impianti interessati cioè il 100% degli impianti  -n.6.000 lampade sostituite	€ 17.000,00 circa  € 6.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	<b>IN CORSO</b> (posticipato al 2013 in attesa di erogazione dei fondi già assegnati dalla regione)
16/04	Rifiuti	Contribuire al successo delle politiche nazionali e europee sulla prevenzione	Ridurre i rifiuti urbani inviati a discarica o incenerimento del 15% in 5 anni (anno di partenza 2007 dato di partenza: 5.731t,	Creazione e al consolidamento di un pool di soggetti locali con le competenze necessarie per garantire l'applicazione e l'efficacia delle azioni	2013	n.ro di soggetti coinvolti nel pool	Budget progetto WASTE-LESS 1.085.535 € Cofinanz. UE 509.481	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	<b>IN CORSO</b> (Il progetto procede)





N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE €uro	RESPONSABILITÀ	STATO
		<p>della produzione dei rifiuti e il consumo sostenibile, diminuire la produzione di rifiuti urbani, aumentare la percentuale di raccolta differenziata.</p> <p>Raggiungere gli obiettivi previsti dal progetto Life+ WASTE-LESS in Chianti</p>	<p>obiettivo 4.871t da raggiungere entro il 2013)</p> <p>Ridurre di almeno il 5% I rifiuti pro-capite prodotti entro 3 anni (anno di partenza 2010)</p>	<p>Analisi del contesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analisi dei dati disponibili sulla produzione di rifiuti, raccolta differenziata e smaltimento tendenze, sistemi di raccolta, impianti di trattamento, quadri normativi e finanziari</li> <li>raccolta di dati sulle quantità di rifiuti domestici attraverso la realizzazione di specifici audit presso le famiglie</li> <li>analisi delle strutture e caratteristiche presenti nel territorio</li> </ul> <p>Realizzazione di azioni sul territorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>predisposizione di uno schema di GPP</li> <li>realizzazione di almeno 5 negozi, 5 uffici, 5 ristoranti, 5 hotel e agriturismi "WASTE-LESS"</li> <li>predisposizione di un sistema per valutare individualmente i rifiuti urbani prodotti</li> <li>predisposizione di nuovi regolamenti di assimilazione rifiuti</li> <li>realizzazione di azioni di sensibilizzazione della popolazione per la prevenzione e riduzione dei rifiuti</li> </ul>		<p>n.ro di analisi effettuate</p> <p>n.ro di dati e indicatori raccolti</p> <p>n.ro di azioni realizzate</p>	<p>Budget Comune: € 42.000,00</p>	<p>Partners progetto WASTE-LESS in Chianti</p>	<p>nei tempi stabiliti)</p>



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
21/04	Consumo materie prime	Attivazione di azioni di Green Public Procurement	Acquistare materiale riciclato per il rifacimento delle strade bianche: 2011: 30% 2012: 40%	Acquisto materiale riciclato	2012	/	€ 5.000	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	E' stato acquistato nel corso degli anni 2011 e 2012 materiale riciclato secondo le % pianificate ma non è stato utilizzato per il rifacimento delle strade bianche dopo una prima sperimentazione in quanto si è dimostrato non idoneo; da valutare suo utilizzo per riempimenti.
22/04	Consumo materie prime	Attivazione di azioni di Green Public Procurement	Acquistare almeno il 50% prodotti biologici o di filiera corta per la mensa scolastica	- Redazione del bando di gare  - Acquisto prodotti	2012 (posticipato al 2014)	% prodotti biologici o di filiera corta utilizzati per la mensa scolastica	€ 50.000,00	SETTORE 4 Servizio di Gestione Economico-finanziaria	<b>IN CORSO</b> (E' stata presentata la richiesta di finanziamento sul bando ma al momento non è stato finanziata per carenza di fondi)
26/04	Mobilità	Riduzione emissioni da mezzi privati incentivando l'utilizzo della bicicletta	Predisposizione di un progetto per la realizzazione di 6 km di piste ciclabili a Greve ed a Strada	Predisposizione progetto	2012 (posticipato al 2013)	/	€ 12.500,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	<b>IN CORSO</b> (L'obiettivo è stato finanziato; è stato eseguito lo studio di fattibilità da parte di UNIFI ed è in attesa di approvazione il progetto preliminare)



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
30/05	Rifiuti	Riduzione della produzione dei rifiuti	Riduzione della produzione di rifiuti plastica e vetro	Realizzazione di un fontanello per la distribuzione di acqua di alta qualità a Ferrone	2013	kg plastica-vetro evitata	€ 2.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO (progetto esecutivo approvato)

Si riportano, qui di seguito, gli obiettivi facenti parte del Programma Ambientale 2011-2014 e già raggiunti:

N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
09/01	Sostanze pericolose	Riduzione del rischio inquinamento ambientale	Sostituzione 1000 mq circa di copertura contenente amianto (il magazzino antistante di 500 m2 è stato venduto)	- sostituzione della copertura del magazzino comunale con altro tipo di materiale non contenente amianto per circa 1000 mq	2011 (posticipato al 2012)	- mq copertura rimossi/total e mq copertura	€ 30.000	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO nel 2012
17/04	Rifiuti	Riduzione della produzione dei rifiuti	Riduzione della produzione di rifiuti plastica e vetro	Realizzazione di un fontanello per la distribuzione di acqua di alta qualità a Greve	2011	kg plastica-vetro evitata	€ 30.000	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	RAGGIUNTO ad ottobre 2011
18/04	Energia	Aumento dell'energia prodotta da fonte rinnovabile	Installazione pannelli fotovoltaici sul tetto del cantiere comunale per la produzione di 110.184 KWh/anno	Installazione pannelli fotovoltaici	2011 (posticipato al 2012)	KWh prodotti	€ 492.000 (il valore precedente era stimato)	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO nel 2012





N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE €uro	RESPONSABILITÀ	STATO
19/04	Biodiversità	Garantire un habitat idoneo alla permanenza di specie animali e vegetali nelle pinete di proprietà del Comune	Realizzazione progetto tagli fitosanitari delle Pinete di proprietà comunale sul monte San Michele	Esecuzione tagli fitosanitari su 10 ha di Pinete	2012	ha di pineta sottoposta a taglio	€ 3.000 (l'importo relativo alle opere verrà sostenuto dalla provincia)	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	RAGGIUNTO nel 2012 (lavori eseguiti dalla Provincia di Firenze)
20/04	Consumo materie prime	Attivazione di azioni di Green Public Procurement	Acquistare il 100% dei mobili della nuova biblioteca dotati di marchi ecologici o realizzati con materiale riciclato	1. Redazione del bando di gare 2. Acquisto mobili	2012	Stato avanzamento incarico	€ 200.000	SETTORE 2 Servizio di Gestione Economico-finanziaria	RAGGIUNTO nel 2012
23/04	Sensibilizzaz. ambientale	Realizzazione dei progetti di educazione ambientale "Orti scolastici" e "Scuola in fattoria"	Approfondire la conoscenza ambientale del territorio dei ragazzi della Scuola primaria e secondaria	Realizzazione progetti	2011	Stato avanzamento progetto	€ 16.000	SETTORE 4 Servizi alla persona	RAGGIUNTO nel Giugno 2012
24/04	Energia	Diminuzione consumi illuminazione pubblica	Installazione di 11 lampioni a LED	Installazione lampioni	2011	Stato avanzamento lavori	€ 22.000	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO nel 2011
25/04	Energia	Aumento produzione energia da fonte rinnovabile	Installazione di 3 lampioni fotovoltaici presso le fermate SITA	Installazione lampioni	2011	Stato avanzamento lavori	€ 20.000	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	RAGGIUNTO nel 2011



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE €uro	RESPONSABILITÀ	STATO
27/04	Rifiuti	Aumento raccolta differenziata	Aumentare del 5% la raccolta differenziata rispetto all'anno 2010	1. Progettazione azioni 2. Realizzazione azioni	2012	/	€ 100.000	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	<b>RAGGIUNTO</b> nel 2012 (senza spendere risorse economiche)
28/05	Emissioni in atmosfera	Riduzione delle emissioni in atmosfera	Sostituzione di una macchina a benzina con una a gpl-benzina a noleggio	Sostituzione autovettura	2013	diminuzione consumo benzina dell'1% rispetto al 2011	€ 2500	SETTORE 1 Servizi al cittadino ed affari generali	<b>RAGGIUNTO</b> nel 2012
29/05	Emissioni in atmosfera	Progressiva sostituzione del parco macchine con vetture alimentate a GPL o metano.	Acquisto di un mezzo a gpl (Porter usato)	Acquisto	2012	2% mezzi alimentati a gpl sul totale	€ 12000	SETTORE 4 Servizi alla persona	<b>RAGGIUNTO</b> nel 2012



## 12. PENDENZE LEGALI

Nel corso del 2012 è stato avviato un procedimento per abbandono dei rifiuti presso l'area del piano di recupero del centro storico da parte della società "Tognozzi Building". La società è ricorsa al TAR. Con la sentenza del 10/05/2012 è stato accolto il ricorso ed annullata l'ordinanza confermando però la sostanziale legittimità dell'operato dell'ente nel merito.

Dunque il Comune ha riformulato in data 20/08/12 l'ordinanza, essendo stata annullata solamente per un vizio di forma. La società sopra menzionata è ricorsa di nuovo al TAR in data 12/11/2012. Con sentenza del 19/12/2012 il TAR ha confermato la validità dell'ordinanza emessa. Ancora in data 01/02/2013 veniva proposto appello al Consiglio di Stato da parte della menzionata società che veniva però respinto in data 20/03/2013. Il Comune può mettere a questo punto in esecuzione l'ordinanza emanata.

Per quanto riguarda invece la concessione mineraria della sorgente Cintoia, il Comune con decreto N.1 del 01/07/2012 ha dichiarato decaduta la suddetta concessione per sopraggiunta carenza dei diritti soggettivi del titolare della concessione. Il titolare della concessione ha però fatto ricorso al TAR in data 03/10/2012 ed allo stato attuale il Comune è in attesa di detta sentenza.

## 14. 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 questo 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 l'aggiornamento annuale 2013 e la revisione della Dichiarazione Ambientale completa entro tre anni dalla data di convalida Dichiarazione Ambientale 2011-2014 ed a metterli a disposizione del pubblico secondo quanto previsto dal Regolamento CE 1221/2009 (EMAS).

<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>	
Dr. Roberto Cavanna Managing Director 	
<b>RINA Services S.p.A.</b> Genova, <b>22/07/2013</b>	



## 15. 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*

