



# Comune di Greve in Chianti

*Provincia di Firenze*



## AGGIORNAMENTO 2012 della DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2011-2014



GESTIONE  
AMBIENTALE  
VERIFICATA  
N. Registro IT - 001053

**NACE 84.11**  
Dati aggiornati al 31.03.2012





## 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>
<b>9.1.1 Consumi di energia elettrica .....</b>	<b>9</b>
<b>9.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento .....</b>	<b>11</b>
<b>9.1.3 Consumi di carburanti .....</b>	<b>13</b>
<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>26</b>
<b>9.7 Effetti legati alla mobilità.....</b>	<b>26</b>
<b>9.8 Inquinamento elettromagnetico.....</b>	<b>28</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>
<b>10. EMERGENZE .....</b>	<b>28</b>
<b>11. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2011-2014.....</b>	<b>32</b>



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

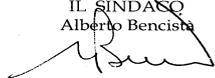


- ✓ promuovere la partecipazione ed il coinvolgimento delle organizzazioni che operano nel contesto del sistema economico locale in iniziative rivolte alla tutela dell'ambiente e alla diffusione degli strumenti volontari di politica ambientale anche per la qualificazione del sistema turistico locale
- ✓ 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.

Nella tabella sotto si riporta la situazione relativa alla popolazione aggiornata a fine 2011 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

Tabella 1. Andamento anagrafico popolazione residente: Fonte: Servizio Governo del Territorio

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

Tabella 2 Andamento anagrafico popolazione residente: Fonte: Servizio Governo del Territorio

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 2004-2011.



	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

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

Dopo tre anni di calo costante per quanto riguarda le presenze, nel corso del 2011 si registra una ripresa del flusso turistico di Greve in Chianti con un numero di presenze paragonabile a quello del 2007.

## 5. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE

Nel corso dell'ultimo anno ci sono state delle novità in merito. Si segnala in particolare il passaggio della sezione "Ambiente e Servizi a Rete" che dal settore numero 5 "Servizio di Gestione del Territorio e alle Imprese" passa sotto il diretto controllo del settore 6 "Servizi alle Infrastrutture e alle Opere Pubbliche". Inoltre la sezione "Beni Demaniali e Patrimoniali" passa sotto la responsabilità del settore numero 5 dal settore numero 2 "Servizi di Gestione Economica e Finanziaria".

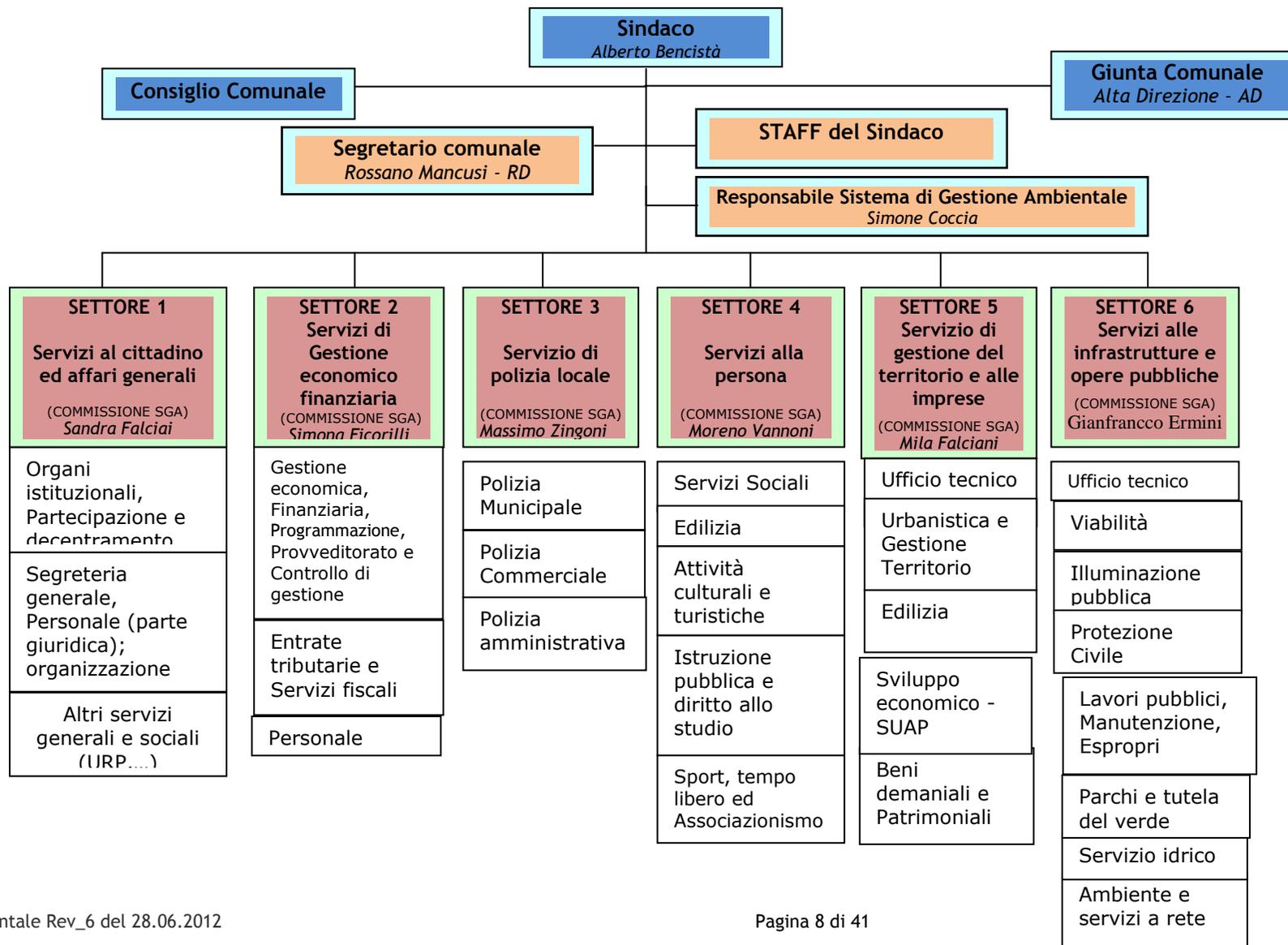
Nella tabella sotto si riporta lo storico relativo all'entità del corpo dipendente del comune:

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
Marzo 2012	91	3	94

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 oltre al cambiamento dell'organigramma comunale che ha subito le variazioni già esposte precedentemente nel paragrafo 5 e che vengono riportate di seguito





## 7. LA COMUNICAZIONE E LA PARTECIPAZIONE

L'unica modifica fatta registrare nel corso del 2012 per questa sezione è stata l'introduzione nel sistema di gestione di un documento di registrazione che ha lo scopo di formalizzare comunicazioni arrivate oralmente all'URP. Per quanto riguarda le altre informazioni relative a questa sezione si rimanda quindi al documento di Dichiarazione Ambientale 2011-2014.

## 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-marzo 2012:

Consumi	2009	2010	2011	Marzo 2012
TOTALE MWh	1.100	1.493	1.429	306
Consumo energia elettrica (Tep)	275	373	357	76,5
Emissioni per consumi di energia elettrica <sup>1</sup> (t CO <sub>2</sub> )	627	851	814,5	174,4
Energia (GJ)	3.960	5.374	5.144	1.103

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

<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).





I dati riportati in tabella evidenziano un trend dei consumi elettrici in diminuzione rispetto al 2010; risultano comunque essere molto elevati se confrontati al 2009. Nel corso del 2011 sono state installate 11 lampade a led e 3 lampioni fotovoltaici.

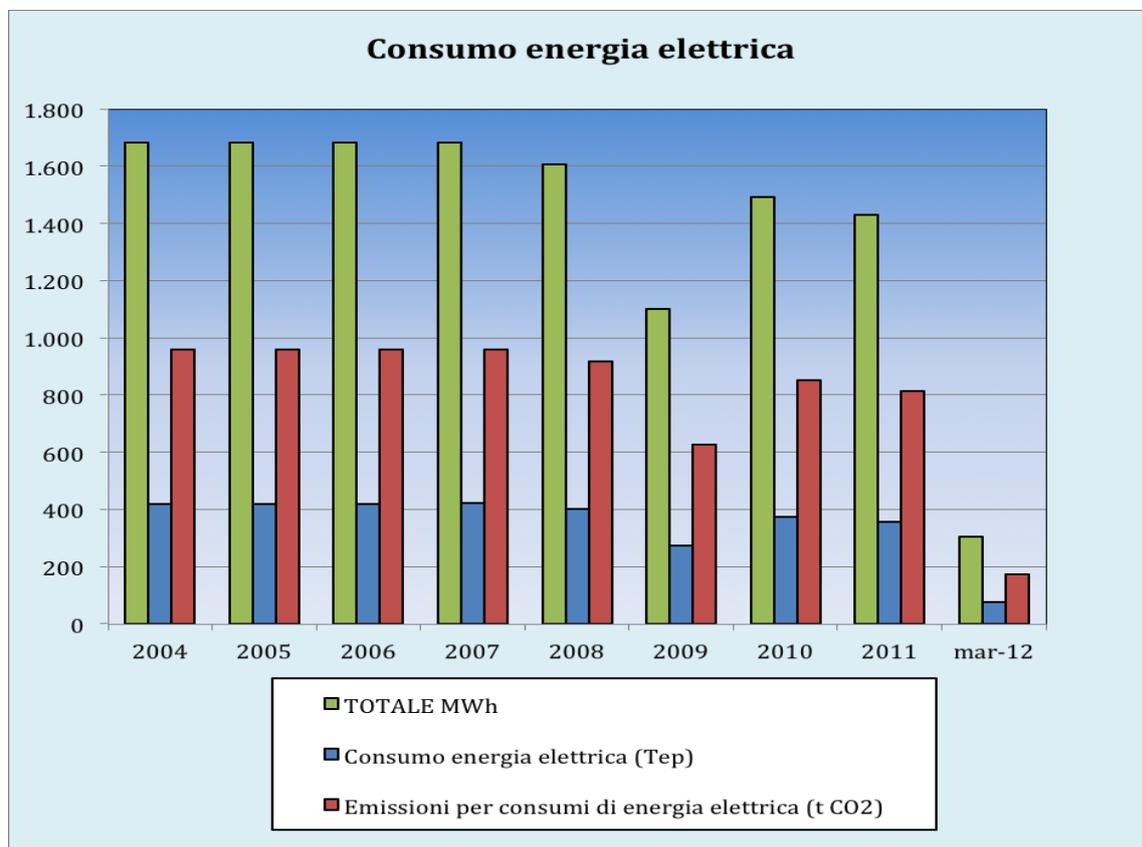


Figura 1. Consumi di energia elettrica in megawatt e in tep e contributo in termini di emissione tonnellate di CO<sub>2</sub>

Si fornisce il dato unitario per il periodo 2009-2011 (*MWh/dipendente*) per le due sedi comunali e per il magazzino comunale/Polizia Municipale. Il dato relativo al 2012, al momento della stesura di tale documento non è disponibile.

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2009			2010			2011		
	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
Palazzo comunale torre via Cini, 1	24	22	1,09	24.5	22	1.11	23,9	22	1,09
Magazzino comunale / polizia municipale via di Colognole	26	40	0,65	31	40	0,77	28,3	40	0,71

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

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 essenzialmente da fotovoltaico) è stata nel 2010 pari allo 0,35% e pari allo 0,47% nel



2011. La % di energia elettrica derivati da illuminazione pubblica nel 2011 risulta essere pari al 72,5%.

Di seguito una tabella dove, per il 2011, si riporta il consumo relativo all'illuminazione pubblica, il numero di punti luce presenti sul territorio comunale e l'indicatore ottenuto dal rapporto di questi due valori.

Numero di punti luce (n.)	2491
Consumo per illuminazione pubblica (MW)	1036,487
Consumo/punti luce (MW/n.)	0,42

### 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	Marzo 2012
Numero utenze metano	17	17	17	17
Consumo gas metano ( $m^3$ )	157.764	171.032	162.887	92.298
Consumi gas metano ( <i>tep</i> )	129	139	133	75
Emissioni per consumi di gas metano ( $t CO_2$ )	361	391	372	210
Energia (GJ)	6303,97	6792,65	6499,44	3665,10
Numero utenze gasolio	3	3	2	2
Consumo gasolio ( <i>l</i> )	13.000	12.500	11.067	5.032
Consumo gasolio ( <i>tep</i> )	12	11,5	10,2	4,6
Emissioni per consumi di gasolio ( $t CO_2$ )	35	33	29,2	13,2
Energia (GJ)	586,42	561,98	498,45	224,79

Tabella 7. Utenze termiche. Storico consumi gasolio e gas metano

Sia i consumi di gas metano che quelli di gasolio risultano in diminuzione nel 2011 rispetto al 2010. Tale andamento va ricercato essenzialmente nella variazione delle condizioni climatiche fatte registrare nel corso delle varie stagioni.

<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).

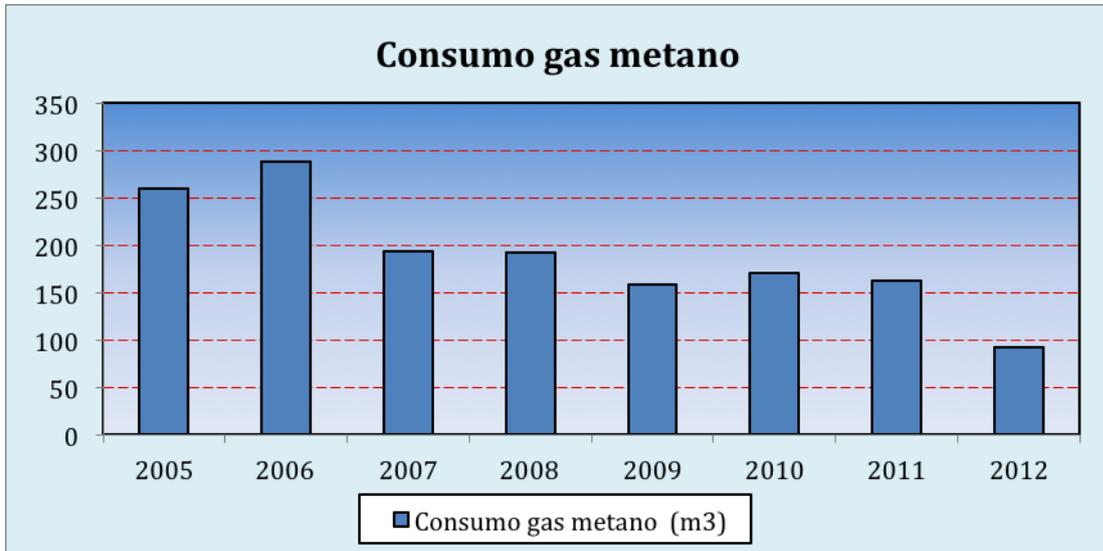


Figura 2. Metri cubi gas metano utilizzato per riscaldamento

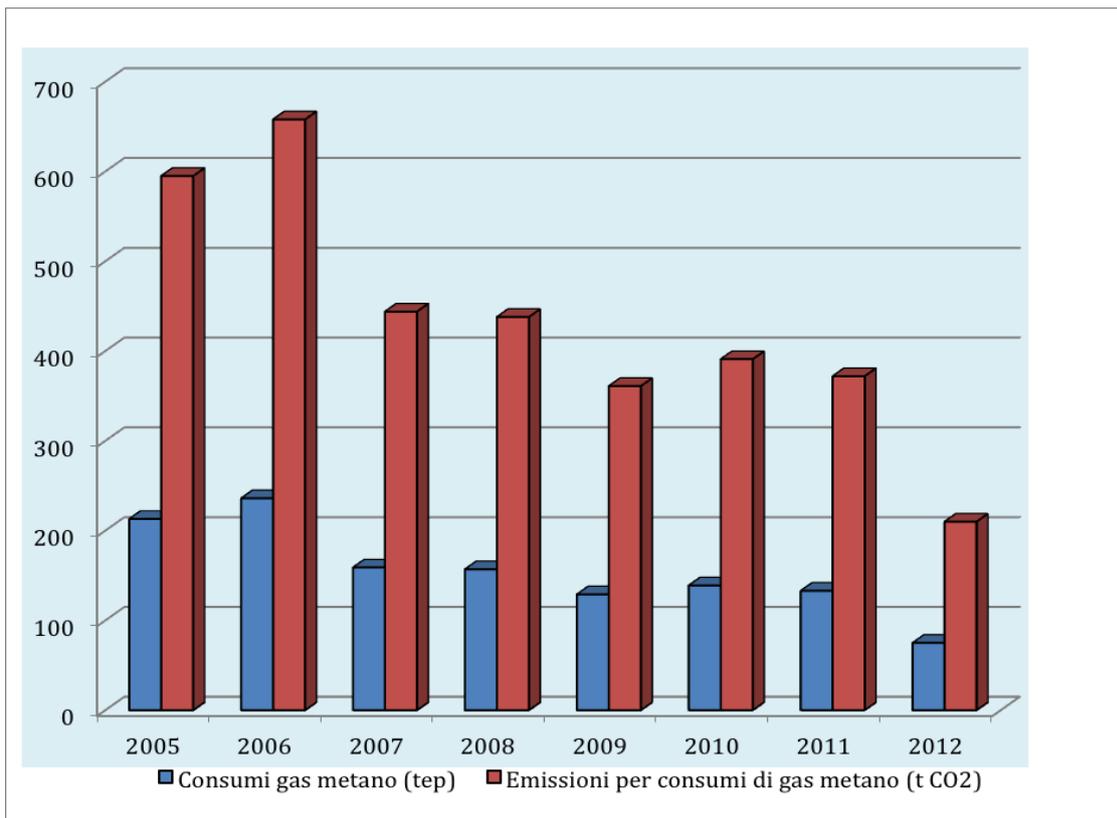


Figura 3. Tep di gas metano e tonnellate di CO<sub>2</sub> derivanti dalla combustione di gas metano per riscaldamento

I consumi di gasolio sono in diminuzione, rispetto ai dati del 2009 e del 2010.  
 Di seguito si riporta in forma grafica lo storico dei consumi per il periodo 2009-marzo 2012.



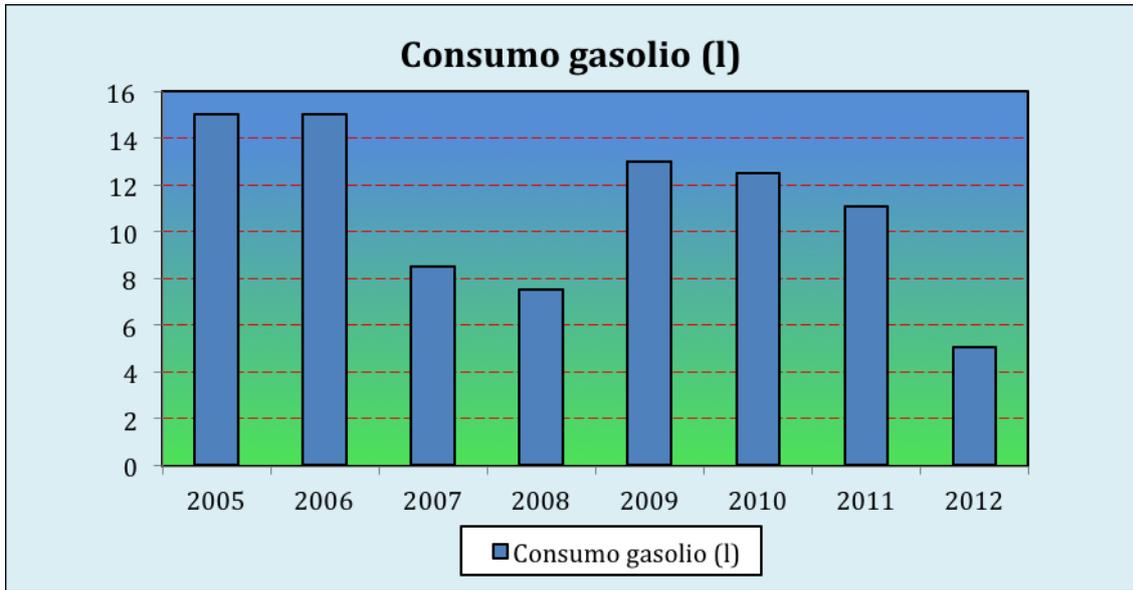


Figura 4. Storico litri di gasolio utilizzato per riscaldamento

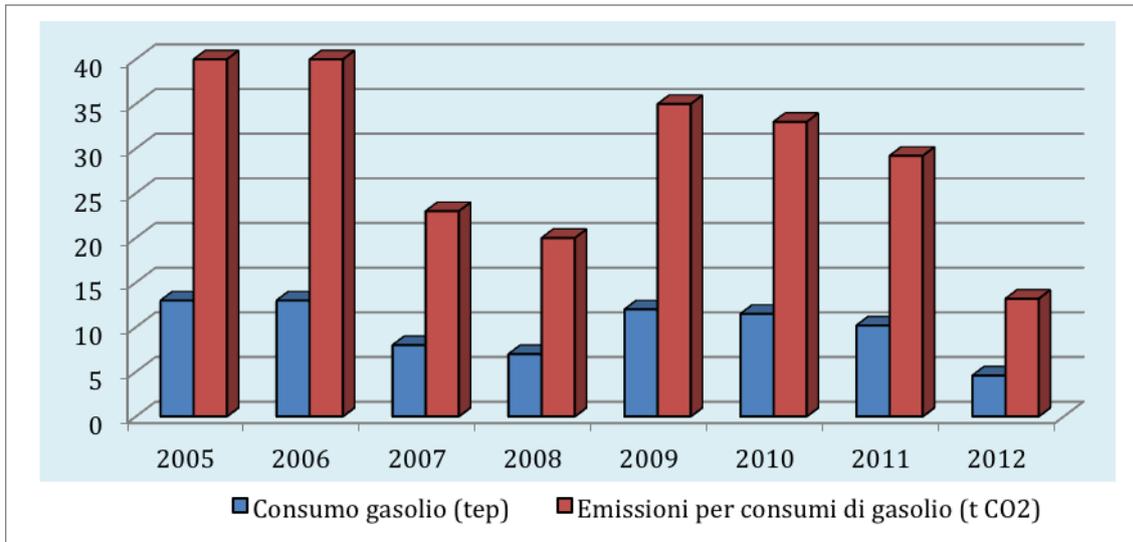


Figura 5. Tep di gasolio e tonnellate di CO<sub>2</sub> da utilizzo di gasolio per riscaldamento

### 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-marzo 2012. Il dato è espresso in litri.





DESCRIZIONE	2009	2010	2011	Marzo 2012
Consumo Benzina (litri)	16.344	16.587	13.167	3.224
Totale consumo benzina (tep)	14	19	15	3,5
Emissioni per consumo benzina (t CO2)	36	49	38	9
Energia (GJ)	684,15	928,49	733,02	171,04
Consumo Gasolio (litri)	42.653	40.376	39.778	11.474
Totale consumo gasolio (tep)	38	36	35	10
Emissioni per consumo gasolio (t CO2)	113	107	104	30
Energia (GJ)	1856,98	1759,25	1710,38	488,68
<b>CONSUMO TOTALE CARBURANTI (litri)</b>	<b>58.997</b>	<b>56.963</b>	<b>52.945</b>	<b>14.698</b>
<b>Totale Energia (GJ)</b>	<b>2541,14</b>	<b>2687,74</b>	<b>2443,40</b>	<b>659,72</b>

Tabella 8. Storico consumo carburanti (Fonte: Ufficio Ragioneria)

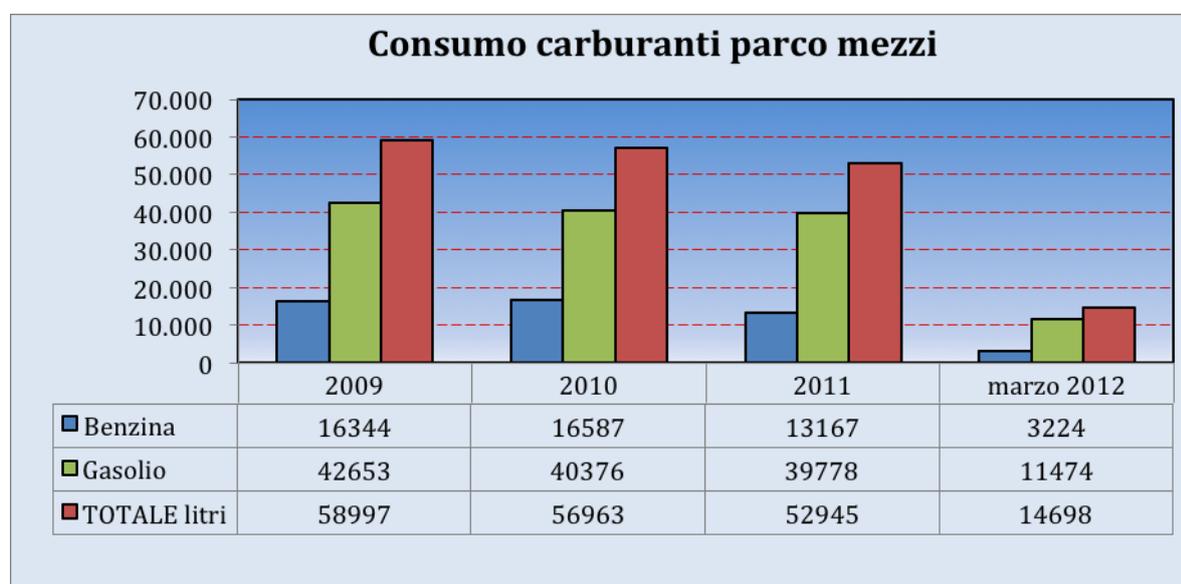


Figura 6. Storico consumi carburanti (benzina e gasolio). Fonte: Comune - Servizio Contabilità e Finanza

Il consumo totale di carburanti è diminuito nel 2011 rispetto al 2010. Sono diminuiti sia i consumi di benzina che quelli di gasolio.

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 e benzina per gli ultimi tre anni a mezzo:

	2009	2010	2011	Marzo 2012
Energia elettrica	3.960	5.374	5.144	1.103
Metano (riscaldamento)	6.303,3	6.792,6	6.499,4	3.665,1
Gasolio (riscaldamento)	586,42	561,98	498,45	224,79
Benzina	684,15	928,49	733,02	171,04
Gasolio (auto)	1.856,98	1.759,25	1.710,38	488,68
<b>TOTALE ENERGIA (GJ)</b>	<b>13.392</b>	<b>15.416</b>	<b>14.585</b>	<b>5.653</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-marzo 2012.

I dati sono espressi in metri cubi:

DESCRIZIONE	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Marzo 2012
TOTALE (m3)	9558	61273	27979	14196	12311	11351	7120	4072

Tabella 9. Utenze idriche e consumi. Storico.

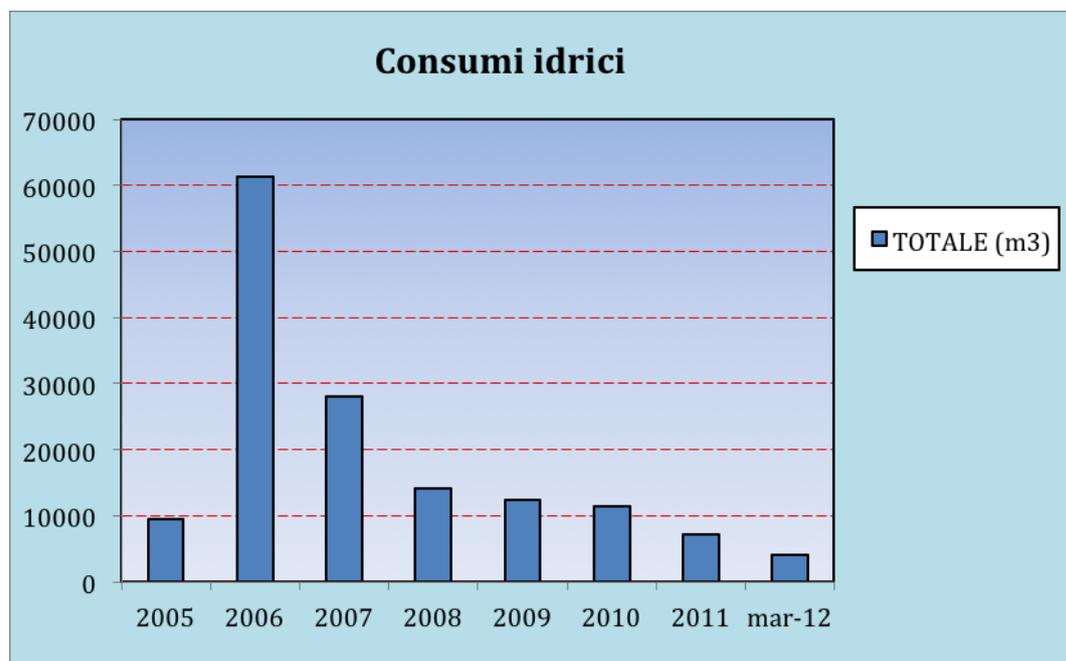


Figura 7. Storico consumi idrici

Il dato relativo al 2011 risulta nettamente inferiore rispetto al 2010 e, tendenzialmente, l'andamento dei consumi idrici nel corso degli anni è in diminuzione. Se analizziamo però le singole utenze possiamo notare come, per alcune, il gestore, non abbia effettuato fatturazione nel corso





del 2011 (es. palazzo comunale Torre). Tali costi verranno addebitati nel corso del 2012 falsando il dato relativo ai consumi. Per avere un maggiore controllo e dei dati attendibili il comune di Greve in Chianti si impegna a raccogliere i dati sui consumi idrici attraverso una lettura diretta dei contatori a fine anno.

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

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2009			2010			2011			2012		
	mc	Dip.	mc/dip	Dip.	mc	mc/Dip.	mc	Dip.	mc/dip.	mc	Dip.	mc/dip.
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	96	33	2,9	33	9	0,27	9	33	0,27	3	33	0,09
Palazzo comunale Torre via Cini, 1	66	22	3	22	109	4,95	0	22	0	0	22	0
Magazzino comunale/polizia municipale via di Colognole	198	40	5	40	283	7,08	274	40	6,85	532	40	13,3

Tabella 10. 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. 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 l'autorizzazione alla Provincia di Firenze. Il comune è ancora in attesa delle autorizzazioni.

Le autorizzazioni allo scarico fuori fognatura sono state 16 nel 2009, 22 nel 2010, 32 nel 2011 e 29 a maggio 2012.

Di seguito i dati analitici degli impianti di depurazione pervenuti al comune dopo richiesta a Publiacqua.

Greve Capoluogo	Parametro	Unità di misura	Capoluogo Uscita Media 2010 (numero 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	451.459	
	SST	mg/l	12	20,2	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	6	3,2	≤40
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	23	28,8	≤160
	N tot	mg/l	14		
	P tot	mg/l	1,4		

Tabella 11. Dati analitici impianto depurazione Greve



San Polo	Parametro	Unità di misura	San Polo Uscita Media 2009 (numero campioni= 12)	San Polo Uscita Media 2010 (numero 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	140.050	
	SST	mg/l	16	16	7,8	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	4	4	3,4	≤40
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	20	20	17,7	≤160
	N tot	mg/l	14	11	13,3	
	P tot	mg/l	2,1	1,4	1,2	

Tabella 12. 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)	m3/anno	24.000	24.000	24.903	
	SST	mg/l	29	29	4,5	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	21	21	1,8	≤40
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	57	57	16,5	≤160

Tabella 13. Dati analitici impianto depurazione Panzano

IDL Passo dei pecorai	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	25.550	25.550	25500	
	SST	mg/l	25	18	18,5	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	97	23	12,5	Limiti specifici <sup>3</sup>
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	29	24	45	≤160

Tabella 14. Dati analitici impianto depurazione Panzano

Strada in Chianti	Parametro	Unità di misura	Panzano Uscita media 2007 (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)	m3/anno	27.000	97.922	
	SST	mg/l	13	41,3	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	77	9	Limiti specifici
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	39	60	≤160

<sup>3</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.



Tabella 15. Dati analitici impianto depurazione Panzano

IDL Chiocchio	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)	m3/anno	10.950	10.950	10.950	
	SST	mg/l	3	7	56	≤80
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	33	53	36	Limiti specifici
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	14	25	101	≤160

Tabella 16. Dati analitici impianto depurazione Panzano

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 2010.

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

Tabella 17. Risorsa idrica e aspetti territoriali: Fonte: Publiacqua S.p.A.

Al 31/12/2011 il numero di utenze risulta essere pari a 4906.

Il consumo unitario<sup>4</sup> a livello territoriale è stato di 122,18 litri per il 2008 e di 119,3 litri nel 2009 e 118,37 per il 2010.

Per ogni singolo Comune servito Publiacqua comunica i risultati delle Analisi Chimico-Fisica, Chimica e Microbiologica.

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	7,5	>6,5<9,5	
Conducibilità elettrica	µS/cm	577	2500	
Alcalinità	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	333	-	
Residuo fisso a 180°C	mg/l	414	1500	Vedi nota 1
Durezza totale	°F	30	15-50	Vedi nota 2
Concentrazione ioni disciolti				
Calcio	mg/l Ca <sup>2+</sup>	101	-	
Magnesio	mg/l Mg <sup>2+</sup>	12	-	

<sup>4</sup> Litri/abitante/giorno.





Sodio	mg/l Na <sup>+</sup>	12	200	
Potassio	mg/l K <sup>+</sup>	1	-	
Nitrati	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5	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	
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>	31	250	
Cloro residuo	mg/l Cl <sub>2</sub>	-	-	Vedi nota 3
Microbiologicamente sicura				Vedi nota 4

Tabella 18: 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>5</sup> la produzione totale di rifiuti urbani nel Comune di Greve è stata la seguente<sup>6</sup>:

<sup>5</sup> Fonte: ARRR Spa, Agenzia Regionale Recupero Risorse - [www.arrr.it](http://www.arrr.it).

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





ANNO	RU (t)	RD TOTALE (t)	RU TOTALE (t)	% RD/(RU+RD) Con incentivo composte	% RD/(RU+RD) ATO 6 <sup>7</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
2010	4.960,18	3.370,18	8.330,36	40,46	- <sup>8</sup>
2011 <sup>9</sup>	4.633,94	3276,45	7.910,39	41,42	- <sup>10</sup>

Tabella 19. Produzione rifiuti urbani e raccolta differenziata. Storico.

La % di RD per il 2010 al netto dello spazzamento e dei metalli si attesta ad una % pari al 43,05. Il dato non ufficiale relativo alla % di RD per il 2011 mostra un incremento rispetto all'anno precedente e risulta in crescita dal 2005.

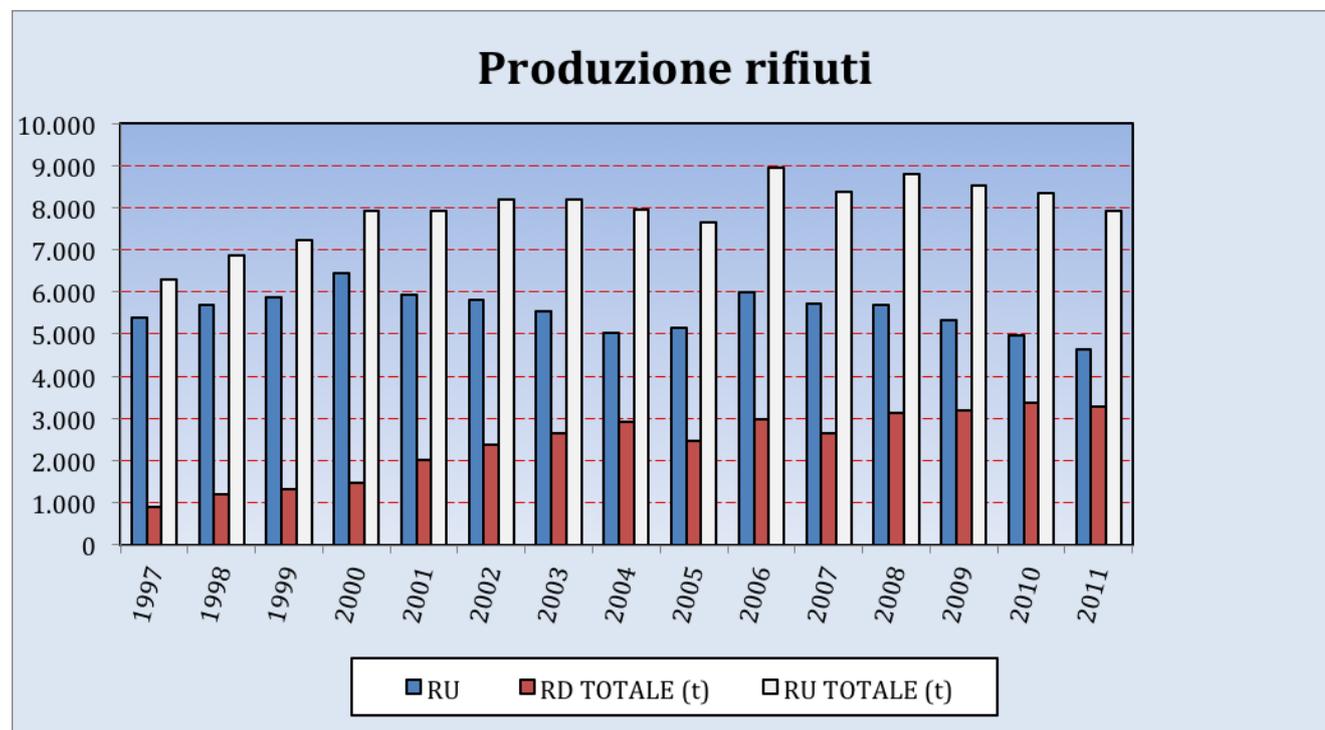


Figura 8. Raccolta rifiuti indifferenziati (RU), differenziati (RD) e totali (RU+RD): storico. Fonte: ARRR

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

<sup>8</sup> Il dato al momento non è disponibile

<sup>9</sup> Dati non ufficiali. Fonte Quadrifoglio

<sup>10</sup> Il dato al momento non è disponibile





## Andamento % raccolta differenziata

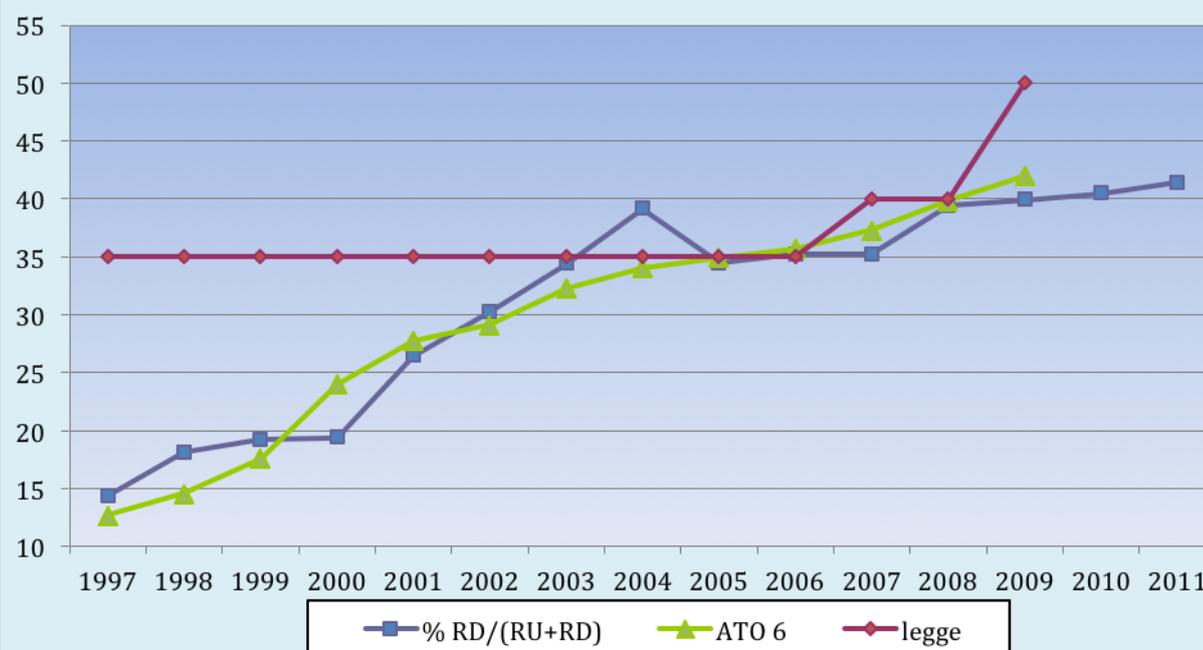


Figura 9. Andamento delle percentuali di raccolta differenziata nel Comune di Greve. Raffronto con ATO 6 e obiettivi di legge (D.lgs 22/1997 e successivamente D.lgs 152/2006)

Si riporta invece nella tabella successiva l'andamento della produzione pro capite di rifiuti urbani<sup>11</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

<sup>11</sup> Fonte: ARRR Spa, Agenzia Regione Recupero Risorse



Tabella 20. Produzione rifiuti urbani pro capite. Storico.

I rifiuti pro capite risultano in diminuzione dal 2008 al 2011 così come la produzione totale di rifiuti urbani.

Il calo nelle presenze fatto registrare nel corso di questi anni rappresenta una giustificazione plausibile di questi dati.

Nella tabella successiva sono riportate le principali tipologie di rifiuti urbani prodotte nel territorio comunale negli anni 2008-2011<sup>12</sup>:

CODICE CER	DESCRIZIONE	QUANTITA 2008(t)	QUANTITA 2009(t)	QUANTITA 2010(t)	QUANTITA 2011(t)
200301	Rifiuti Urbani non differenziati	5.649,610	5.257,410	4,945,240	4.632,279
200101	Carta e Cartone	752,044	955,626	1.045,688	947,952
200102	Vetro		0,430	0,300	0,166
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	3,460	20,572	20,362	2,235
200127	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	-	-	-	0,094
200133	Batterie e accumulatori di cui alle voci 160601-02-03	2,878	6,345	2,910	1,919
200134	Batterie e accumulatori diversi dalla voce 200133	1,310	1,272	1,172	0,783
200135	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	1,525	9,736	12,727	4,142
200136	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	0,285	3	2,596	3,271
200139	Plastica	-	0,820		-
200140	Metallo	16,467	8,705	2,327	1,413
200201	Rifiuti biodegradabili	95,808	79,722	108,395	80,840
200307	Rifiuti ingombranti	144,205	179,558	193,330	254,012
200399	Rifiuti urbani non specificati altrimenti	-	-	2,600	1,420
150101	Imballaggi in carta e cartone	62,511	46,605	46,397	37,650
150102	Imballaggi in plastica	13,102	0,990	1,247	2,50
150103	Imballaggi in legno	-	-	4	-
150106	Imballaggi in materiali misti	701,446	792,199	871,064	-
160103	Pneumatici fuori uso	0,913	0,270	-	0,224
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
200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	555,579	681,119	758,370	345,398
200110	Abbigliamento	41,790	-	21,710	21,705
200125	Oli e grassi commestibili	0,283	1,501	1,618	2,797
200130	Detergenti diversi da quelli di cui alla voce 200129	-	-	0,002	0,025
200129	Detergenti contenenti sostanze pericolose	-	-	-	0,015
200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131	1,300	1,115	1,266	1,187
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137	565,713	392,712	-	124,732
080112	Pitture e vernici di scarto	0,020	0,084	-	0,128
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	97,351	92,961	36,768	3,926
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	-	-	0,004	0,005

<sup>12</sup> Fonte: Ufficio Ambiente - MUD Comune di Greve in Chianti.





CODICE CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ 2008(t)	QUANTITÀ 2009(t)	QUANTITÀ 2010(t)	QUANTITÀ 2011(t)
	voce 080409				
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	-	-	0,080	-
090107	Carte e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	-	-	-	0,003
200113*	solventi	-	-	0,001	-
200114*	acidi	-	-	0,014	-
200119*	pesticidi	-	-	0,025	0,053
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenuti mercurio	-	-	0,005	0,045
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	-	-	0,002	-
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
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
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	0,002	-	0,022	0,113
160107*	Filtri dell'olio	-	-	0,007	0,002
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	-	-	-	0,005
160601*	Batterie al piombo	-	-	-	-
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	0,760	-	0,350	1,262

Tabella 21. 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 extra 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 2006-2010, sono riportati nella tabella successiva:<sup>13</sup>

CER	DESCRIZIONE	2006 (t)	2007 (t)	2008 (t)	2009 (t)	2010 (t)	2011 (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	-	-	-
200134	Batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133	0,30	0,15	-	-	-	-
160605	Altre batterie ed accumulatori	0,30	0,20	-	-	-	0,438
160214	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	-	-	-	-	0,430	0,380
160216	Componenti apparecchiature fuori uso	-	-	-	-	0,012	-
200136	apparecchi elettronici fuori uso	0	0,43	-	-	-	-
080318	toner per stampa	-	0,02	0,02	0,035	0,020	0,0352
170203	Plastica	-	-	-	-	-	0,800
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci	180,60	186,30	133,64	61,03	172,760	76,800

<sup>13</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)
	170901, 170902 e 170903						
170404	Zinco	-	-	-	-	1,320	0,140
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
200203	Altri rifiuti non biodegradabili	-	-	2,00	1,95	-	-
200304	Fanghi di serbatoi settici	-	-	-	-	-	10,700
200125	Oli e grassi commestibili	-	-	0,1	-	-	-
200138	Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	-	-	5,00	6,72	8,740	-
200201	Bioegradabili	-	-	-	6,58	34,220	43,560

Tabella 22. 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.

CER	DESCRIZIONE	2006 (t)	2007 (t)	2008 (t)	2009 (t)	2010 (t)	2011 (t)
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	-	0,001	0,002	0,02	0,029	-
160601*	Batterie al piombo	-	-	-	0,75	0,270	-
160211*	Apparecchiature fuori uso	-	-	-	-	0,120	0,120
160213*	Componenti apparecchiature fuori uso	-	-	-	-	0,140	0,140
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	-	-	0,760	0,54	0,100	-

Al momento non è ancora attivo il centro di raccolta comunale sul territorio grevigiano previsto come obiettivo di miglioramento nel primo triennio di certificazione. L'obiettivo è stato quindi riproposto nel programma di miglioramento per il nuovo periodo di certificazione con scadenza 2014. Al momento della stesura di tale documento sono terminati i lavori di messa in sicurezza idraulica e l'avvio dei lavori è previsto per l'anno 2013 (obiettivo 4).

#### 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 e mezzo.

Di seguito si riporta solamente la situazione aggiornata a fine 2011 in merito al numero di interventi effettuati dalla polizia municipale sull'aspetto in questione. Per il 2012 i dati non sono disponibili in quanto i dati vengono forniti annualmente dai report della polizia municipale.



	2007	2008	2009	2010	2011
Controlli edilizi	43	60	55	60	29
Controlli su ordinanze sindacali	26	5	-	-	-
Controlli ambientali (segnalazioni abbandoni rifiuti, etc...)	10	28	23	7	3

Tabella 23: 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 diffidatà o con variazioni essenziali Art 132 LR 1/05	Opere in Parziale diffidatà dal Permesso di Costruire Art 139 LR 1/05	Opere di ristrutturazione edilizia in assenza di DIA o in totale diffidatà o con variazioni essenziali Art 134 LR 1/05	Opere in assenza di DIA o in diffidatà 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
Marzo 2012	8	1	0	1	17	2	4	6	4

Tabella 24. Risultati attività di controllo edilizio sul territorio comunale. Fonte: Servizio Governo del Territorio

Per il 2012, al momento della stesura di tale documento, non sono disponibili i dati relativi agli incendi per il 2011.

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
Antica Fornace Andreini	Ferrone	Dal 14/02/2003 al 14/02/2023	Argilla	0	2500	3500
Vivaterra Spa	Ferrone	Dal 22/05/2002 al 20/05/2022	Argilla	2.234	0	6434
Vivaterra Spa	Podere Ema III, Palagione	Dal 26/04/2000 al 26/04/2021	Argilla	5.042	7362	8878
Pelli Adino & C.	Santa Cristina, Montefioralle	Dal 20/03/2000 al 31/12/2019	Pietra forte (arenaria)	1.739	2200	1715



Frosini	Caprolo, Greve	Dal 09/08/2004 al 31/12/2015	Pietra forte (arenaria)	1.645	987	4100
---------	----------------	---------------------------------	----------------------------	-------	-----	------

Tabella 25. 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	Marzo 2012
Carta riciclata formato A4 (risme)	480	1.440	750	1440	995	480
Carta bianca ecologica A4 (risme)	-	180	55	40	50	10
Carta vergine formato A4 (risme)	690	0	0	0	0	0
Carta riciclata formato A3 (risme)	0	60	0	0	25	0
Carta bianca ecologica A3 (risme)	-	0	0	0	0	10
Carta vergine formato A3 (risme)	20	0	40	40	35	0
Toner stampanti originali (n.)	0	0	1	0	0	0
Toner stampanti rigenerati (n.)	104	168	79	30	0	0
Cartucce stampanti inkjet originali (n.)	0	10	2	4	0	0
Cartucce stampanti inkjet rigenerati (n.)	126	42	18	2	0	0
Toner fax originali (n.)	-	22	0	0	21	3
Toner fax rigenerati (n.)	-	5	0	0	0	4
Rotoli carta igienica riciclata (n.)	6.250	8.150	8.120	10040	11220	0
Rotoli carta igienica vergine (n.)	0	0	0	0	0	0
Salviette mani carta riciclata (n.)	42.000	50.000	50.000	40000	65000	0
Salviette mani carta vergine (n.)	0	0	0	0	0	0
Sacchetti igienici carta riciclata (n.)	400	1.000	500	400	400	0
Sacchetti igienici carta vergine (n.)	0	0	0	0	0	0
Bobine carta multiuso riciclata (n.)	83	200	194	188	188	0

Tabella 26. Storico consumi materiali e prodotti. Fonte: Comune - ufficio Economato

Per quanto riguarda, infine, l'indicatore chiave introdotto dal Regolamento CE n.1221/2009 (EMAS III) e relativo all'efficienza dei materiali utilizzati si fa presente che per il 2011 esso è risultato il seguente: 995 risme di carta in formato A4 equivalgono ad un peso di 1,79 tonnellate. 40 risme di carta in formato A3 equivalgono ad un peso di 0,062 tonnellate. Nel 2011, per ogni dipendente, viene consumato un quantitativo di carta pari a 19,7 kg.

### 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 45 mezzi al 31.03.2012. Di questi 41 sono veicoli comunali comprendenti autovetture, autocarri e motocicli, 4 sono invece le macchine operatrici, 19 mezzi sono alimentati a benzina, 26 a gasolio. A maggio 2012 è stata acquistata un'autovettura alimentata a GPL-benzina.

Nella successiva tabella si riportano le principali informazioni relative al parco mezzi per gli anni 2005-marzo 2012.

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

Tabella 27. 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
	1.827,85	1.827,85	1.827,85	1.827,85	1.827,85	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
	<i>Provincia</i>						
Area servita ( kmq)	<i>Firenze</i>						
Lunghezza rete ( km)	745,24	745,24	745,24	745,24	778,84	778,84	778,84
Corse annue effettuate ( n.)	156.982	276.976	330.580	231.534	269.248	269.959	292.658
Mezzi ( n.)	98	97	96	96	96	97	97
Percorrenza annua ( autobus x Km)	3.528.361	4.759.356	5.036.485	4.909.890	4.996.267	4.983.909	4.446.343
Passeggeri annui trasportati ( n.)	1.395.267	2.290.213	2.313.646	2.547.461	2.536.967	2.532.517	2.432.649
Mezzi che utilizzano carburanti a basso tenore zolfo %	100	100	100	100	100	100	100
Mezzi a scarico controllato euro 0 %		16	15	14	13	10	10,3
Mezzi a scarico controllato euro 1 %	22,5	5	4	4	5	5	4,1
Mezzi a scarico controllato euro 2 %		36	35	36	36	36	39,2
Mezzi a scarico controllato euro 3 %		41	40	39	40	40	40,2
Mezzi a scarico controllato euro 4 %	77,5	1	2	2	1	1	1
Mezzi a scarico controllato euro 5 %	-	-	-	1	1	5	5,2

Tabella 28. Dati della gestione del trasporto pubblico locale . Fonte: ACV Carta dei Servizi 2009. www.acvbus.it



## 9.8 Inquinamento elettromagnetico

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

## 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.

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

Negli edifici di proprietà del Comune si segnala la presenza di cemento amianto nella copertura del magazzino comunale. Il Servizio Sviluppo del Territorio (ai sensi del DM 06.09.1994) ha previsto quanto segue:

- nomina del responsabile del controllo manufatti contenenti amianto all'interno dell'ufficio Ambiente, con determinazione del direttore generale n. 13 del 7.11.2007
- individuazione della società abilitata alla effettuazione dei controlli sui manufatti (determinazione Responsabile Servizio Ambiente n. 13 del 06.03.2008)
- calendario dei controlli e acquisizione dei risultati analitici delle prove.

La società incaricata<sup>14</sup> ha fornito i risultati delle prove effettuate sul manufatto. Le prove sono state fatte su 3 punti diversi delle coperture presente sul magazzino comunale e il deposito antistante. Oltre ai controlli del 2008 anche per il 2010 il Comune ha fatto svolgere dalla società autorizzata CAF i controlli sui manufatti. Nessuno di questi è risultato da rimuovere immediatamente. L'obiettivo stabilito nel programma ambientale e relativo alla dismissione dell'amianto sul tetto del magazzino (09/01) con scadenza fine 2011 è stato posticipato al 2012. Allo stato attuale i lavori sono stati appaltati ed il comune è in attesa dell'esecuzione degli stessi.

## 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.

## 10. EMERGENZE

Nella tabella successiva sono riportate tutte le attività soggette alla normativa antincendio ai sensi del DPR 151/2011 ed i relativi stati di conformità e di avanzamento al 01.03.2012. Tale decreto ha modificato il numero assegnato alle attività, cambiato gli obblighi assegnati alle stesse ed ha introdotto nove attività soggette.

<sup>14</sup> Fonte: CAF scrl, via Pratese 154 Peretola - 50146 Firenze. Relazione Tecnica campagna prelievi del 7/05/2008. Valutazione del rischio amianto ai sensi del DM 06/09/1994. Protocollo Comune di Greve in Chianti n. 11128 del 13.05.2008.



DESCRIZIONE	DPR 151	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 m2 e inferiori a 1000m2	Non soggetta	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentazione della SCIA entro il 07/10/2012
Asilo nido "La coccinella" località Greti	67 CAT A: Asili nido con oltre 30 persone presenti ma inferiori a 150	Non soggetta	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentazione della SCIA entro il 07/10/2012
Palazzo comunale Torre/Biblioteca, via Cini	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 inferiori a 50000kg	Non soggetta	Parere favorevole del 31.07.2003, pratica n. 44084/6829/03. Lavori di adeguamento previsti per il 2013.
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 ma inferiori 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  CPI rilasciato per centrale termica	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  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	CPI per attività ex n. 91 del DM 16/02/1982 rilasciato in data 10.03.2011 con validità 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	Progetto esaminato da VV.FF con parere favorevole pratica n.19662/1608/02. Lavori di adeguamento pianificati nell'annualità 2012 del programma triennale LL.PP.



DESCRIZIONE	DPR 151	ATTIVITA' SOGGETTA A CPI	NOTE
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	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.  Per ex attività n. 65 del DM 16/02/1982 (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 m2) non soggetto in quanto il numero di spettatori è stato limitato a un numero inferiore alle 100 unità.
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	CPI per ex attività n. 91 del DM 16/02/1982 rilasciato in data 27.04.2005 con validità 04.04.2005. Gestione esterna alla "Buonconvento nuoto snc" titolare dell'attività.
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	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 adeguamenti previsti per il 2013.
<b>STRADA IN CHIANTI</b>			
Scuola elementare "G.Bucciolini"	67 CAT B: Scuole di ogni ordine, grado e tipo,		Parere favorevole dei VV.F per ex attività 85 del DM 16/02/1982. Pratica n.48450/26983/07 del 21.11.2007



DESCRIZIONE	DPR 151	ATTIVITA' SOGGETTA A CPI	NOTE
	collegi, accademie con oltre 150 persone presenti ma inferiori a 300	Non soggetto	Per il refettorio già parere favorevole pratica n.19995/2728/01. Lavori di adeguamento pianificati nel 2012.
Scuola materna "Zanobi da Strada"	67 CAT A: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti ma inferiori 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	Progetto esaminato da VV.FF con parere favorevole pratica n.10514/2298/6482/99. Lavori terminati. Richiesta rilascio CPI Prot. 10514 del 16.10.2008. Richiesti da VV.FF ulteriori integrazioni. Presentate integrazioni prot.7372 del 01/04/2010. I VVFF hanno richiesto ulteriori integrazioni in data 27/05/2011, inviate in data 23/07/2012.
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 m2	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.  Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. La società esterna dovrà presentare la SCIA entro il 07/10/2012.
<b>SAN POLO IN CHIANTI</b>			
			Progetto inoltrato ai VV.F con pratica n.11868/2008 in data 07.05.2008.



DESCRIZIONE	DPR 151	ATTIVITA' SOGGETTA A CPI	NOTE
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	Caldaia posta in locale tecnico distinto e separato tra le due scuole ed a servizio di entrambe: scuola elementare "Milani" e scuola materna "Sturiale". Non soggetta l'attività scuola. Per ex attività 91 del DM 16/02/1982 parere favorevole in data 20/05/2008 prot.n.48871/13099. Lavori di adeguamenti previsti per il 2013.
<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 ma inferiori 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 pianificati nell'annualità 2012

Tabella 29. Edifici ed attività soggette a Certificato prevenzione Incendi

Si segnala che con l'entrata in vigore del DPR 151/2011 sono state inserite due nuove attività sotto la responsabilità diretta del comune. 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 obbliga il comune di Greve alla presentazione della SCIA entro il 7 ottobre 2012.

Tra le nuove attività soggette alla normativa antincendio si segnala anche il palazzetto dello sport "Frosali" per l'attività 65 CAT A sotto la diretta responsabilità del gestore dell'impianto.

E comunque 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 e adempiano agli obblighi imposti dal DPR 151/2011.

Nel corso del 2011 si sono verificati 3 infortuni per un totale di 60 giorni di assenza mentre nel 2012 si contano 2 infortuni per un totale di 51 giorni di assenza (al momento della stesura di tale documento un infortunio non è ancora concluso).

Per il 2011 l'indice di frequenza è pari a 22,16 mentre l'indice di gravità risulta essere pari a 443,13.

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

Di seguito si riporta lo stato di attuazione del Programma di Miglioramento Ambientale (revisione 6 del 05.07.2012).



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</li> <li>- realizzazione impianto (Publiacqua SpA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2007</li> <li>- 2011 (posticipato al 2013)</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	<p><b>IN CORSO</b> (Progetto esecutivo slittato al 2013, per modifica tempistiche introdotte dalla legge regionale 28/2010)</p>
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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2011</li> <li>2013</li> <li>2014</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- % raccolta differenziata</li> </ul>	€ 500.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	<p><b>IN CORSO</b> (finiti i lavori di messa in sicurezza idraulica)</p>



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
				cittadinanza in Pian di Meleto					
06	Suolo e gestione del territorio	Integrare le priorità ambientali nelle scelte di carattere strategico e di assetto del territorio	-Redazione della "Carta per la gestione sostenibile del territorio in agricoltura"  - recepimento dei principi contenuti nella "Carta" negli strumenti di governo del territorio	- 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>  - Revisione degli strumenti di governo del territorio (Piano Strutturale e Regolamento Urbanistico)	- 2008  - 2011 (posticipato al 2014)		€ 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)
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	<b>IN CORSO</b> (posticipato al 2012. Lavori appaltati, in attesa di inizio lavori)



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
11/01	Rumore	Prevenzione ed eliminazione fenomeni di inquinamento acustico	Risanamento acustico presso n. 2 scuole	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 intervento di inserimento barriera acustica presso scuola materna di Strada in Chianti</li> <li>- n.1 intervento di inserimento barriera acustica presso scuola Media di Greve in Chianti</li> </ul>	2011 (posticipato al 2012)  2011 (posticipato al 2012)		- € 73.950  - 106.200	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	<b>IN CORSO</b>  (posticipate entrambe al 2012. Progetto esecutivo consegnato)
14/03	Energia	Riduzione consumi energetici negli edifici/sedi comunali	Risparmio energetico quantificabile in circa il 60% per le categorie di impianti interessati	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sostituzione di lampade ad incandescenza con lampade a LED negli impianti semaforici esistenti nel territorio comunale</li> <li>- Sostituzione di lampade votive ad incandescenza con lampade a LED <b>(completata)</b></li> </ul>	--2011 (posticipato al 2012)  -2010	-n.5 impianti interessati cioè il 100% degli impianti  -n.6.000 lampade sostituite	- € 17.000 circa  - € 6.000	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	<b>IN CORSO</b> (posticipato al 2012 in attesa di erogazione dei fondi già assegnati dalla regione)
16/04	Rifiuti	Contribuire al successo delle politiche nazionali e europee sulla prevenzione della produzione dei rifiuti e il consumo sostenibile, diminuire la produzione di rifiuti urbani, aumentare la percentuale di	Ridurre i rifiuti urbani inviati a discarica o incenerimento del 15% in 5 anni (anno di partenza 2007 dato di partenza: 5.731t, obiettivo 4.871t da raggiungere entro il 2013)  Ridurre di almeno il 5% I rifiuti pro-capite prodotti entro 3 anni (anno di partenza 2010)	Creazione e al consolidamento di un pool di soggetti locali con le competenze necessarie per garantire l'applicazione e efficacia delle azioni  Analisi del contesto: - analisi dei dati disponibili sulla produzione di rifiuti, raccolta differenziata e smaltimento tendenze, sistemi di raccolta, impianti di	2013	n.ro di soggetti coinvolti nel pool  n.ro di analisi effettuate  n.ro di dati e indicatori raccolti	<b>Budget progetto WASTE-LESS 1.085.535 €</b> <b>Cofinanz. UE 509.481</b>  <b>Budget Comune: 42.000 €</b>	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese  Partners progetto WASTE-LESS in Chianti	<b>IN CORSO</b>  (Il progetto procede nei tempi prestabiliti)



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
		raccolta differenziata. Raggiungere gli obiettivi previsti dal progetto Life+ WASTE-LESS in Chianti		<p>trattamento, quadri normativi e finanziari</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>					
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	<b>RAGGUNTO</b> ad ottobre 2011. (È stato realizzato a San Polo invece che a Greve)



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
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	IN CORSO (posticipato al 2012. Appalto assegnato, in attesa dell'inizio dei lavori)
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 (il precedente importo relativo alle opere verrà sostenuto dalla provincia)	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	RAGGIUNTO (Il progetto è stato realizzato nel 2011. I lavori verranno eseguiti dalla provincia di Firenze nel corso del 2012)
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 Ecoeconomico-finanziaria	IN CORSO Aggiudicazione effettuata
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	RAGGIUNTO (maggio 2012)
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	1. Redazione del bando di gare 2. Acquisto prodotti	2012	/	€ 50.000	SETTORE 4 Servizio di Gestione Ecoeconomico-finanziaria	NON RAGGIUNTO (E' stata presentata la richiesta di finanziamento sul bando ma non è)



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
									stato finanziata per carenza di fondi)
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 (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
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
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	/	€ 12.500	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	IN CORSO  (L'obiettivo è stato finanziato in attesa del progetto da parte di UNIFI)
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	NON RAGGIUNTO (Mancanza fondi)



Nel corso del riesame della direzione tenuto in data 05/07/2012 sono stati aggiunti tre ulteriori obiettivi al programma ambientale. Tali obiettivi sono riportati di seguito:

N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ
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
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
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	/	Settore 6



## 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 e annullata l'ordinanza confermando però la sostanziale legittimità dell'operato dell'ente nel merito.

## 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).

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> ( Accredитamento IT - V - 0002 )	
<b>N. 295</b>	
Dr. Roberto Cavanna Managing Director 	
RINA Services S.p.A. Genova, 10/09/2012	



## 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*