



Comune di Greve in Chianti

Provincia di Firenze



AGGIORNAMENTO 2016 DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2014-2017



EMAS

GESTIONE
AMBIENTALE
VERIFICATA
N. Registro IT - 001053

NACE 84.11
Dati aggiornati al 31.12.2015



INDICE

PREMESSA.....	5
1. INTRODUZIONE.....	5
2. LA POLITICA AMBIENTALE DI GREVE IN CHIANTI.....	5
3. IL TERRITORIO COMUNALE	5
4. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE.....	6
4.1 La struttura organizzativa ed attività svolte	6
5. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE: APPLICAZIONE E RESPONSABILITÀ	7
5.1 I Sistemi di Gestione Ambientale (SGA)	7
5.2 Organigramma e responsabilità.....	8
5.3 Ambito di applicazione del Sistema di Gestione Ambientale (SGA).....	9
6. LA COMUNICAZIONE E LA PARTECIPAZIONE	9
7. IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI.....	9
7.1 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali diretti.....	9
7.2 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali indiretti.....	9
8. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	9
8.1 Consumi energetici	9
8.1.1 Consumi di energia elettrica.....	10
8.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento.....	12
8.1.3 Consumi di carburanti.....	14
8.2 Consumi e scarichi idrici.....	16
8.3 Rifiuti.....	21
8.4 Emissioni in atmosfera	27
8.5 Suolo e sottosuolo	28
8.6 Consumi di risorse materiali.....	30



8.7 Effetti legati alla mobilità	31
8.8 Inquinamento elettromagnetico	32
8.9 Rumore e vibrazioni.....	32
8.10 Presenza di sostanze pericolose: amianto, PCB/PCT, sorgenti radioattive.....	32
8.11 Impatto visivo e inquinamento luminoso	32
9. EMERGENZE	32
10. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2014-2017	36
11. PENDENZE LEGALI	44
12. CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	44
13. RIFERIMENTI	45
14. GLOSSARIO	46





SEZIONE ANAGRAFICA

Organizzazione	Comune di Greve in Chianti
Sede	Piazza G. Matteotti, 8 50022 - Greve in Chianti
Telefono	055- 85451
Fax	055- 8544654
Mail	urp@comune.greve-in-chianti.fi.it
Sito web	www.comune.greve-in-chianti.fi.it
Sindaco	Paolo Sottani
Responsabile del SGA	Geom. Simone Coccia
Personale	83
Orario apertura al pubblico	Tutti i giorni. Per orari singoli uffici rivolgersi all'Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP) oppure www.comune.greve-in-chianti.fi.it
Popolazione ISTAT 2011	13.866
Superficie comunale Km ^q	170
Codice NACE	84.11
Attività	Attività generali di amministrazione pubblica



PREMESSA

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

L'aggiornamento 2016 si riferisce alle informazioni contenute nella Dichiarazione Ambientale 2014-2017 convalidata, rev.08 del 17 febbraio 2014.

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

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

I dati e le informazioni risultano aggiornate al 31 dicembre 2015.

1. INTRODUZIONE

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

2. LA POLITICA AMBIENTALE DI GREVE IN CHIANTI

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

3. IL TERRITORIO COMUNALE

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014. Nelle tabelle di seguito riportate si descrive la situazione relativa alla popolazione aggiornata a fine 2015 con il dettaglio riferito alle singole frazioni del comune di Greve in Chianti.

ANNO	POPOLAZIONE
2002	13.039
2003	13.206
2004	13.590
2005	13.285
2006	13.954
2007	14.087
2008	14.262
2009	14.304
2010	14.351
2011	14.302
2012	14.279
2013	14.035
2014	13.967
2015	13.862

Tabella 1. Andamento anagrafico popolazione residente: Fonte: Anagrafe



POPOLAZIONE PER FRAZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
Chiocchio	890	879	847	877	872
Greti	562	529	537	524	532
Greve in Chianti	4194	4191	4098	4047	4062
Ferrone	349	337	330	332	341
Lamole	333	304	305	303	303
Lucolena	551	584	537	527	534
Montefioralle	305	309	312	302	303
Panzano in Chianti	1840	1844	1816	1795	1811
Passo dei Pecorai	355	384	330	330	313
Poggio alla Croce	123	120	122	120	115
San Polo	1384	1378	1353	1352	1332
Strada in Chianti	3364	3343	3333	3329	3322

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. Il dato del 2014 è stato corretto rispetto all'aggiornamento 2015 della Dichiarazione Ambientale, rev.09 dell'08/05/15, in quanto si è rilevato un errore di trascrizione.

Di seguito si riporta lo storico dei movimenti turistici degli anni 2011-2015.

	ARRIVI	PRESENZE
2011	42.327	176.284
2012	42.525	171.141
2013	38.966	153.286
2014	39.997	161.225
2015	37.431	152.697

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

Il dato del 2015, disponibile sul sito internet

<http://www.cittametropolitana.fi.it/turismo/statistica-del-turismo/movimenti-turistici-e-consistenza-delle-strutture-ricettive>

si riferisce al periodo Gennaio-Settembre, per cui si stima di confermare il trend positivo dei flussi turistici degli ultimi tre anni.

4. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE

4.1 La struttura organizzativa ed attività svolte

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014 ed al successivo aggiornamento 2015 (rev.09 del 08/05/2015).

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



Nella tabella sotto si riporta lo storico relativo all'entità del corpo dipendente del comune, aggiornato alla data del 31/12/2015, che risulta in costante calo negli ultimi anni:

Anno	Personale a tempo indeterminato	Personale a tempo determinato	Totale
2003	97	11	108
2004	95	9	104
2005	94	11	104
2006	96	15	111
2007	96	14	110
2008	93	4	97
2009	94	1	95
2010	94	2	96
2011	91	3	94
2012	88	2	90
2013	89	2	91
2014	84	1	85
2015	82	1	83

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

5. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE: APPLICAZIONE E RESPONSABILITÀ

5.1 I Sistemi di Gestione Ambientale (SGA)

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

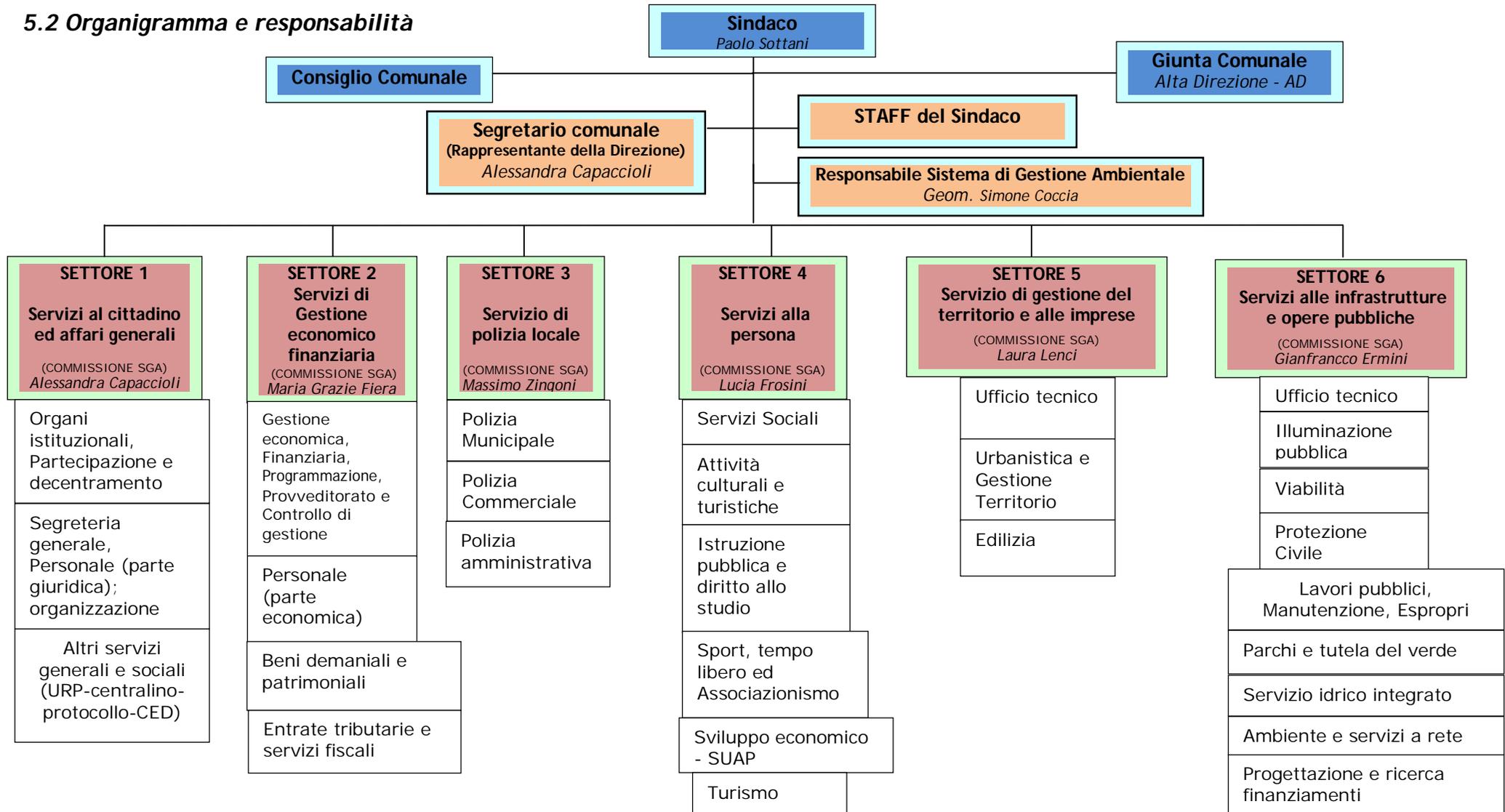
Si riporta, qui di seguito, l'ultimo aggiornamento dell'organigramma nominativo.

In particolare alcune funzioni sono state ridistribuite all'interno dei vari settori:

- dal settore 5 sono passati al settore 2, le funzioni "beni demaniali e patrimoniali" e "entrate tributarie e servizi fiscali";
- dal settore 5 sono passati al settore 4, le funzioni "Sviluppo economico-SUAP" e "turismo".



5.2 Organigramma e responsabilità





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

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

6. LA COMUNICAZIONE E LA PARTECIPAZIONE

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

7. IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

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

7.1 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali diretti

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

7.2 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali indiretti

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

8. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

8.1 Consumi energetici

Aspetti diretti

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

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



Nel corso dell'ultima parte del 2015, l'amministrazione comunale ha affidato, tramite bando di gara, la gestione servizi elettrici e la gestione calore di tutti gli immobili comunali alla ditta Coop Service mediante contratto a prestazione energetica in cui il Comune di Greve in Chianti si impegna a corrispondere un canone per le prestazioni fornite da detta società a condizione che vengano raggiunti determinati obiettivi di efficientamento energetico nel corso della durata di detto contratto.

Ciò contribuirà ad una migliore e più organica gestione degli impianti oggetto del contratto di cui sopra con conseguente riduzione delle emissioni di CO₂. Dunque tutti gli impianti descritti qui di seguito, sono passati sotto la gestione della ditta Coop Service aggiudicataria del bando di gara, a partire dal 1° Ottobre 2015.

Si evidenzia che i consumi energetici riportati all'interno del presente documento si riferiscono agli ultimi 5 anni, ritenendo che siano sufficienti per una valutazione critica dell'andamento di detti consumi.

8.1.1 Consumi di energia elettrica

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

Si riportano nella tabella seguente i consumi di energia elettrica, espressi in MWh, relativi alle utenze totali del Comune di Greve (sedi comunali, scuole, illuminazione pubblica) riferiti al periodo 2011-2015:

Consumi	2011	2012	2013	2014	2015
TOTALE MWh	1.429	1.454	1.431	1.391	1.365
Consumo energia elettrica (Tep)	357	363	358	348	341
Emissioni per consumi di energia elettrica¹ (t CO₂)	814,5	843	830	807	792
Energia (GJ)	6.872	6.987	6.892	6.699	6.564

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

I dati riportati in tabella evidenziano un trend dei consumi di energia elettrica in costante diminuzione a partire dall'anno 2012 che confermano la bontà delle scelte dell'amministrazioni comunale in materia risparmio energetico e di politiche ambientali.

¹ Si è fatto riferimento al fattore di emissione 0,58 kg CO₂ 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).

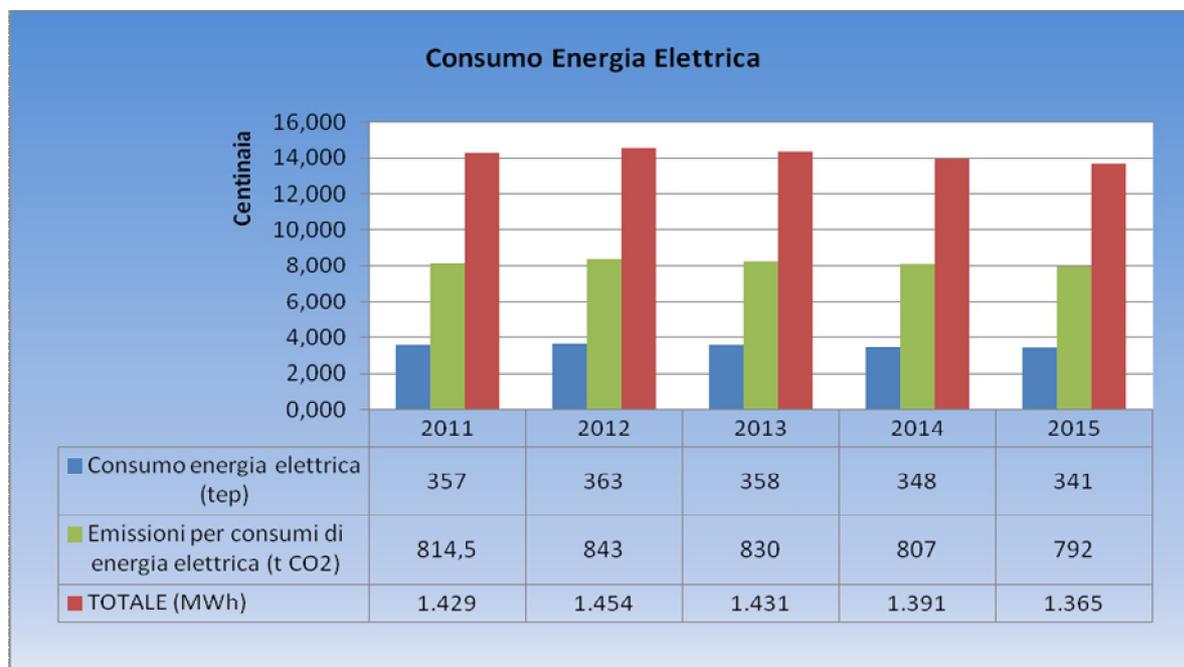


Figura 1. Consumi di energia elettrica in megawatt e in tep e contributo in termini di emissione tonnellate di CO₂

Si fornisce il dato unitario per il periodo 2011-2015 (MWh/dipendente) per le due sedi comunali e per il magazzino comunale/Polizia Municipale.

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2011			2012			2013			2014			2015		
	MWh	Dip.	MWh/dip	MWh	Dip.	MWh/dip	MWh	Dip.	MWh/dip	MWh	Dip.	MWh/dip	MWh	Dip.	MWh/dip
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	41	33	1,24	39,3	30	1,31	38,5	31	1,24	39	29	1,35	38	28	1,35
Palazzo comunale torre via Cini, 1	23,9	22	1,09	25,5	22	1,16	22,7	22	1,03	21	20	1,05	21	19	1,10
Magazzino comunale / polizia municipale via di Colognole	28,3	40	0,71	27,2	38	0,71	18,8	38	0,49	18	36	0,50	17	36	0,47
TOT.	93,2	95	0,98	92	90	1,02	80	91	0,88	78	85	0,92	76	83	0,91

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

Anche per quanto riguarda i dati relativi al consumo totale di energia elettrica nei vari immobili comunali per addetti evidenziano un trend in diminuzione nel corso degli ultimi 4 anni, grazie all'impegno profuso dal Comune di Greve in Chianti riguardo l'adozione di circa N. 6.000 lampade a led presso i propri immobili, in sostituzione di lampade votive ad incandescenza.

Altri interventi di efficientamento energetico previsti dal Piano di Miglioramento Ambientale 2014-2017, in particolare l'obiettivo n.6 relativo la sostituzione delle lampade ad incandescenza ora presenti nei vari uffici comunali con lampade a led, sono passati ora sotto la gestione della ditta Coop Service aggiudicataria dell'appalto di cui al precedente paragrafo 8.1.



Al momento risultano installati nel territorio comunale N.11 lampioni per la pubblica illuminazione dotati di lampade a led e N.3 lampioni fotovoltaici.

Di seguito una tabella dove si forniscono, per il periodo 2011-2015, i dati dei consumi relativi l'illuminazione pubblica, il numero di punti luce presenti sul territorio comunale e l'indicatore ottenuto dal rapporto di questi due valori.

	2011	2012	2013	2014	2015
Numero di punti luce (n.)	2.491	2.524	2.517	2.517	2.517
Consumo per illuminazione pubblica (MW)	1.036,487	1.080,428	1.051,385	1.018,283	1.018,080
Consumo/punti luce (MW/n.)	0,42	0,42	0,42	0,40	0,40

Tabella 7. Consumi unitari MWh/N illuminazione pubblica

Il dato sopra riportato evidenzia un consumo pressoché stabile derivante dall'illuminazione pubblica, con un leggero calo a partire dal 2014.

Per quanto riguarda, infine, l'indicatore chiave previsto dal nuovo Regolamento EMAS (Regolamento CE n.1221/2009) relativo al consumo totale di energie rinnovabili, si riportano qui di seguito i dati relativi al periodo 2011-2015.

	2011	2012	2013	2014	2015
Consumo TOT energia elettrica (MWh)	1.429	1.454	1.431	1.391	1.365
Consumo energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (MWh)	6,72	6,54	88,0	114,5	102,78
% e.e. da fonte rinnovabile rispetto consumo tot. e.e.	0,47%	0,45%	6,85%	8,23%	7,53%

Tabella 8. Consumi energia elettrica da fonti rinnovabili

Il netto incremento registrato a partire dal 2013 è dovuto alla realizzazione, nel corso del 2012, di un impianto a pannelli fotovoltaici di potenza pari a 90 Kw (entrato in funzione dal 29/12/2012), sulla copertura del magazzino comunale posto in via Colognole. L'andamento della produzione di energia elettrica, nel corso degli ultimi 3 anni, è rimasto stabile in un range del 7-8% circa in funzione delle condizioni climatiche, del rendimento dei pannelli fotovoltaici e di eventuali operazioni di manutenzione che necessitano del fermo impianti.

8.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento

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

Nella tabella successiva si riportano i consumi per il periodo 2011-2015. I dati sono espressi in litri (per il gasolio) e in metri cubi (per il metano):²

² Fonte: Servizio Lavori Pubblici, Comune di Greve in Chianti. Per le emissioni di CO₂ si è fatto riferimento a: IPCC 2006, *Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*: Natural gas 15,3 kg/GJ; Gas Oil 20,2 kg/GJ. Per il calcolo dei tep si veda circolare MICA del 2 marzo 1992, n 219/F (metano 0,82 tep; gasolio 1,08 tep).





DESCRIZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
Numero utenze metano	17	17	16	16	16
Consumo gas metano (m^3)	162.887	139.318	196.870	137.801	178.516
Consumi gas metano (tep)	134	114	161	113	146
Emissioni per consumi di gas metano ($t CO_2$)	327	280	396	277	359
Energia (GJ)	5568,44	4982,29	7033,82	4940,42	6112,73
Numero utenze gasolio	2	2	2	2	1
Consumo gasolio (lt)	11.067	13.062	7.000	6.000	5.000
Consumo gasolio (tep)	10,2	11,6	6,2	5,3	4,5
Emissioni per consumi di gasolio ($t CO_2$)	32,4	36,9	18,5	15,9	13,2
Energia (GJ)	427,05	485,66	261,13	223,83	188,41

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

I consumi di gas metano mostrano un andamento altalenante nel corso del periodo preso in esame. Tale fluttuazione nell'andamento di detti consumi va ricercato essenzialmente nella variazione delle condizioni climatiche fatte registrare nel corso delle varie stagioni.

I consumi di gasolio per riscaldamento risultano invece in costante calo nel corso degli ultimi tre anni, a seguito anche della dismissione delle utenze a gasolio. Il dato delle utenze a gasolio per il 2013 e 2014 è stato corretto rispetto all'aggiornamento 2015 della Dichiarazione Ambientale, rev.09 dell'08/05/15, in quanto si è rilevato un errore di trascrizione.

Qui di seguito si riporta in forma grafica lo storico dei consumi di gas metano per riscaldamento per il periodo 2011-2015.

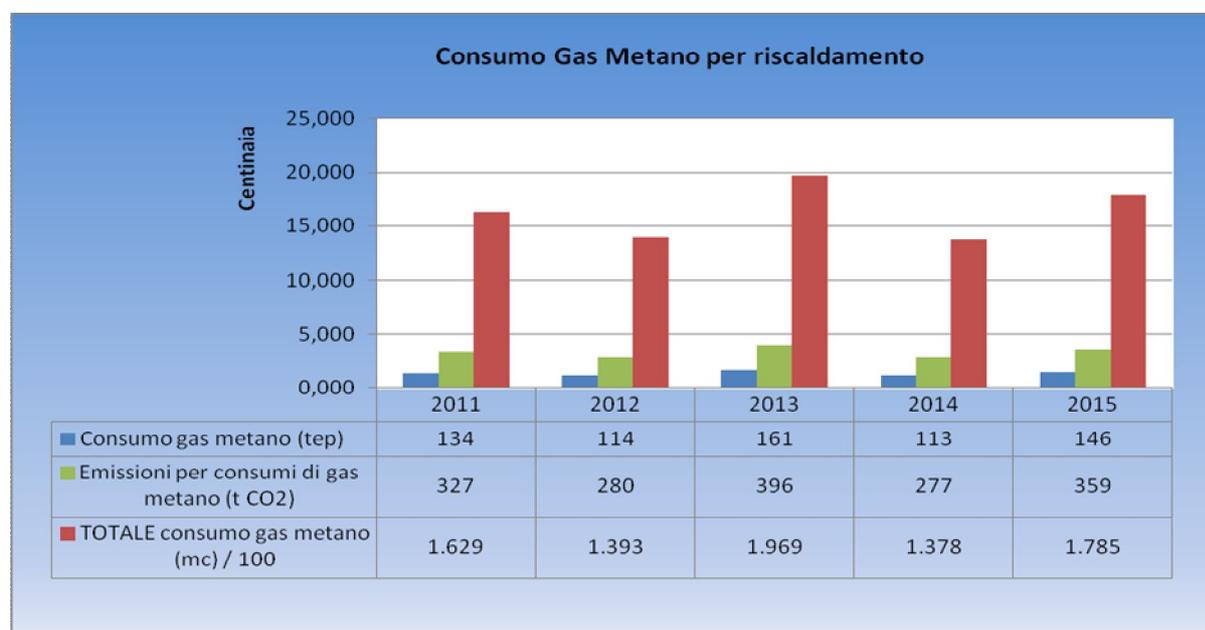


Figura 2. Storico consumo gas metano utilizzato per riscaldamento.

Qui di seguito invece si riporta in forma grafica lo storico dei consumi del gasolio per riscaldamento per il periodo 2011-2015.

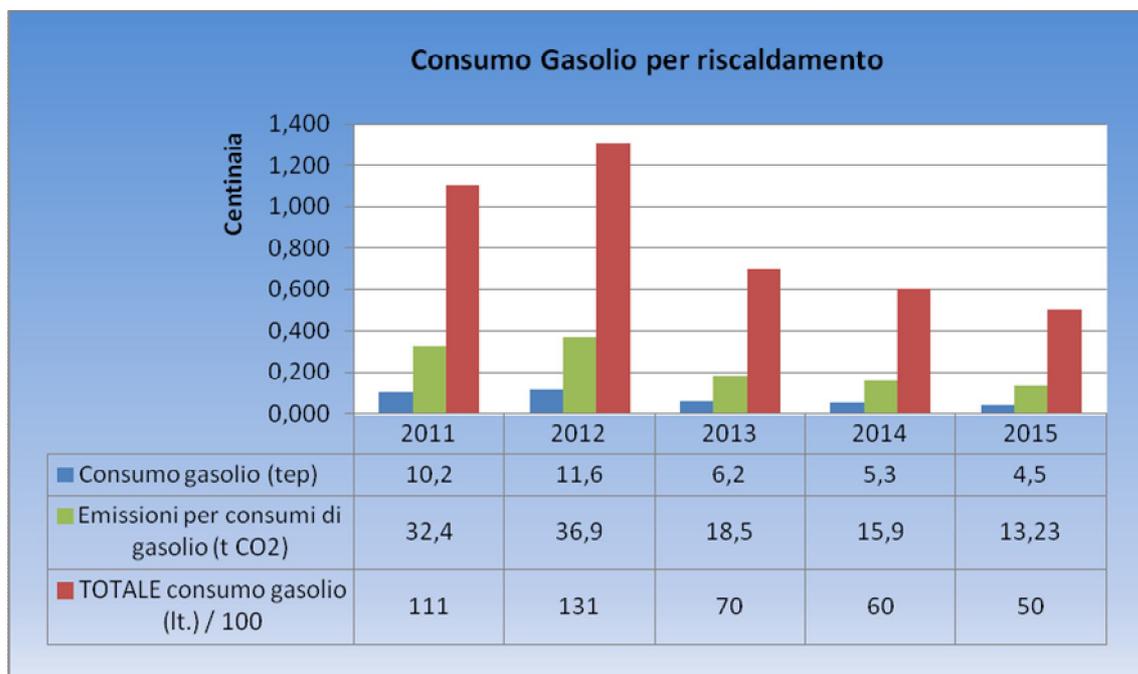


Figura 3. Storico consumo gasolio utilizzato per riscaldamento

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

Si riporta qui di seguito il calcolo complessivo del parametro TEP, riferito all'anno 2015 ed aggiornato al 31/12/15:

	2013	2014	2015
Consumo energia elettrica (tep)	358	348	341
Consumo gas metano per riscaldamento (tep)	161	113	146
Consumo gasolio per riscaldamento (tep)	6,2	5,3	4,5
Consumo benzina per autotrazione (tep)	11,94	9,71	7,44
Consumo gasolio per autotrazione (tep)	33,08	31,37	30,94
Consumo GPL per autotrazione (tep)	1,23	0,77	0,88
TOTALE TEP	578,45	513,15	530,76

8.1.3 Consumi di carburanti

Tra i consumi energetici del Comune di Greve sono considerati anche i consumi di carburanti necessari alla alimentazione del parco mezzi comunale (benzina e gasolio). Nella successiva tabella sono riportati i consumi di benzina e gasolio per l'alimentazione dei mezzi comunali per gli anni 2011-2015. Il dato è espresso in litri.³

³ Fonte: Servizio Contabilità e Finanza, Comune di Greve in Chianti. Per le emissioni di CO₂ si è fatto riferimento a: IPCC 2006, *Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*.





DESCRIZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
Consumo Benzina (litri)	13.167	13.975	13.555	11.023	8.451
Totale consumo benzina (tep)	11,60	12,31	11,94	9,71	7,44
Emissioni per consumo benzina (t CO2)	29,80	31,63	30,68	24,95	19,13
Energia (GJ)	485,66	515,39	499,87	406,50	311,65
Consumo Gasolio (litri)	39.778	41.163	37.129	35.203	34.727
Totale consumo gasolio (tep)	35,44	36,68	33,08	31,37	30,94
Emissioni per consumo gasolio (t CO2)	105,26	108,92	98,25	93,16	91,88
Energia (GJ)	1483,80	1535,71	1385,07	1313,23	1245,97
Consumo GPL (litri)	-	1.136	2.041	1.274	1.459
Totale consumo GPL (tep)	-	0,69	1,23	0,77	0,88
Emissioni per consumo GPL (t CO2)	-	2,08	3,38	2,11	2,42
Energia (GJ)	-	28,88	51,69	32,27	36,96
CONSUMO TOTALE CARBURANTI (litri)	52.945	56.274	52.725	47.500	44.637
Totale Energia (GJ)	1969,46	2079,98	1936,63	1752,00	1644,07
Km mezzi a benzina	-	-	128.793	121.121	104.376
Km mezzi a gasolio			254.740	231.376	218.085
Km mezzi a GPL			22.625	19.249	19.739
Km/lt. mezzi a benzina	-	-	9,50	10,99	12,35
Km/lt. mezzi a gasolio	-	-	6,86	6,57	6,28
Km/lt. mezzi a GPL	-	-	11,08	15,11	13,53

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

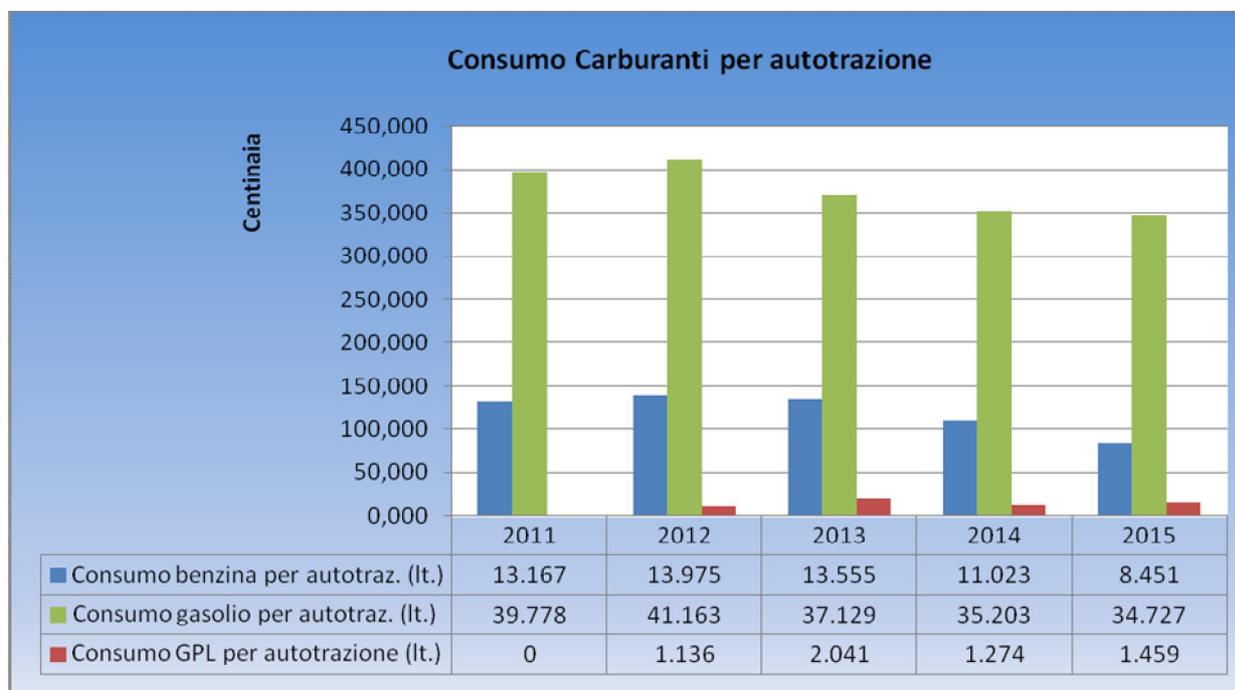


Figura 4. Storico consumi carburanti (benzina e gasolio). Fonte: Comune - Servizio Contabilità e Finanza

Il parco mezzi comunale conta ad oggi N.38 mezzi attivi (due in meno rispetto al 2013 ed invariato rispetto al 2014), di cui N.13 alimentati a benzina, N.23 a gasolio e N.2 a benzina-GPL. Trattasi di autoveicoli e motoveicoli (compreso quelli in dotazione alla polizia municipale), scuola bus,



macchine operatrici e mezzi meccanici da lavoro, questi ultimi impiegati dal personale comunale per le attività di manutenzione.

Il consumo totale di carburanti risulta in costante calo nel corso degli ultimi tre anni, pur avendo automezzi alimentati a GPL che da un punto di vista puramente del consumo di carburante risulta peggiorativo rispetto ad altri mezzi. Tuttavia l'impiego del GPL favorisce la diminuzione dell'energia termica consumata e quindi le tonnellate di CO₂ immesse in aria, a parità di consumo totale di litri di carburanti, con indubbi benefici ambientali.

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

Nella tabella sotto si riporta il totale dell'energia consumata direttamente dal comune di Greve in Chianti espressa in gigajoule (GJ) relativo ai consumi di energia elettrica, metano, gasolio (sia per riscaldamento che per autotrazione), benzina e GPL per il periodo 2011-2015.

Unità di misura GJ	2011	2012	2013	2014	2015
Energia elettrica	6.872	6.987	6.892	6.699	6.564
Metano (riscaldamento)	5568,44	4982,29	7033,82	4940,42	6112,73
Gasolio (riscaldamento)	427,05	485,66	261,13	223,83	188,41
Benzina (auto)	485,66	515,39	499,87	406,5	311,65
Gasolio (auto)	1483,80	1535,71	1385,07	1313,23	1295,47
GPL (auto)	-	28,88	51,69	32,27	36,96
TOTALE ENERGIA (GJ)	14.837	14.535	16.124	13.615	14.509

Aspetti indiretti e dati territoriali

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

8.2 Consumi e scarichi idrici

Aspetti diretti

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

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

I consumi idrici così individuati sono riportati nelle successiva tabella, riferiti agli anni 2011-2015. I dati sono espressi in metri cubi:

DESCRIZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
TOTALE (m3)	7.120	14.108	12.923	8.176	9.715

Tabella 11. Utenze idriche e consumi. Storico.

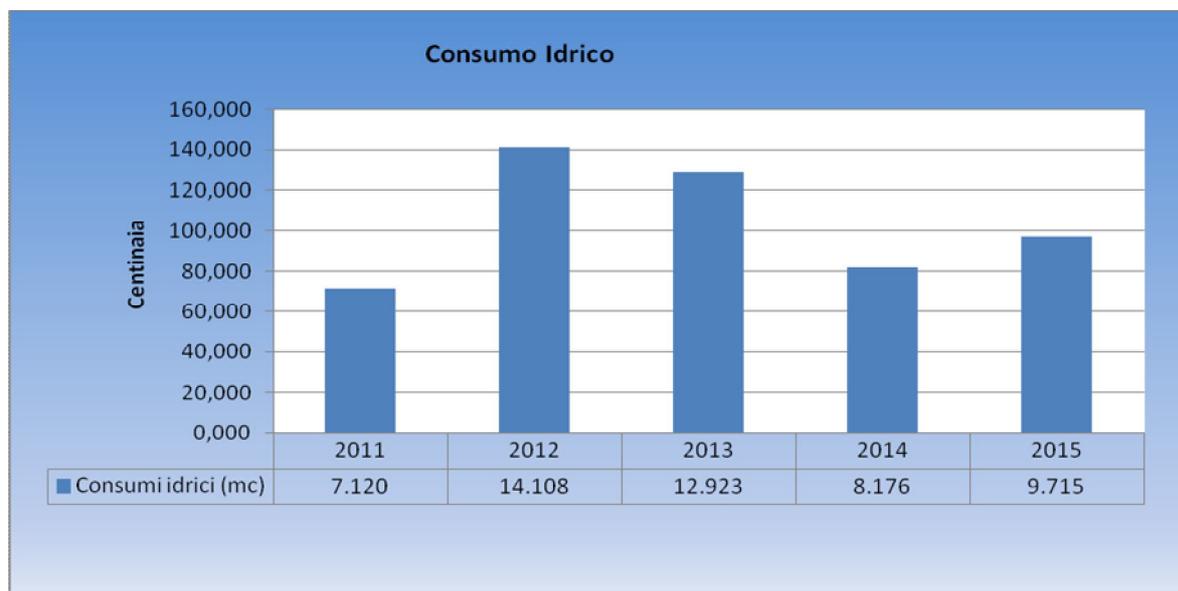


Figura 5. Storico consumi idrici

Dal grafico di cui sopra si notano fluttuazioni significative nel corso del tempo. Queste fluttuazioni nei consumi, che il Comune registra in base alla fatturazione del gestore, dipende propria dalla non omogeneità di fatturazione del gestore che in taluni anni non procede a conteggiare i consumi di alcuni immobili e molte volte fattura i consumi presunti e non quelli effettivi.

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

Per quanto riguarda i consumi unitari delle tre sedi comunali si dispone del dato 2011-2015.

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2011			2012			2013			2014			2015		
	mc	Dip	mc/ dip	mc	Dip	mc/ Dip	mc	Dip	mc/ dip	mc	Dip	mc/ dip	mc	Dip	mc/ dip
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	9	33	0,27	10	30	0,33	7	31	0,22	4	29	0,14	5	28	0,17
Palazzo comunale Torre via Cini, 1	nd	22	nd	nd	22	nd	5	22	0,22	5	20	0,25	4	19	0,21
Magazzino comunale/polizia municipale via di Colognole	274	40	6,85	929	38	24,45	1557	38	40,97	1.203	36	33,42	1.695	36	47,08
TOT.	283	95	2,98	939	90	10,43	1569	91	17,24	1.212	85	14,25	1.704	83	20,53

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

Nel corso dell'ultimo triennio si registra una fluttuazione sul consumo idrico, legato in larga parte alle operazioni di irrigazione delle aree verdi e/o al riempimento di autobotti per eventuali gestioni di emergenza acqua verificatesi nel corso dell'anno in alcune frazioni dislocate nel territorio comunale.



Tutti gli scarichi idrici del patrimonio censito sono originati esclusivamente dai servizi igienici a disposizione delle strutture stesse, ad eccezione dello scarico dei reflui derivanti dall'attività di lavaggio dei mezzi comunali posta all'interno del magazzino posto in via Colognole. Tale scarico risulta autorizzato da ATO 3 del Medio Valdarno con autorizzazione N.198 del 02/11/2009 e rinnovata in data 18/10/2012. In data 16/03/2016 (rapporto di prova n.160874) è stata registrata l'ultima analisi chimico-fisica delle acque reflue provenienti dall'attività di lavaggio di cui sopra che ha evidenziato il rispetto dei parametri previsti alla tabella 3, allegato 5, parte terza, titolo III del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

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

Aspetti indiretti e dati territoriali

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014 e relativo aggiornamento 2015, rev.09 dell'08/05/2015.

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

DESCRIZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
N. autorizzazione allo scarico fuori fognatura rilasciate	32	50	72	73	75

Il numero di autorizzazioni allo scarico dei reflui fuori fognatura rilasciate dall'amministrazione comunale è sostanzialmente stabile nell'ultimo triennio, il che evidenzia che i cittadini hanno provveduto e stanno provvedendo tuttora a regolarizzare le situazioni riguardanti i propri reflui. Per il periodo 2012-2015 si dispone dei dati analitici degli impianti di depurazione, riportati nelle tabelle successive.⁴

IDL - Greve in Chianti

Parametro	Unità di misura	Capoluogo uscita	Capoluogo uscita	Capoluogo uscita	Capoluogo uscita
		Media 2012	Media 2013	Media 2014	Media 2015
Volume Trattato (dato misurato)	mc/anno	408.132	408.895	383.704	508.414
BOD5	mg/l O2	1.9	2.1	1,7	2,7
COD	mg/l O2	21.0	16.7	15,7	20,8
SST	mg/l	9.6	11.0	9,4	12,3
N (Azoto Totale)	mg/l	21.0	18.9	16	15,9
P (Fosforo Totale)	mg/l	2.7	2.0	1,7	1,5

Tabella 13. Dati analitici impianto depurazione Greve

⁴ Fonte: Publiacqua S.p.A.



IDL - San Polo

Parametro	Unità di misura	San Polo uscita Media 2012	San Polo uscita Media 2013	San Polo uscita Media 2014	San Polo uscita Media 2015
Volume Trattato (dato misurato)	mc/anno	79.389	67.437	62.525	50.516 (*)
BOD5	mg/l O2	2.6	2.1	2,7	2,1
COD	mg/l O2	16.0	15.4	18,5	21,9
SST	mg/l	6.6	5.0	10,2	12,9
N (Azoto Totale)	mg/l	11.5	11.0	8,2	13,6
P(Fosforo Totale)	mg/l	1.2	1.0	1	1,4

Tabella 14. Dati analitici impianto depurazione San Polo

(*) il dato di portata 2015 è notevolmente inferiore a quello degli anni precedenti sostanzialmente perché sono state eliminate grosse infiltrazioni di acqua del fiume che entravano nell'impianto di depurazione, inoltre per un mese l'impianto è stato fermo per manutenzione.

IDL - Panzano

Parametro	Unità di misura	Panzano uscita Media 2012	Panzano uscita Media 2013	Panzano uscita Media 2014	Panzano uscita Media 2015
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	24.903	25.188	29.127	29.899
BOD5	mg/l O2	4.5	10.0	13,5	15
COD	mg/l O2	33.0	54.7	70,5	63,3
SST	mg/l	11.8	33.0	21,25	25

Tabella 15. Dati analitici impianto depurazione Panzano

IDL - Passo dei Pecorai

Parametro	Unità di misura	Passo dei Pecorai uscita Media 2012	Passo dei Pecorai uscita Media 2013	Passo dei Pecorai uscita Media 2014	Passo dei Pecorai uscita Media 2015
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	25.550	36.500	16.611	18.055
BOD5	mg/l O2	11.7	16.0	1,0	12,5
COD	mg/l O2	55.3	47.5	10,5	53
SST	mg/l	13.7	22.0	19,0	16,0

Tabella 16. Dati analitici impianto depurazione Passo dei Pecorai



IDL - Strada in Chianti

Parametro	Unità di misura	Strada Uscita Media 2012	Strada Uscita Media 2013	Strada Uscita Media 2014	Strada Uscita Media 2015
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	97.922	97.629	45.222	50.426
BOD5	mg/l O2	2.0	8.0	7,8	2,1
COD	mg/l O2	12.5	37.0	33,9	21,9
SST	mg/l	9.0	9.0	9	12,9

Tabella 17. Dati analitici impianto depurazione Strada in Chianti

IDL - Chiocchio

Parametro	Unità di misura	Chiocchio Uscita Media 2012	Chiocchio Uscita Media 2013	Chiocchio Uscita Media 2014	Chiocchio Uscita Media 2015
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	10.950	8.713	8.397	8.175
BOD5	mg/l O2	5.0	2.0	9,5	11,0
COD	mg/l O2	39.5	22.0	47,2	83,0
SST	mg/l	13.0	< 5	15,0	2,5

Tabella 18. Dati analitici impianto depurazione Chiocchio

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

Per quanto riguarda la realizzazione del depuratore per la frazione di Strada in Chianti, il progetto originario redatto dal gestore Publiacqua è stato modificato prevedendo in luogo del depuratore il collettamento delle acque reflue al costruendo impianto ubicato in loc. Ponte di Cappello in comune di Impruneta.

A livello di informazioni quantitative sulla risorsa idrica impiegata nel territorio si dispone dei dati relativi all'erogato riferibili al periodo 2012-2015.

RETE IDRICA	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015
Quantità erogata sul territorio (m ³)	674.178	658.723	584.879	616.563
Numero utenze allacciate	4.946	4.943	4.947	4.963
Numero utenze Comune di Greve in Chianti	37	38	38	38

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

Qui di seguito si riporta il consumo unitario⁵ a livello territoriale, riferibile al periodo 2012-2015:

⁵ Litri/abitante/giorno.



RETE IDRICA	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015
Consumo unitario (lt./ab./gg.)	129,35	128,59	115,80	121,86

I dati risultano sostanzialmente stabili nel periodo rilevato.

La perdita di rete per l'anno 2012 è stata calcolata da Publiacqua pari a 30,7%. Nonostante sia stato richiesto da parte del Comune di Greve in Chianti al gestore al momento non si dispone di dati più aggiornati.

Anche per quanto riguarda il monitoraggio dell'andamento dello stato dei principali corpi idrici superficiali e sotterranei, non si dispongono al momento di dati significativi ed aggiornati. In particolare per i dati riguardanti il Comune di Greve in Chianti, estratti dal sito internet di Publiacqua, si veda quanto riportato nel documento Dichiarazione Ambientale 2014-2017, rev.08 del 17 febbraio 2014.

8.3 Rifiuti

Aspetti diretti

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

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

Secondo i dati disponibili relativi agli ultimi anni⁶ la produzione totale di rifiuti urbani nel Comune di Greve è stata la seguente⁷:

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

⁶ Fonte: ARRR Spa, Agenzia Regionale Recupero Risorse - www.arryr.it.

⁷ ATO 6 Provincia Firenze, esclusa area Empolese Valdelsa

⁸ ATO 6 Provincia di Firenze, esclusa Area Empolese Valdelsa





ANNO	RU (t)	RD TOTALE (t)	RU TOTALE (t)	% RD/(RU+RD) <i>Con incentivo composte</i>	% RD/(RU+RD) ATO 6 ^B	LIMITE DI LEGGE
2013	3.584,46	3.737,51	7.331,42	58,37	N.D.	65%
2014	3.240,02	3.939,02	7.187,80	62,30	N.D.	65%
2015	3.521,96	3.895,42	7.432,22	59,76	N.D.	65%

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

La % di RD sul totale prodotto è passata dal 48,02% per il 2012 al 62,30% per il 2014 e 59,76% per il 2015 registrando un buon miglioramento dal 2005 ad oggi ma non sufficiente al raggiungimento dell'obiettivo del 65% per la RD (previsto entro il 31/12/2012) come prescritto dall'art. 205 c.1 del D.Lgs. N.152/2006.

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

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

- raccolta porta a porta "a sacco" su tutta la frazione di Panzano e Montefioralle;
- estensione della raccolta porta a porta nel capoluogo fino a servire 956 utenze domestiche e 377 utenze non domestiche per un totale di 2.097 residenti;
- introduzione della calotta con controllo degli accessi per il conferimento dell'indifferenziato su tutto il capoluogo;
- introduzione della raccolta porta a porta "di prossimità" sulle zone collinari nelle frazioni di Panzano e Lamole;
- introduzione della calotta con controllo degli accessi per il conferimento dell'indifferenziato sulla frazione di Strada in Chianti;
- estensione della raccolta porta a porta "di prossimità" per tutte le zone collinari ora escluse (frazioni di Lucolena, La Panca e Cintoia);
- realizzazione di un centro di raccolta per il conferimento dei rifiuti da parte della cittadinanza in loc. Pian di Meleto.

Inoltre vista la lieve flessione della % di raccolta differenziata, registrata nel corso del 2015 rispetto al 2014, la Giunta Comunale ha deciso di estendere il PAP a tutto il capoluogo grevigiano per un totale di circa 4.000 residenti, chiedendo ed ottenendo dal gestore incaricato della raccolta dei RSU di modificare le modalità fino adesso adottate.

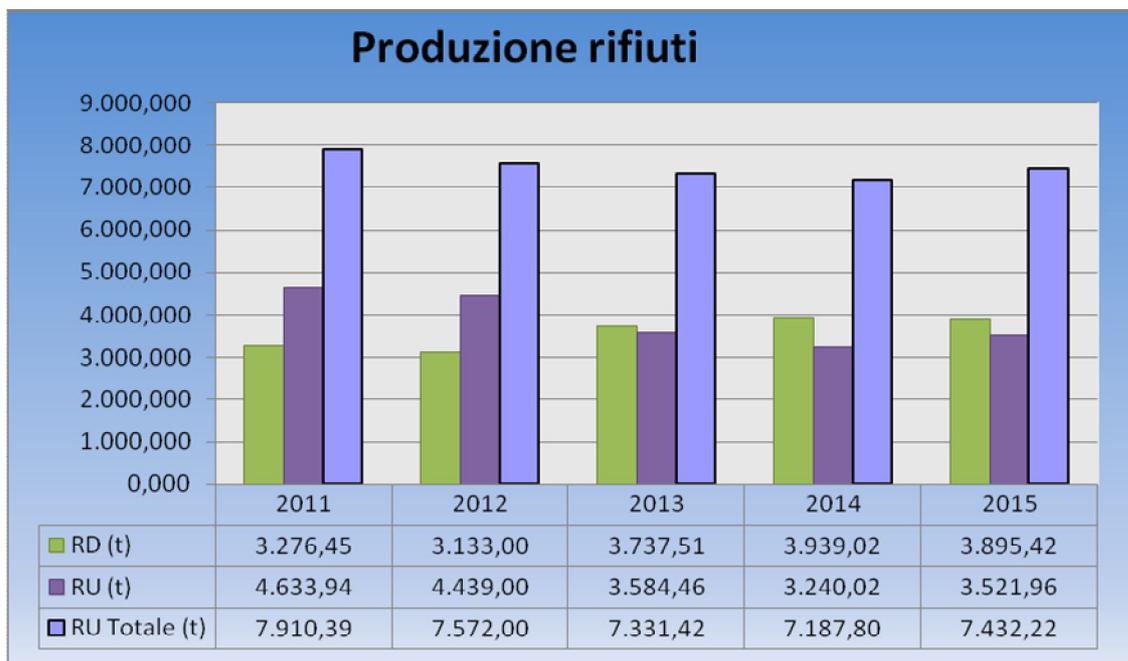


Figura 6. Raccolta rifiuti indifferenziati (RU), differenziati (RD) e totali (RU+RD): storico. Fonte: ARRR

Si riporta invece nella tabella successiva l'andamento della produzione pro capite di rifiuti urbani⁹:

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
2013	7.331,42	522,37
2014	7.187,80	519,42
2015	7.432,22	536,16

Tabella 21. Produzione rifiuti urbani pro capite. Storico.

⁹ Fonte: ARRR Spa, Agenzia Regione Recupero Risorse



I rifiuti pro capite risultano sostanzialmente stabili dal 2012 ad oggi così come la produzione totale di rifiuti urbani.

Nella tabella successiva sono riportate le principali tipologie di rifiuti urbani prodotte nel territorio comunale nel periodo 2011-2015¹⁰:

COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITA 2011(t)	QUANTITA 2012(t)	QUANTITA 2013(t)	QUANTITA 2014(t)	QUANTITA 2015(t)
200301	Rifiuti Urbani non differenziati	4.632,279	4.396,412	3.584,460	3.240,017	3.510,901
200303	Spazzamento strade	-	-	-	-	11,060
200101	Carta e Cartone	947,952	856,824	1.081,14	751,155	726,553
200102	Vetro	0,166	0,116	663,79	0,358	0,246
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	2,235	0,444	-	1,230	1,379
200126	Oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125	0,094	0,079	-	0,390	0,306
200128	Vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127	-	0,026	-	0,445	0,573
200133	Batterie e accumulatori di cui alle voci 160601-02-03	1,919	3,224	1,60	3,574	2,511
200134	Batterie e accumulatori diversi dalla voce 200133	0,783	0,005	-	-	-
200135*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	4,142	3,040	11,79	3,531	3,741
200136	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	3,271	3,288	18,55	7,637	8,715
200139	Plastica	-	0,029	261,04	0,681	0,687
200140	Metallo	1,413	1,335	57,32	2,922	4,258
200201	Rifiuti biodegradabili	80,840	83,369	68,13	74,071	59,985
200307	Rifiuti ingombranti	254,012	232,597	-	257,608	279,447
200399	Rifiuti urbani non specificati altrimenti	1,420	5,400	-	5,340	3,300
150101	Imballaggi in carta e cartone	37,650	50,460	-	248,893	180,863
150102	Imballaggi in plastica	2,50	4,180	-	3,759	1,067
150103	Imballaggi in legno	-	-	-	17,160	43,615
150104	Imballaggi metallici	-	-	-	0,003	0,003
150106	Imballaggi in materiali misti	-	-	74,02	772,310	799,430
150107	Imballaggi in vetro	-	11,520	-	363,660	412,8
160103	Pneumatici fuori uso	0,224	0,018	0,14	0,070	0,308
160119	Plastica	-	-	-	-	-
161002	Soluzioni acquose di scarto	-	-	-	-	-
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 160215	0,017	0,003	-	0,084	0,102
200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	345,398	912,084	1.236,67	1.388,46	1.283,65
200110	Abbigliamento	21,705	31,060	-	19,799	64,186
200125	Oli e grassi commestibili	2,797	3,112	4,91	4,389	6,121
200126	Oli e grassi	-	-	-	0,384	0,3060
200130	Detergenti diversi da quelli di cui alla voce 200129	0,025	0,030	-	0,019	0,007
200129	Detergenti contenenti sostanze pericolose	0,015	0,114	-	0,015	0,015

¹⁰ Fonte: Ufficio Ambiente - MUD Comune di Greve in Chianti.



COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITA 2011(t)	QUANTITA 2012(t)	QUANTITA 2013(t)	QUANTITA 2014(t)	QUANTITA 2015(t)
200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131	1,187	1,270	1,53	1,416	1,209
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137	124,732	3,695	212,33	15,200	12,363
080112	Pitture e vernici di scarto	0,128	0,005	-	-	-
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	3,926	6,789	-	8,988	8,220
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	1,090	-	-	0,120	0,184
170802	Materiali di costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801	0,478	-	-	0,090	0,340
080318	Toner per stampa esauriti	-	-	0,14	0,054	0,031
080410	Adesivi e sigillanti di scarto diversi di quelli di cui alla voce 080409	0,005	-	-	-	-
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	-	0,008	-	-	0,150
090107	Carte e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	0,003	0,001	-	-	-
200113*	Solventi	-	-	-	0,013	0,016
200114*	Acidi	-	0,027	-	0,019	0,005
200119*	Pesticidi	0,053	0,020	-	0,030	0,077
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,045	0,042	-	0,086	0,090
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	-	0,524	-	0,451	0,610
020108*	Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	-	-	-	-	-
080111*	Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici	-	-	-	-	-
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	0,150	0,052	-	-	-
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	0,113	0,004	-	0,163	0,179
160107*	Filtri dell'olio	0,002	-	-	0,013	0,005
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	0,005	0,071	-	0,080	0,027
160601*	Batterie al piombo	-	-	1,53	-	-
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	1,262	1,724	-	1,212	1,7850
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	-	0,497	-	0,561	0,351
160214	Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	-	-	20,44	-	0,088
150111*	Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	-	-	-	0,046	-
130802*	Altre emulsioni	-	-	-	0,358	-



COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITA 2011(t)	QUANTITA 2012(t)	QUANTITA 2013(t)	QUANTITA 2014(t)	QUANTITA 2015(t)
170603	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	-	-	-	-	0,660

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

I dati dei rifiuti risultanti dal MUD non riportano i rifiuti non pericolosi prodotti dal Comune e avviati a recupero/smaltimento tramite servizio TIA (Tariffa Igiene Ambientale), ma di cui il Comune ha evidenza grazie ai formulari di identificazione dei rifiuti (FIR) conservati presso l'Ufficio Ambiente e Servizi a Rete - Settore 5 - Servizio di gestione del territorio e alle imprese.

Tali dati, riferibili al periodo 2011-2015, sono riportati nella tabella successiva:¹¹

CER	DESCRIZIONE	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)
150106	Imballaggi in materiali misti	-	--	-	-	-
070612	Fanghi prodotti da trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070611	-	8,68	-	-	-
200134	Batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133	-	-	-	-	-
160601	Rifiuto di batterie al piombo	-	0,231	-	0,620	-
160605	Altre batterie ed accumulatori	0,438	0,312	-	-	-
160214	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	0,380	0,600	0,850	0,140	0,590
160216	Componenti apparecchiature fuori uso	-	0,030	0,012	0,040	-
200136	apparecchi elettronici fuori uso	-	-	-	-	-
080318	toner per stampa	0,0352	0,0252	0,0200	-	0,050
170203	Plastica	0,800	-	-	-	-
170504	Terre e rocce	-	59,340	128,60	-	-
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	76,800	0,119	129,47	83,560	99,300
170404	Zinco	0,140	0,700	-	0,340	0,440
170407	Metalli misti	-	0,320	-	-	-
170604	Materiali diversi da 17.06.01 - 17.06.03	1,080	-	-	0,120	-
170802	Cartongesso	-	-	-	-	-
200140	Metallo	-	-	-	-	-
200307	Rifiuti ingombranti	9,020	-	18,92	10,810	5,230
200399	Misti esumazione ed estumazione	1,420	5,400	2,58	5,340	12,300
200203	Altri rifiuti non biodegradabili	-	-	-	-	-
200304	Fanghi di serbatoi settici	10,700	5,25	21,7	23,160	21,000
200138	Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	-	-	-	-	-
200201	Biodegradabili	43,560	3,280	41,16	44,020	34,340
170405	Rottami di ferro	-	-	0,960	-	-

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

Si riporta inoltre il dettaglio relativo alla produzione di rifiuti pericolosi da parte del Comune, estratti dal valore complessivo registrato nel MUD, riferibile al periodo 2011-2015:

¹¹ 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	2011 (t)	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)
080317*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	0,010	0,195	-	-	-
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,150	0,082	0,086	-	-
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati	-	0,082	0,141	0,500	0,305
160104*	Carcasse di ciclomotori	-	0,130	-	-	-
160211*	Apparecchiature fuori uso	0,120	0,100	-	-	-
160213*	Componenti apparecchiature fuori uso	0,140	0,960	0,940	0,280	0,620
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	0,005	0,071	-	-	-
160601*	Batterie al piombo	-	-	0,231	0,620	-
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	-	2,845	-	-	-
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	-	1,724	-	-	-
120109*	Emulsioni oleose non contenenti alogenati	-	-	0,800	-	-

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

Aspetti indiretti e dati territoriali

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

8.4 Emissioni in atmosfera

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

Sostanze ad effetto serra

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

In data 30/05/2015 l'amministrazione ha provveduto inoltre ad inviare la periodica comunicazione sugli F-GAS detenuti all'ISPRA, ai sensi dell'art. 16, comma 1, del D.P.R. del 27 gennaio 2012, n.43.



8.5 Suolo e sottosuolo

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

Si riportano qui di seguito i dati aggiornati sulle attività effettuate dalla Polizia Municipale e che interagiscono con l'aspetto ambientale in questione, riferibile al periodo 2011-2015.

	2011	2012	2013	2014	2015
Controlli edilizi	29	31	20	20	68
Controlli su ordinanze sindacali	-	-	6	3	1
Controlli ambientali (segnalazioni abbandoni rifiuti, etc)	3	2	24	20	45
TOT. CONTROLLI EFFETTUATI	32	33	50	43	114

Tabella 24: Numero interventi di controllo svolti dalla Polizia Comunale

Il dei controlli effettuati è significativamente aumentato nel corso del 2015 rispetto agli anni passati, in particolare nella componente dei controlli ambientali al fine di monitorare costantemente le situazioni di abbandoni rifiuti, data la crescente applicazione nel territorio grevigiano della raccolta porta a porta. Tuttavia le situazioni di reale abbandono rifiuti non hanno evidenziato criticità.

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

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



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 e o rimessa in pristino	Ricorsi	Abusi che hanno determinato o incremento di volumetria	Abusi che non hanno determinato o incremento di volumetria
					14				
2015	9	0	1	9	24	10	5	10	9

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

Per quanto riguarda i dati relativi gli incendi avvenuti nel territorio del Comune di Greve in Chianti, per il periodo 2011-2015, si veda la tabella di seguito riportata.

	2011	2012	2013	2014	2015
Numero incendi verificatisi sul territorio	5	8	0	3	N.D.
Terreno interessato dall'incendio (mq)	16.491	20.562	0	6.194	N.D.

Si riportano infine, qui di seguito, i dati aggiornati circa le cave attive sul territorio comunale e riferibili al periodo 2011-2015 (i dati relativi al materiale estratto sono espressi in metri cubi):

DESCRIZIONE	LOCALITÀ	AUTORIZZAZIONE	MATERIALE	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015
Antica Fornace Andreini	Ferrone	Dal 14/02/2003 al 14/02/2023	Argilla	3500	2500	2000	2000	2000
Vivaterra Spa	Ferrone	Dal 22/05/2002 al 20/05/2022	Argilla	6434	3350	3121	0	2169
Vivaterra Spa	Podere Ema III, Palagione	Dal 26/04/2000 al 26/04/2021	Argilla	8878	12163	0	0	1727
Pelli Adino & C.	Santa Cristina, Montefioralle	Dal 20/03/2000 al 31/12/2019	Pietra forte (arenaria)	1715	1548	2280	1660	1403
Frosini	Caprolo, Greve	Dal 09/08/2004 al 31/12/2015	Pietra forte (arenaria)	4100	2296	1900	1500	1109

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



8.6 Consumi di risorse materiali

Aspetti diretti

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

Si riporta qui di seguito l'elenco dei prodotti acquistati per il periodo 2011-2015:

PRODOTTI	2011	2012	2013	2014	2015
Carta riciclata formato A4 (risme)	995	960	1530	1440	960
Carta bianca ecologica A4 (risme)	50	25	15	25	10
Carta vergine formato A4 (risme)	0	0	0	0	0
Carta riciclata formato A3 (risme)	25	10	0	0	35
Carta bianca ecologica A3 (risme)	0	15	10	15	0
Carta vergine formato A3 (risme)	35	0	0	0	0
Toner stampanti originali (n.)	0	0	0	0	0
Toner stampanti rigenerati (n.)	76	94	25	0	0
Cartucce stampanti inkjet originali (n.)	2	0	2	0	0
Cartucce stampanti inkjet rigenerati (n.)	15	5	0	0	0
Toner fax originali (n.)	21	3	0	0	0
Toner fax rigenerati (n.)	0	18	8	2	0
Rotoli carta igienica riciclata (n.)	11.220	13.750	1.769	11.780	13.000
Rotoli carta igienica vergine (n.)	0	0	0	0	0
Salviette mani carta riciclata (n.)	65.000	80.000	113.000	53.580	90.000
Salviette mani carta vergine (n.)	0	0	0	0	0
Sacchetti igienici carta riciclata (n.)	400	200	800	200	400
Sacchetti igienici carta vergine (n.)	0	0	0	0	0
Bobine carta multiuso riciclata (n.)	188	108	268	206	222

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

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

Per quanto riguarda l'indicatore chiave introdotto dal Regolamento CE n.1221/2009 (EMAS III) e relativo all'efficienza dei materiali utilizzati si riporta qui di seguito la tabella riepilogativa riferibile al periodo 2012-2015.

	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015
Consumo TOT risme carta A4	1,77 t	2,77 t	2,62 t	1,74 t
% Consumo risme carta A4 riciclata	97%	99%	98%	98%
% Consumo risme carta A4 ecologica	2,60%	1%	1,70%	1,03%
Consumo TOT risme carta A3	0,089 t	0,035 t	0,053 t	0,125 t



	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015
% Consumo risme carta A3 riciclata	40%	0%	0%	100%
% Consumo risme carta A3 ecologica	60%	100%	100%	0%
Consumo pro-capite (Kg/addetto)	20,60	30,78	31,48	22,43

Il dato sopra esposto mostra dunque una sensibile diminuzione del consumo di carta A4 nel corso dell'ultimo anno, grazie all'acquisto di software specifici per la gestione dei procedimenti amministrativi. Il consumo della carta A3 ecologica è passato dal 100% a zero in quanto nel corso del 2015 l'amministrazione comunale ha preferito acquistare al suo posto, carta A3 riciclata. Nel corso del 2015 non si registra l'acquisto di attrezzature e similari per l'arredo urbano.

Aspetti indiretti

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

8.7 Effetti legati alla mobilità

Aspetti diretti

Il parco a disposizione del Comune di Greve conta, ad oggi, in totale N.38 mezzi attivi. Di questi N.34 sono veicoli comunali comprendenti autovetture, autocarri, scuola bus e motocicli, N.4 sono invece le macchine operatrici. Nella successiva tabella si riportano le principali informazioni relative al parco mezzi attivo per il periodo 2011-2015.

DESCRIZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
n. mezzi benzina	20	19	14	13	13
n. mezzi gasolio	27	25	24	23	23
n. mezzi GPL-benzina	-	2	2	2	2
Numero totale mezzi	47	46	40	38	38
Anno medio di immatricolazione	1997	1999	1999	1999	2002
N. Categoria Euro 0	-	-	2	-	-
N. Categoria Euro 1	-	-	9	9	7
N. Categoria Euro 2	-	-	4	4	4
N. Categoria Euro 3	-	-	11	11	11
N. Categoria Euro 4	-	-	11	11	11
N. Categoria Euro 5	-	-	3	3	3
N. Categoria Euro 6	-	-	-	-	2

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



Il commento in merito ai consumi di carburanti è già stato svolto nel paragrafo dedicato ai consumi energetici ed a quello si rimanda. Qui si sottolinea, invece, come il numero dei mezzi comunali sia sostanzialmente diminuito dal 2013 e come sia iniziato da Dicembre 2015 il rinnovo del parco veicoli con l'acquisto di N.2 pullman per il trasporto scolastico omologati Euro 6 in sostituzione di N.2 pullman omologati Euro 1. E' intenzione dell'amministrazione comunale proseguire nei prossimi anni sulla strada del progressivo rinnovamento del parco veicoli. A livello di prassi gestionale ciascun mezzo è dotato di un libretto carburanti. Con l'entrata in vigore del SGA è attivo il monitoraggio dei quantitativi di carburanti consumati per singolo mezzo ed il numero di Km percorsi all'anno. Tutte le attività di rifornimento avvengono presso i distributori presenti nel territorio comunale. Le attività di manutenzione mezzi sono tutte esternalizzate. L'utilizzo del parco mezzi contempla fini di rappresentanza, di trasporto scolastico gestito in proprio (con un parco autobus alimentati a gasolio), di attività degli operai e di vigilanza nel territorio comunale per quanto concerne il corpo di Polizia municipale.

Aspetti indiretti e dati territoriali

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

8.8 Inquinamento elettromagnetico

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

8.9 Rumore e vibrazioni

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

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

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

Nel corso del 2015 è stato eseguito da parte del RSGA dell'amministrazione comunale, il monitoraggio periodico sulla porzione di copertura in cemento-amianto posta all'interno del magazzino comunale di via Colognole, che non ha evidenziato segni evidenti di deterioramento della struttura.

8.11 Impatto visivo e inquinamento luminoso

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

9. EMERGENZE

Nella tabella successiva sono riportate tutte le attività soggette alla nuova normativa antincendio ai sensi del DPR 151/2011 ed i relativi stati di conformità e di avanzamento alla data odierna. Tale



decreto ha modificato il numero assegnato alle attività, cambiato gli obblighi assegnati alle stesse ed ha introdotto nuove attività soggette.

DESCRIZIONE	DPR 151/2011	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	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Non richiesto parere di conformità ai VV.F. da presentazione SCIA per autorizzare attività/utilizzo. Assegnato incarico all'Ing. Bracali nel Gennaio 2014 per presentazione SCIA previa realizzazione di lavori di adeguamento (in attesa di redazione del bilancio comunale per inserimento di detto intervento nella pianificazione dei lavori) In fase di redazione progetto per interventi di adeguamento. Al momento autorimessa non viene utilizzata.
Asilo nido "La coccinella" località Greti	67 CAT B: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti, fino a 150; asili nido con oltre 30 persone presenti fino a 150	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentata SCIA in data 07/10/2014, prot. N.18182 Scadenza 07/10/2019.
Nuova biblioteca posta in piazza Terra Madre	34 CAT B: Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici, archivi di materiale cartaceo, biblioteche, depositi per la cernita della carta usata, di stracci di cascami e di fibre tessili per l'industria della carta, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg e fino a 50000kg	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentata SCIA in data 30/04/2013, prot. N.0008627 Scadenza 30/04/2018.
Palestra scuola Media e Scuola Media "G. da Verrazzano"	67 CAT C: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 300 persone 74 CAT C: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 700 kW	Progetto esaminato da VV.F con parere favorevole pratica n.25907/16064/05. Richiesta rilascio CPI Prot. 13547 del 16.10.2008. Presentate integrazioni prot.7372 del 01/04/2010; richieste ulteriori integrazioni il 30/05/2011 da cui si sono resi necessari interventi di compartimentazione. Detti interventi non sono più necessari in conseguenza dei chiarimenti del ministero del 12/10/2011 (prot. N.0013257). Comunicazione dell'amministrazione comunale del 30/10/2014, prot. n.19255. Eseguito sopralluogo da parte dei VV.F. e rilasciato CPI in data 31.03.2016. Scadenza 05/02/2020 In merito alla pratica per centrale termica con parere favorevole n.46441/18809/05 è stato rilasciato CPI in data 16.01.2009. Rinnovato CPI in data 10/11/2014. Scadenza 17/11/2019.
Scuola materna "Bruno Munari" /Mensa	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw	CPI per attività ex n. 91 del DM 16/02/1982 rilasciato in data 24.03.2011 con scadenza al 10.03.2017 Gestione esterna società Eudania titolare dell'attività. Non soggetta l'attività scuola.
Scuola elementare "Domenico Giuliotti"	67 CAT C: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 300 persone presenti	Progetto esaminato da VV.F. con parere favorevole pratica n.19662/1608/02. Lavori di adeguamento pianificati nel 2014 (programma triennale LL.PP.). Ultimati i lavori da presentare SCIA. Lavori di adeguamento posticipati nel 2015 per motivi



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	NOTE
	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	economici (programma triennale LL.PP. 2014-2016). Lavori di adeguamento ulteriormente posticipati al 2016 per motivi economici.
Campo sportivo "W.Franchi"	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw 65 CAT A: Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone, ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 mq e fino a 200 persone	Per ex attività 91 del DM 16/02/1982. Parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.25928/13351. Gestione esterna alla società sportiva "grevigiana" titolare dell'attività. Presentata SCIA in data 09/08/2013, prot. N.0015827 da parte dell'amministrazione e volturata al gestore in data 06/11/2013, prot n.0021660. Scadenza in data 09/08/2018. Non necessita né di parere di conformità né di presentazione SCIA in quanto il numero di spettatori è stato limitato sotto le 100 unità e la superficie lorda in pianta al chiuso è inferiore a 200 mq (disposizione del comune dell'11/05/08, prot. n.11646).
Tensostruttura tennis/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	CPI per ex attività n. 91 del DM 16/02/1982 rilasciato in data 27.04.2005 con scadenza al 04.04.2011 . Gestione esterna alla "Buonconvento nuoto snc" titolare dell'attività. Presentata SCIA in data 10/10/2013, prot. N.0019804 da parte dell'amministrazione, volturata al gestore in data 19/01/2015, prot. n.738. Scadenza in data 10/10/2018.
Piscina	74 CAT B: impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 350 kw ma inferiori a 700k	Per ex attività 91 del DM 16/02/1982 parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.31487/13349. Gestione esterna alla "Buonconvento Nuoto snc" titolare dell'attività. Lavori di adeguamento ultimati . Presentata SCIA in data 11/02/2015, prot. N.2263 . Scadenza in data 11/02/2018.
Autorimessa piazza della Resistenza	75 CAT B: Autorimesse pubbliche e private, parcheggi pluriplano e meccanizzati di superficie complessiva coperta superiore a 300 mq; autorimesse oltre 1000 mq fino a 3000 mq	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentata SCIA in data 14/02/2012, prot. N.0003684 Scadenza in data 14/02/2017.
STRADA IN CHIANTI		
Scuola elementare "G.Bucciolini"	67 CAT B: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 150 persone presenti fino a 300	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. Lavori di adeguamento pianificati nel 2013 (programma triennale LL.PP.). Già stipulato contratto di appalto con impresa affidataria dei lavori. Ultimati i lavori da presentare SCIA. Lavori di adeguamento posticipati nel 2015 per motivi economici (programma triennale LL.PP. 2014-2016). Lavori di adeguamento ulteriormente posticipati al 2016 per motivi economici.



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	NOTE
Scuola materna "Zanobi da Strada"	67 CAT A: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti fino a 150 74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw	Rilasciato CPI da parte dei VV.F. in data 27/08/2012, prot. N.00018848, scadenza al 27/08/2017 Verbale di visita tecnica rilasciato da parte dei VV.F. in data 27/08/2012, prot. N.00018851
Palazzetto sport "A.Frosali"	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kw 65 CAT A: Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone, ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 mq e fino a 200 persone	Per attività 91 del DM 16/02/1982 parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.48893/13350. Gestione esterna alla società titolare dell'attività. Presentata SCIA in data 09/08/2013, prot. N.0015831 da parte dell'amministrazione e volturata al gestore in data 09/09/2013, prot n.0017510. Scadenza in data 09/08/2018. Impianto sportivo affidato in gestione a Delegazione ENDAS Firenze Sud in data 23.12.2015, che ha l'obbligo dell'ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo svolgimento delle attività.
SAN POLO IN CHIANTI		
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	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. Presentata SCIA in data 14.01.2016 prot. n.746. Scadenza in data 14.01.2021 Non soggetta l'attività scuola.
PANZANO IN CHIANTI		
Scuola elementare "D.Alighieri"	67 CAT A: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti fino a 150	I VV.FF hanno espresso parere favorevole su progetto pratica n.48466/26981/07 in data 21.11.2007. Lavori di adeguamento pianificati nel 2013 (programma triennale LL.PP.). Già stipulato contratto di appalto con impresa affidataria dei lavori. Ultimati i lavori da presentare SCIA. Lavori di adeguamento posticipati nel 2015 per motivi economici (programma triennale LL.PP. 2014-2016). Lavori di adeguamento ulteriormente posticipati al 2016 per motivi economici.

Tabella 29. Edifici ed attività soggette a Certificato prevenzione Incendi

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



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

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

Si riporta qui di seguito l'andamento degli infortuni per il periodo 2011-2015.

Anno	Numero infortuni per personale comunale	Totale giorni di assenza
2011	3	60
2012	3	67
2013	2	27
2014	1	56
2015	3	92

I dati dell'ultimo anno sono in aumento rispetto all'anno precedente, in quanto nel corso del 2015 è sopravvenuta la riapertura dell'infortunio registrato nel 2014. L'amministrazione al momento non evidenzia nessuna criticità in merito.

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

10. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2014-2017

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

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



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE €uro	RESPONSABILITÀ	STATO
01	Acqua	Completamento del sistema di depurazione delle acque reflue urbane (obiettivo riproposto dal precedente piano)	Realizzazione del II° impianto di depurazione nella frazione di Strada in Chianti	- realizzazione progetto esecutivo (Publiacqua SpA) - realizzazione impianto (Publiacqua SpA)	- 2015 Obiettivo prorogato al 2016 - 2017 Obiettivo prorogato al 2018	- Progetto esecutivo approvato - Realizzazione impianto	€ 280.000,00 (Publiacqua)	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	IN CORSO modificato progetto originario, in luogo del depuratore previsto collettamento dei reflui al costruendo impianto depurazione di Impruneta (loc. Ponte di Cappello)
02	Rifiuti	Differenziazione dei rifiuti prodotti (obiettivo riproposto dal precedente piano)	Raggiungimento della soglia del 65% per la raccolta differenziata	- Richiesta di deroga al Ministero dell'Ambiente e redazione di un piano di interventi - Messa in atto degli interventi pianificati: 1. Raccolta porta a porta frazione di Panzano e Montefioralle 2. Allargamento raccolta porta a porta su capoluogo 3. Introduzione sistema di controllo volumetrico per rifiuto indifferenziato nel Capoluogo 4. Introduzione raccolta porta a porta di prossimità zone collinari frazioni di Panzano e Lamole 5. Estensione della raccolta porta a porta su tutto il capoluogo 6. Introduzione sistema di controllo volumetrico per rifiuto indifferenziato frazione	2014 2014 2014 2015 2015 Obiettivi prorogati 2016	% raccolta differenziata	A carico del gestore del servizio	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	IN CORSO (richiesta deroga al Ministero in data 12/12/2012, prot. N.25934; redatto piano di interventi in data 30/07/2013; interventi 1, 2, 3 e 4 raggiunti; interventi 5, 6 e 7 in corso; per centro di raccolta firmato protocollo d'intesa in data 12/06/13, approvata variante urbanistica, in attesa di approvazione del progetto esecutivo. Gli obiettivi 5, 6 e 7 sono stati prorogati al 2016 in quanto è sopraggiunta la gara d'ambito per la gestione dei RSU



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



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE €uro	RESPONSABILITÀ	STATO
05	Mobilità	Riduzione emissioni da mezzi privati incentivando l'utilizzo della bicicletta (obiettivo riproposto dal precedente piano)	Predisposizione di un progetto per la realizzazione di 2 km di piste ciclabili a Greve ed a Strada	- Predisposizione progetto preliminare, definitivo ed esecutivo	2017	Progetto esecutivo redatto e approvato	€ 80.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO (redatto studio di fattibilità con la collaborazione della Facoltà di Architettura dell'Università degli studi di Firenze)
06	Energia	Riduzione consumi energetici negli edifici/sedi comunali (nuovo obiettivo)	Risparmio energetico quantificabile in circa il 70% rispetto ai consumi dell'anno 2013	- Sostituzione di lampade ad incandescenza con lampade a LED in tutti gli uffici delle sedi comunali e nella scuola media Da Verrazzano	2015 Obiettivo prorogato al 2016 per passaggio di gestione a COOP SERVICE	N. lampade sostituite (da sostituire circa 175 tubi a neon e 54 lampade)	€ 12.855,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO dal 1° Ottobre 2015 gestione calore e servizio elettrico di tutti gli immobili comunali affidata tramite CONSIP, alla società COOP SERVICE aggiudicataria dell'appalto; obiettivo viene confermato nell'affidamento a COOP SERVICE; installate lampade a led presso scuole di San Polo e di Strada in Chianti
07	Consumo materie prime	Attivazione di azioni di Green Public Procurement (nuovo obiettivo)	Acquistare il 100% degli arredi urbani dotati di marchi ecologici o realizzati con materiale riciclato	- Acquisto arredi urbani	2014 Obiettivo ulteriormente e prorogato per motivi economici al 2016	% acquisto arredi urbani ecologici su totale acquistato	€ 14.747,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO (progetto finanziato al 40% dalla Regione Toscana; al momento nessun acquisto eseguito relativamente agli arredi urbani)



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
08	Suolo e gestione del territorio	Monitoraggio del versante in movimento in loc. La Pescina (Lucolena) (nuovo obiettivo)	Progetto per lo studio, analisi e monitoraggio del fenomeno gravitativo in loc. Pescina	- Redazione del progetto Soggetto attuatore: Provincia di Firenze	2014 Obiettivo prorogato al 2015	Redazione progetto	€ 100.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO (progetto finanziato e redatto; obiettivo è stato raggiunto con un anno di ritardo per tempi tecnici per la realizzazione dell'attività di monitoraggio)
09	Rifiuti	Diminuzione rifiuti smaltiti	Riduzione del 50% del rifiuto da potature piante rispetto all'anno 2013	- Acquisto di "cippatrice forestale"	2014	% riduzione dei rifiuti da potature	€ 10.680,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO
10	Rifiuti	Sensibilizzare la cittadinanza sul riutilizzo di prodotti derivanti dalla raccolta differenziata	Distribuire almeno 5 mc di compost all'anno	- Distribuzione gratuita di compost da rifiuto organico urbano ai cittadini	2014	Avvio dell'attività	€ 0,00 compost fornito gratis da Quadrifoglio 0,5 uomo-giorno alla settimana per la distrib.	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO (distribuito circa 15 mc di compost da rifiuto organico)
11	Viabilità Antincendio	Migliorare la viabilità antincendio boschivo	Ripristino di circa 6 km di strade antincendio	- Esecuzione lavori	2014 Obiettivo ulteriormente prorogato al 2016, per motivi di carico di lavoro	Ripristino 6 km di strada	€ 25.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO (progetto redatto in attesa di nullaosta da parte dei proprietari dei terreni interessati dall'opera da realizzare)



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
12	Rifiuti	Diminuzione utilizzo carta	Diminuzione 5% rispetto all'anno 2013	- Nuovi programmi informatici per la gestione dei procedimenti	2014	Numero di risme acquistate	€ 22.000,00 (per l'acquisto del nuovo software gestionale)	SETTORE 1 Servizio Affari Generali	RAGGIUNTO
13	Emissioni in atmosfera	Acquisto mezzi a metano (nuovo obiettivo)	Riduzione emissione CO2	- Acquisto di N.2 pullman per il trasporto scolastico alimentati a metano	2017	Pullman per il trasporto scolastico a metano acquistati	€ 160.000,00	SETTORE 4 Servizi alla Persona	PARZIALEMENTE RAGGIUNTO acquistati N.2 pullman a gasolio euro 6 nel Dicembre 2015 in attesa della consegna (andranno a sostituire N.2 pullman euro 1) Acquistati veicoli a gasolio in luogo del metano per valutazione della minore manutenzione necessaria e maggiore disponibilità sul territorio di stazioni di rifornimento



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



N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
			azioni contro lo spreco alimentare 5. Altri obiettivi minori			5. Altri obiettivi minori			
16	Gestione del territorio e prevenzione incendi	Razionalizzare la gestione delle aree boschive di proprietà del Comune (nuovo obiettivo)	Piano di gestione forestale settennale	- Incarico per redazione del piano di gestione forestale del parco San Michele	2016	Redazione ed approvazione del piano di gestione forestale	€ 2.500,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	IN CORSO
17	Energia	Riduzione consumo gas metano Impianto piscina comunale (nuovo obiettivo)	Consumo gas metano pari a 0 mc/anno (attualmente l'impianto consumo circa 80.000 mc/anno)	- Realizzazione ed approvazione del progetto preliminare - Bando di gara di aggiudicazione - Realizzazione di centrale termica a biomasse a servizio dell'impianto piscina comunale	2017	Entrata in funzione dell'impianto a biomassa	€ 145.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	IN CORSO progetto preliminare approvato, bando di gara in attesa di pubblicazione



11. PENDENZE LEGALI

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

12. CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

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

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

Timbro Verificatore Ambientale Accreditato

RINA	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009 (Accredитamento IT - V - 0002)	
N. 295	
Giovanni Carratino Certification Sector Manager 	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 24/05/2016	



13. RIFERIMENTI

Questa Dichiarazione Ambientale è stata realizzata da:

Comune di Greve in Chianti
Piazza G. Matteotti, 7
50022 - Greve in Chianti
urp@comune.greve-in-chianti.fi.it

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
Palazzo della Torre, via Luca Cini, 1 - Greve in Chianti



14. GLOSSARIO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





Piano Strutturale: strumento della pianificazione territoriale a livello comunale.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unità di misura

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

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

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

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

860 Kcal/ora=1 kW

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

Chilometro quadro (Kmq): è un'unità di misura dell'area ed è per definizione l'area racchiusa da un quadrato di lato pari ad un 1 chilometro. Il chilometro quadrato è un'unità derivata del Sistema internazionale di unità di misura, multiplo del metro quadro (simbolo m²).

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

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

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

Metro cubico o metro cubo (mc): è l'unità di misura di volume nel Sistema Internazionale di unità di misura. È per definizione il volume racchiuso da un cubo avente gli spigoli lunghi un 1 metro. Ha per simbolo m³.



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

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

Sigle

AD: Alta Direzione

ATO: Ambio Territoriale Ottimale

C.E.D.: Centro Elaborazione Dati

COMM-SGA: COMMISSIONE SGA

CPI: Certificato Prevenzione Incendi

IOA: Istruzione Operativa Ambientale

LL.PP.: Lavori Pubblici

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

n.: numero

OO.PP.: opere pubbliche

PCB/PCT: policlorobifenili/policlorotrifenili

POT: Piano delle Opere Triennale

PGA: Procedura di Gestione Ambientale

RD: Rappresentante della Direzione

RSGA: Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale

RTV: impianti radio TV

SP: strada provinciale

SR: strada regionale

SRB: stazioni radio base

SS: strada statale

TAR: Tribunale Amministrativo Regionale

u.n.: unità di misura

U.O.: unità operativa

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

V.I.A.: Valutazione di Impatto Ambientale

VV.F.: Vigili del Fuoco