



Comune di Greve in Chianti

Provincia di Firenze



AGGIORNAMENTO 2019 DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2017-2020



GESTIONE
AMBIENTALE
VERIFICATA
N. Registro IT - 001053

NACE 84.11

Dati aggiornati al 31.12.2018

Dichiarazione Ambientale redatta ai sensi dell'allegato IV del Reg. EMAS n.1221/2009
come modificato dal Reg. UE 2026/2018



INDICE

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	8
5.1 Il Sistema di Gestione Ambientale (SGA).....	8
5.2 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.....	10
8. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	10
8.1 Consumi energetici.....	10
8.1.1 Consumi di energia elettrica	11
8.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento.....	13
8.1.3 Consumi di carburanti.....	15
8.1.4 Consumi energetici complessivi.....	15
8.2 Consumi e scarichi idrici.....	17
8.3 Rifiuti.....	22
8.4 Emissioni in atmosfera	26
8.5 Suolo e sottosuolo.....	27
8.6 Consumi di risorse materiali	29
8.7 Effetti legati alla mobilità.....	30
8.8 Inquinamento elettromagnetico.....	31
8.9 Rumore e vibrazioni.....	31



8.10 Presenza di sostanze pericolose: amianto, PCB/PCT, sorgenti radioattive	31
8.11 Impatto visivo e inquinamento luminoso.....	31
9. EMERGENZE.....	32
10. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2017-2020.....	33
11. OBBLIGHI NORMATIVI AMBIENTALI.....	44
11.1 Pendenze legali.....	45
12. CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	45
13. RIFERIMENTI	46
14. GLOSSARIO	47



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	84
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 al 31.12.2018	13.785
Superficie comunale Kmq	170
Codice NACE	84.11
Attività	Attività generali di amministrazione pubblica



1. INTRODUZIONE

Il presente documento rappresenta l'aggiornamento 2019 della Dichiarazione Ambientale 2017-2020 redatta dal Comune di Greve in Chianti in data 20.02.2017, in accordo al Regolamento CE n.1221/2009 (Reg. EMAS), come modificato dal Regolamento UE n.1505/2017 e dal Regolamento UE n.2026/2018.

I dati e le informazioni ivi riportate sono aggiornati al 31.12.2018, salvo dove non espressamente riportato diversamente, e coprono il periodo 2012-2018, ritenendo che tale arco temporale sia sufficiente per una valutazione critica circa l'andamento di tali dati e delle prestazioni ambientali.

2. LA POLITICA AMBIENTALE DI GREVE IN CHIANTI

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

3. IL TERRITORIO COMUNALE

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Nelle tabelle di seguito riportate si descrive la situazione relativa alla popolazione aggiornata a fine 2018 con il dettaglio riferito alle singole frazioni del comune di Greve in Chianti. Come si nota il dato della popolazione totale presente sul territorio comunale di Greve in Chianti risulta stabile.

ANNO	POPOLAZIONE
2012	14.279
2013	14.035
2014	13.967
2015	13.862
2016	13.796
2017	13.819
2018	13.785

Tabella 1. Andamento anagrafico popolazione residente: Fonte: Anagrafe

POPOLAZIONE PER FRAZIONE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Chiocchio	879	847	877	872	858	884	864
Greti	529	537	524	532	531	506	507
Greve in Chianti	4191	4098	4047	4062	4039	4075	4086
Ferrone	337	330	332	341	364	362	366
Lamole	304	305	303	303	310	315	312
Lucolena	584	537	527	534	535	524	517
Montefioralle	309	312	302	303	309	323	327
Panzano in Chianti	1844	1816	1795	1811	1818	1807	1778
Passo dei Pecorai	384	330	330	313	308	320	318
Poggio alla Croce	120	122	120	115	120	122	116
San Polo	1378	1353	1352	1332	1315	1287	1297
Strada in Chianti	3343	3333	3329	3322	3289	3294	3297

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. Di seguito si riporta lo storico dei movimenti turistici degli anni 2012-2018.

	ARRIVI	PRESENZE
2012	42.525	171.141
2013	38.966	153.286
2014	39.997	161.225
2015	43.069	174.942
2016	45.393	179.083
2017	42.535	160.060
2018	51.661	210.682

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

I dati dei flussi turistici mostrano un netto incremento del 2018 rispetto ai periodi precedenti.

4. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE

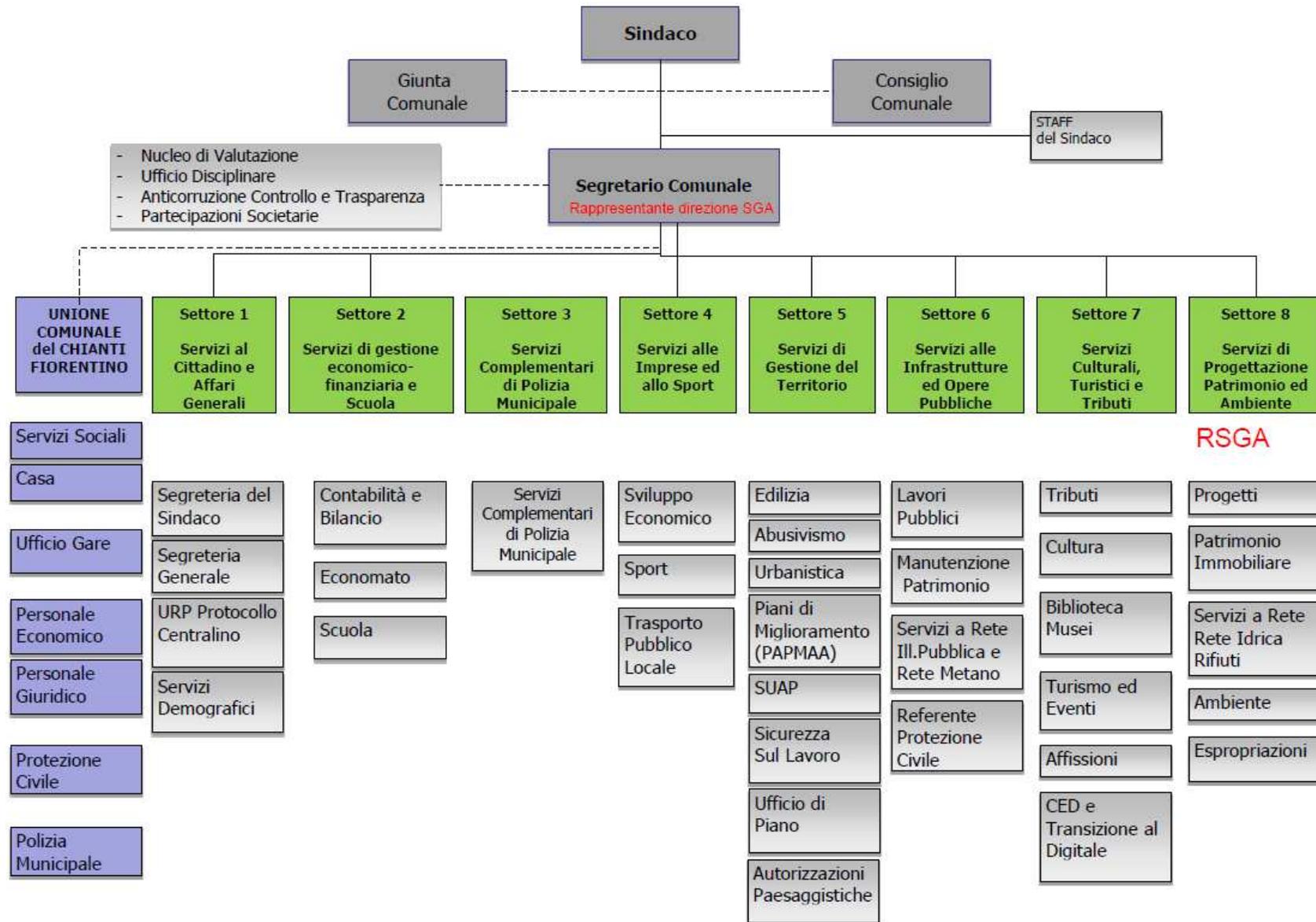
4.1 La struttura organizzativa ed attività svolte

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

Con Deliberazioni della Giunta Comunale n.233 del 20/12/2018 è stato approvato l'aggiornamento dell'assetto organizzativo dell'amministrazione, che ha comportato alcuni spostamenti di attività e di servizi da un settore ad un altro. Complessivamente i settori sono rimasti invariati come riportato di seguito:

- Settore 1 - Servizi al cittadino e Affari Generali
- Settore 2 - Servizi di gestione economico-finanziaria e Servizi Scolastici
- Settore 3 - Servizi complementari di Polizia locale
- Settore 4 - Servizi alle Imprese ed allo Sport
- Settore 5 - Servizi di Gestione del Territorio
- Settore 6 - Servizi alle Infrastrutture ed Opere Pubbliche
- Settore 7 - Servizi Culturali e Turistici e Tributi
- Settore 8 - Servizi di Progettazione, Patrimonio e Ambiente

Struttura organizzativa aggiornata a seguito della Delibera n.233





Nella tabella sotto si riporta lo storico relativo all'entità del corpo dipendente del comune, aggiornato alla data del 31/12/2018, che risulta stabile dal 2014 ad oggi.

Anno	Personale a tempo indeterminato	Personale a tempo determinato	Totale
2012	88	2	90
2013	89	2	91
2014	84	1	85
2015	82	1	83
2016	79	1	80
2017	82	1	83
2018	83	1	84

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

5. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE: APPLICAZIONE E RESPONSABILITÀ

5.1 Il Sistema di Gestione Ambientale (SGA)

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

Nel corso del 2017 l'amministrazione comunale ha provveduto all'adeguamento del proprio SGA alla nuova edizione 2015 dello standard di riferimento UNI EN ISO 14001:2015 e successivamente alle modifiche introdotte agli allegati I, II e III del Reg. EMAS dal Regolamento UE n.1505/2017. Ciò ha comportato le seguenti ulteriori attività nell'ambito del SGA:

- Analisi del contesto, dei bisogni e delle aspettative delle parti interessate
- Valutazione dei rischi e delle opportunità correlati agli aspetti ambientali connessi con le proprie attività e servizi
- Definizioni di adeguate azioni per affrontare i rischi e le opportunità
- Verifica dell'efficacia delle azioni intraprese per affrontare i rischi e le opportunità ritenuti rilevanti per l'organizzazione ed il proprio SGA.

Sulla base della valutazione dei rischi e delle opportunità di cui sopra, l'amministrazione comunale ha deciso quali azioni intraprendere all'interno del periodico riesame della direzione, inserendo opportuni obiettivi di miglioramento per il proprio SGA.

Inoltre la presente Dichiarazione Ambientale è rivista ed aggiornata in accordo ai requisiti del Regolamento UE n.2026/2018 di modifica dell'allegato IV del Reg. EMAS.

In particolare tale nuovo regolamento richiama la necessità di fare riferimento alle migliori pratiche ambientali settoriali. Per le Pubbliche Amministrazioni è stato emesso da parte del Commissione Europea la Decisione UE/2019/68 che è al momento il riferimento settoriale sulle migliori pratiche di gestione ambientale, sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per la pubblica amministrazione.

Per cui tutti gli indicatori di prestazione ambientale calcolati all'interno della presente dichiarazione sono stati comparati, ove possibile e ritenuto pertinente, alle migliori pratiche ambientali disponibili sul documento di riferimento sopra richiamato e denominati con la sigla **BEMP** (*Best Environmental Management Practices*) e, dove presenti, agli esempi di eccellenza che rappresentano i livelli di prestazione ambientale raggiunti dalle organizzazioni più efficienti del settore.



5.2 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; indirizzo e controllo delle risorse idriche, della rete fognaria e della depurazione acque, indirizzo e controllo della gestione degli RSU e del servizio di polizia locale.

6. LA COMUNICAZIONE E LA PARTECIPAZIONE

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

7. IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

Il processo di Analisi Ambientale da cui discende l'identificazione, analisi e valutazione degli aspetti ambientali significativi è stato aggiornato in accordo al Regolamento UE n.1505/2017 di modifica al Reg. EMAS.

Tale modifica ha riguardato l'implementazione delle seguenti aree di indagine:

- individuazione del contesto organizzativo
- individuazione delle parti interessate e definizione delle loro esigenze e aspettative
- individuazione e documentazione dei rischi e delle opportunità

in accordo a quanto previsto dallo standard di riferimento per i SGA, UNI EN ISO 14001:2015.

7.1 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali diretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

Non risultano né si sono registrate, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione degli aspetti ambientali diretti.

Si riportano comunque di seguito gli esiti della valutazione degli aspetti ambientali diretti.

ASPETTO AMBIENTALE	Valutazione condizioni normali		Valutazione condizioni emergenza	
	Risultato numerico	Valutazione qualitativa	Risultato numerico	Valutazione qualitativa
Consumi energetici	11	Significativo	1,0	Non significativo
Consumi e scarichi idrici	11	Significativo	0,5	Non significativo
Rifiuti - RSU	12	Significativo	1,0	Non significativo
Emissioni in atmosfera	8	Non significativo	0,5	Non significativo
Suolo e sottosuolo	9	Non significativo	1,0	Non significativo
Consumo di risorse materiali	12	Significativo	0,5	Non significativo



ASPETTO AMBIENTALE	Valutazione condizioni normali		Valutazione condizioni emergenza	
	Risultato numerico	Valutazione qualitativa	Risultato numerico	Valutazione qualitativa
Effetti legati alla mobilità	9	Non significativo	N.A.	N.A.
Inquinamento elettromagnetico	7	Non significativo	0,5	Non significativo
Rumore	10	Non significativo	1,5	Non significativo
Sostanze pericolose	9	Non significativo	1,0	Non significativo
Impatto visivo	8	Non significativo	N.A.	N.A.

Tabella 5. Risultati valutazione 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 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

Non risultano né si sono registrate, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione degli aspetti ambientali indiretti.

Si riportano comunque di seguito gli esiti della valutazione degli aspetti ambientali diretti.

ASPETTO AMBIENTALE	Valutazione significatività	
	Risultato numerico	Valutazione qualitativa
Emissioni in atmosfera	8	Non significativo
Scarichi idrici	10	Significativo
Uso risorse, appalti, approvvigionamenti	7	Non significativo
Rifiuti	8	Non significativo
Suolo, gestione e pianificazione territoriale	9	Significativo
Rumore esterno	7	Non significativo
Elettromagnetismo	7	Non significativo
Mobilità nel territorio	6	Non significativo

Tabella 6. Risultati valutazione aspetti ambientali indiretti

8. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

8.1 Consumi energetici

Aspetti diretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.



8.1.1 Consumi di energia elettrica

Si riportano nella tabella seguente i consumi di energia elettrica, espressi in MWh, relativi alle utenze totali del Comune di Greve (sedi comunali, scuole, illuminazione pubblica) riferiti al periodo 2012-2018.

Consumi	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTALE MWh	1.454	1.431	1.391	1.365	1.449	1.538	1.557
Consumo energia elettrica (Tep)	363	358	348	341	362	385	389
Emissioni per consumi di energia elettrica¹ (t CO₂)	843	830	807	792	840	892	903

Tabella 7. Storico consumo di energia elettrica (Fonte: Servizio Sviluppo del Territorio e Servizio Lavori Pubblici)

I dati riportati in tabella evidenziano un consumo totale di energia elettrica per il periodo 2012-2018 sostanzialmente stabile, con un leggero trend in aumento dal 2015 ad oggi. Essendo il consumo di e.e. dagli edifici pubblici in diminuzione (vedi tabella 8) mentre quello riferibile alla pubblica illuminazione stabile (vedi tabella 9), si suppone che l'incremento sia imputabile ad un uso non corretto da parte degli utenti delle scuole.

Comunque allo scopo di limitare gli sprechi e di sensibilizzare le persone ad un consumo responsabile, l'amministrazione ha predisposto un vademecum delle buone prassi ambientali in via di distribuzione a tutti i dipendenti comunali, ai dirigenti scolastici ed a tutti i principali fornitori di servizi quali ad esempio mensa, pulizie, ecc.

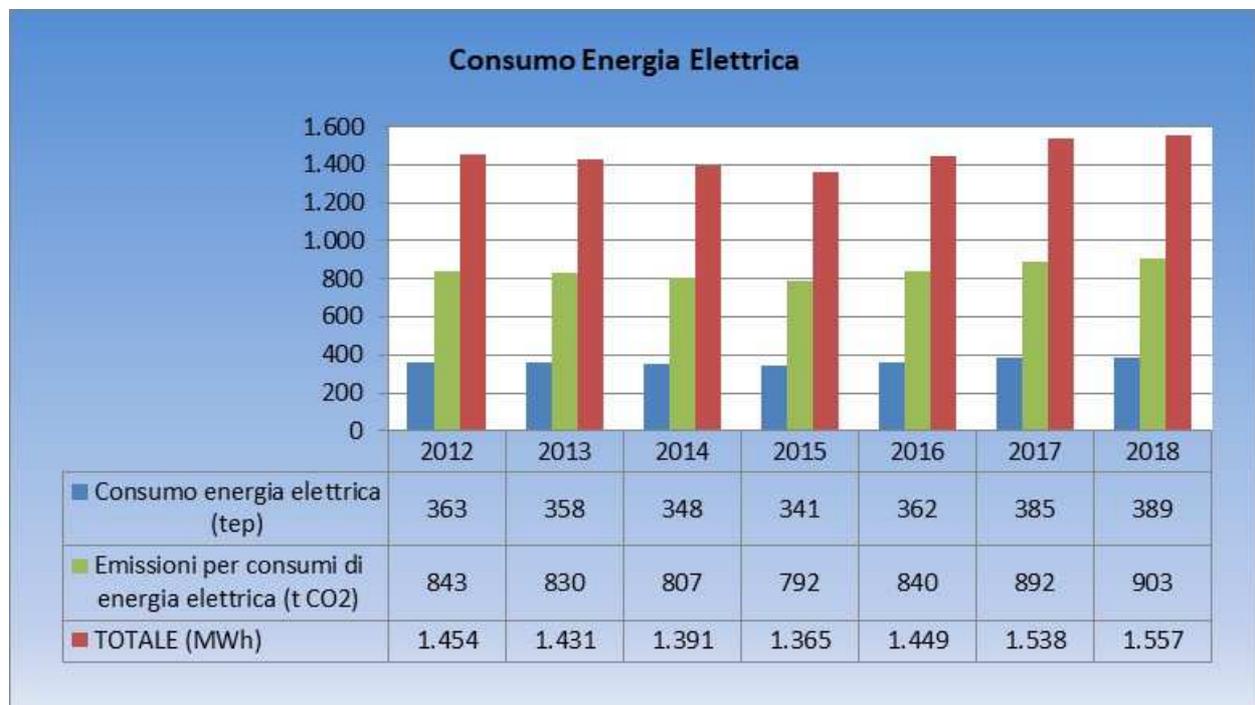


Figura 3. Consumi di energia elettrica in MWh e in tep e contributo in termini di emissione tonnellate di CO₂

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).



Si fornisce il dato unitario per il periodo 2012-2018 (MWh/dipendente) per le due sedi comunali e per il magazzino comunale posto in via di Colognole che comprende anche la sede della Polizia locale.

Per il presente aspetto ambientale è stato calcolato il seguente **BEMP** correlato a uffici sostenibili (non sono disponibili esempi di eccellenza):

- consumo totale annuo di energia elettrica negli edifici pubblici diviso per il numero di dipendenti equivalenti a tempo pieno (si veda la tabella 8).

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2012			2013			2014			2015			2016		
	MWh	Dip.	MWh/dip												
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	39,3	30	1,31	38,5	31	1,24	39	29	1,35	38	28	1,35	35,6	25	1,42
Palazzo comunale torre via Cini, 1	25,5	22	1,16	22,7	22	1,03	21	20	1,05	21	19	1,10	19,8	19	1,04
Magazzino comunale via di Colognole	27,2	38	0,71	18,8	38	0,49	18	36	0,50	17	36	0,47	22,5	36	0,62
TOT.	92	90	1,02	80	91	0,88	78	85	0,92	76	83	0,91	77,9	80	0,97

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2017			2018		
	MWh	Dip.	MWh/dip	MWh	Dip.	MWh/dip
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	33,1	27	1,22	32,3	28	1,15
Palazzo comunale torre via Cini, 1	19,7	20	0,98	18,5	20	0,92
Magazzino comunale via di Colognole	17,0	36	0,47	17,8	36	0,49
TOT.	69,8	83	0,84	68,6	84	0,82

Tabella 8. Consumi unitari MWh/dipendente per le tre sedi comunali

I dati relativi al consumo totale di energia elettrica nei vari immobili comunali per addetti evidenziano un trend sostanzialmente stabile fino al 2016, con un miglioramento delle prestazioni nel corso del biennio 2017-18 rispetto agli anni precedenti.

Nel territorio comunale risultano installati N.11 lampioni per la pubblica illuminazione dotati di lampade a led e N.3 lampioni fotovoltaici; inoltre nel corso degli ultimi anni il Comune di Greve in Chianti ha adottato circa N. 6.000 lampade a led, presso i propri immobili, in sostituzione di lampade ad incandescenza ed ha programmato ulteriori analoghi interventi presso le scuole (vedi paragrafo 10 del presente documento).

Per il presente aspetto ambientale è stato calcolato il seguente **BEMP** correlato a energia sostenibile e cambiamenti climatici (non sono disponibili esempi di eccellenza):

- consumo totale annuo di energia elettrica per l'illuminazione pubblica stradale diviso il numero dei punti luce (si veda tabella 9).



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Numero di punti luce (n.)	2.524	2.517	2.517	2.517	2.520	2.526	2.526
Consumo per illuminazione pubblica (MW)	1.080,43	1.051,38	1.018,28	1.018,08	1.092,19	1.167,30	1.174,39
Consumo/punti luce (MW/n.)	0,42	0,42	0,40	0,40	0,43	0,46	0,46

Tabella 9. Consumi unitari MWh/N. illuminazione pubblica

Il dato sopra riportato evidenzia un consumo relativo l'illuminazione pubblica pressoché stabile derivante dall'illuminazione pubblica, nel corso del biennio 2017-18.

Per quanto riguarda, infine, l'indicatore chiave previsto dal Regolamento EMAS relativo al consumo totale di energie rinnovabili, si riportano qui di seguito i dati relativi al periodo 2012-2018.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Consumo TOT energia elettrica (MWh)	1.454	1.431	1.391	1.365	1.449	1.538	1.557
Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (MWh)	6,54	88,0	114,5	102,78	110,42	113,72	106,90
% e.e. da fonte rinnovabile rispetto consumo tot. e.e.	0,45%	6,85%	8,23%	7,53%	7,62%	7,39%	6,86%

Tabella 10. 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 Kwp (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 5 anni, è rimasto stabile in funzione delle condizioni climatiche, del rendimento dei pannelli fotovoltaici e di eventuali operazioni di manutenzione che necessitano del fermo impianti.

Inoltre per tale aspetto è stato calcolato il seguente **BEMP** correlato a energia sostenibile e cambiamenti climatici:

- energia rinnovabile (energia elettrica) prodotta sul posto/nelle vicinanze, divisa per il consumo di energia elettrica degli edifici pubblici.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (MWh)	6,54	88,0	114,5	102,78	110,42	113,72	106,90
Consumo TOT energia elettrica edifici pubblici (MWh)	92	80	78	76	77,9	68,9	68,6
BEMP	0,07	1,10	1,47	1,35	1,42	1,65	1,56

Per tale BEMP è disponibile il seguente esempio di eccellenza:

- il 100% dell'energia elettrica utilizzata in un edificio pubblico è coperto dalla generazione in loco di energia elettrica rinnovabile.



Al momento il fabbisogno di energia elettrica degli edifici comunale coperto da produzione in loco di energia rinnovabile è basso, nonostante la realizzazione dell'impianto fotovoltaico di cui sopra. Nei prossimi anni, l'Amministrazione valuterà la fattibilità di incrementare tale quota.

8.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento

Nella tabella successiva si riportano i consumi per il periodo 2012-2018. I dati sono espressi in litri (per il gasolio) e in metri cubi (per il metano):²

DESCRIZIONE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Numero utenze metano	17	16	16	16	16	16	18
Consumo gas metano (m ³)	139.318	196.870	137.801	178.516	131.348	148.235	115.628
Consumi gas metano (tep)	114	161	113	146	112	122	95
Emissioni per consumi di gas metano (t CO ₂)	280	396	277	359	264	298	232
Consumo Energia Termica (MWh)	1.364,27	1.927,84	1.349,41	1.748,12	1.286,22	1.451,59	1.132,28

Tabella 11. UtENZE termiche. Storico consumo 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 ricercata essenzialmente nella variazione delle condizioni climatiche fatte registrare nel corso delle varie stagioni.

Dal 2017 non vi sono più utenze a gasolio per il riscaldamento di immobili.

Qui di seguito si riporta in forma grafica lo storico dei consumi di gas metano per riscaldamento per il periodo 2012-2018.

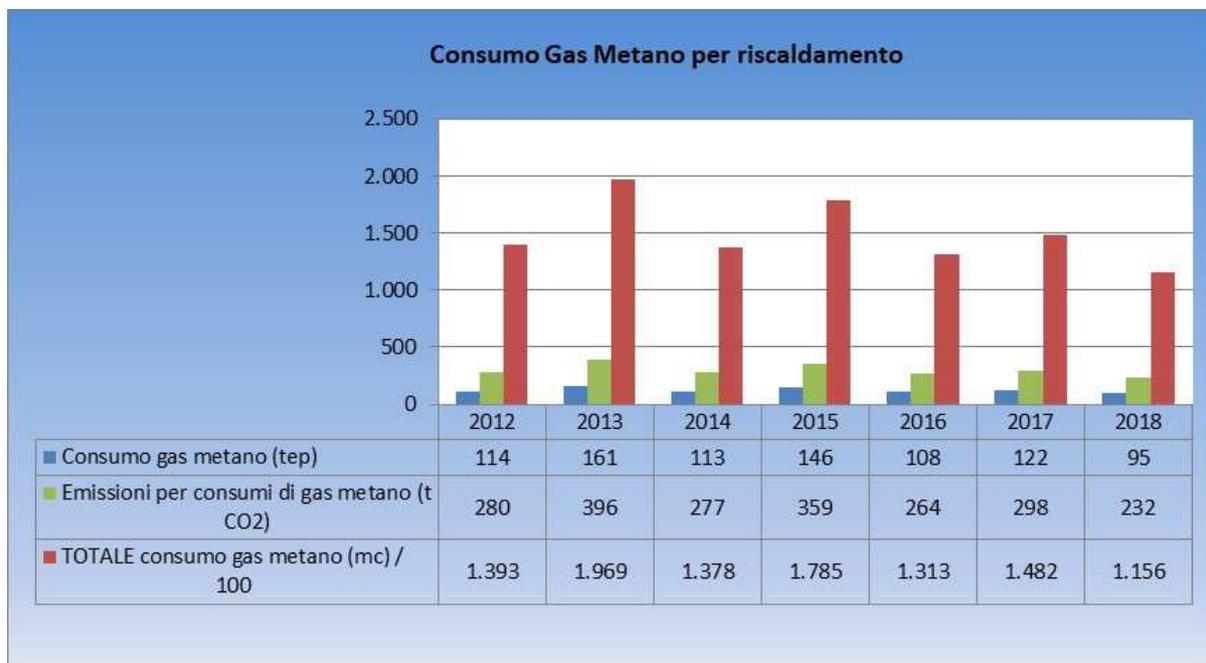


Figura 4. Consumi di gas metano in mc e in tep e contributo in termini di emissione tonnellate di CO₂

Per il presente aspetto ambientale è stato calcolato il seguente **BEMP** correlato a uffici sostenibili (non sono disponibili esempi di eccellenza), per il solo anno 2018:

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).



- consumo totale annuo di energia termica (metano, teleriscaldamento, GPL) diviso per il numero di dipendenti equivalenti a tempo pieno (FTE).

	2018
Consumo gas metano (m^3) edifici pubblici	20.194
Consumo Energia Termica (MWh)	197,75
Numero TOT dipendenti (FTE)	84
BEMP	2,35

8.1.3 Consumi di carburanti

Tra i consumi energetici del Comune di Greve sono considerati anche i consumi di carburanti necessari all'alimentazione del parco mezzi comunale (benzina, gasolio e GPL). Nella successiva tabella sono riportati i consumi di benzina e gasolio per l'alimentazione dei mezzi comunali per gli anni 2012-2018.³

DESCRIZIONE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Consumo Benzina (litri)	13.975	13.555	11.023	8.451	9.134	7.340	4.147
Totale consumo benzina (tep)	12,31	11,94	9,71	12,31	8,05	5,81	3,05
Emissioni per consumo benzina (t CO2)	31,63	30,68	24,95	31,63	20,68	16,78	9,48
Energia (GJ)	515,39	499,87	406,50	515,39	336,84	243,21	137,41
Consumo Gasolio (litri)	41.163	37.129	35.203	41.163	35.155	37.173	39.514
Totale consumo gasolio (tep)	36,68	33,08	31,37	36,68	31,23	31,84	33,25
Emissioni per consumo gasolio (t CO2)	108,92	98,25	93,16	108,92	93,03	98,64	104,85
Energia (GJ)	1535,71	1385,07	1313,23	1535,71	1311,44	1332,95	1416,90
Consumo GPL (litri)	1.136	2.041	1.274	1.136	1.002	914	2.182
Totale consumo GPL (tep)	0,69	1,23	0,77	0,69	0,61	0,55	1,16
Emissioni per consumo GPL (t CO2)	2,08	3,38	2,11	2,08	1,66	1,50	3,43
Energia (GJ)	28,88	51,69	32,27	28,88	25,38	23,16	52,35
CONSUMO TOTALE CARBURANTI (litri)	56.274	52.725	47.500	44.637	45.291	45.428	45.834
Totale Energia (GJ)	2079,98	1936,63	1752,00	1644,07	1673,65	1599,32	1606,66
Km mezzi a benzina	n.d.	128.793	121.121	104.376	105.100	113.739	36.478
Km mezzi a gasolio	n.d.	254.740	231.376	218.085	243.266	231.170	241.954
Km mezzi a GPL	n.d.	22.625	19.249	19.739	22.781	19.158	34.328
Km/lt. mezzi a benzina	n.d.	9,50	10,99	12,35	11,50	15,49	8,80
Km/lt. mezzi a gasolio	n.d.	6,86	6,57	6,28	6,92	6,22	6,12
Km/lt. mezzi a GPL	n.d.	11,08	15,11	13,53	19,70	20,96	15,73

Tabella 12. Storico consumo carburanti (Fonte: Ufficio Ragioneria)

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*.

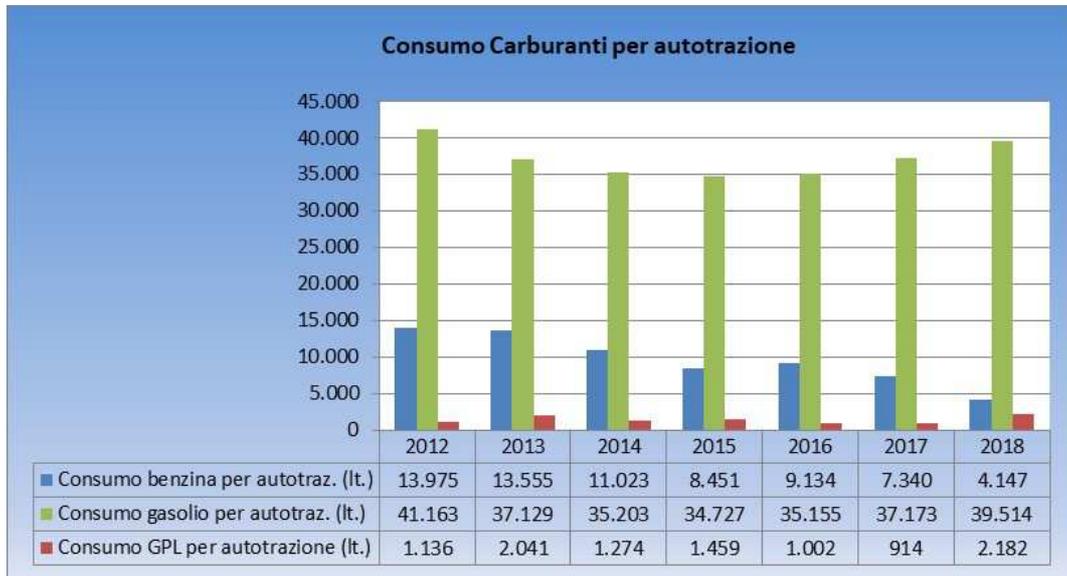


Figura 7. Storico consumo carburanti (benzina e gasolio). Fonte: Comune - Servizio Contabilità e Finanza

Il consumo complessivo di carburanti, compreso il consumo specifico (Km/litro), è sostanzialmente stabile dal 2015 ad oggi, anche se è variato nel tempo la composizione di tali consumi. In particolare nel corso del 2018, rispetto a quanto fatto registrare nell'anno precedente, è diminuito il consumo di benzina a favore di quello di GPL ed è cresciuto il consumo di gasolio.

Di seguito la distribuzione del parco mezzi comunale per tipologia di carburante per autotrazione per il periodo 2014-2018:

DESCRIZIONE	2014	2015	2016	2017	2018
n. mezzi benzina	13	13	13	9	9
n. mezzi gasolio	23	23	24	26	26
n. mezzi GPL-benzina	2	2	2	3	3
Numero totale mezzi	38	38	39	38	38

Il parco mezzi comunale è composto da 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.

Per il presente aspetto ambientale è presente il seguente **BEMP** correlato alla mobilità (non sono disponibili esempi di eccellenza):

- numero totale di veicoli elettrici comunali diviso per il numero totale di veicoli.

Al momento il Comune di Greve in Chianti non ha al suo attivo mezzi elettrici stante l'assenza di punti di ricarica di veicoli elettrici sul proprio territorio. L'Amministrazione si è posta come prossimo obiettivo di miglioramento la realizzazione di N.5 colonnine per la ricarica di mezzi elettrici. Si veda a tal proposito il programma ambientale 2017-2020 riportato al paragrafo 10 della presente dichiarazione.

8.1.4 Consumi energetici complessivi

Si riporta di seguito il totale dell'energia consumata direttamente dal comune di Greve in Chianti espressa in tep (*tonnellate equivalenti di petrolio*) relativo ai consumi di energia



elettrica, metano, gasolio (sia per riscaldamento che per autotrazione), benzina e GPL per il periodo 2012-2018, che risulta sostanzialmente stabile nel periodo considerato.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Consumo energia elettrica (tep)	363	358	348	341	362	385	389
Consumo gas metano per riscaldamento (tep)	114	161	113	146	112	122	95
Consumo gasolio per riscaldamento (tep)	36,68	33,08	31,37	36,68	31,23	0,00	0,00
Consumo benzina per autotrazione (tep)	12,31	11,94	9,71	12,31	8,05	5,81	3,05
Consumo gasolio per autotrazione (tep)	36,68	33,08	31,37	36,68	31,23	31,84	33,25
Consumo GPL per autotrazione (tep)	0,69	1,23	0,77	0,69	0,61	0,55	1,16
TOTALE TEP	563,36	578,45	513,15	530,76	545,12	545,20	521,46

Il Comune non ha dunque 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.

Aspetti indiretti e dati territoriali

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiano modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

8.2 Consumi e scarichi idrici

Aspetti diretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

I consumi idrici da acquedotto riferibili alle utenze comunali sono riportati nella successiva tabella, riferiti agli anni 2012-2018. I dati sono espressi in metri cubi:

DESCRIZIONE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOTALE (m3)	14.108	12.923	8.176	9.715	9.806	15.379	10.931

Tabella 14. Utenze idriche e consumi. Storico.

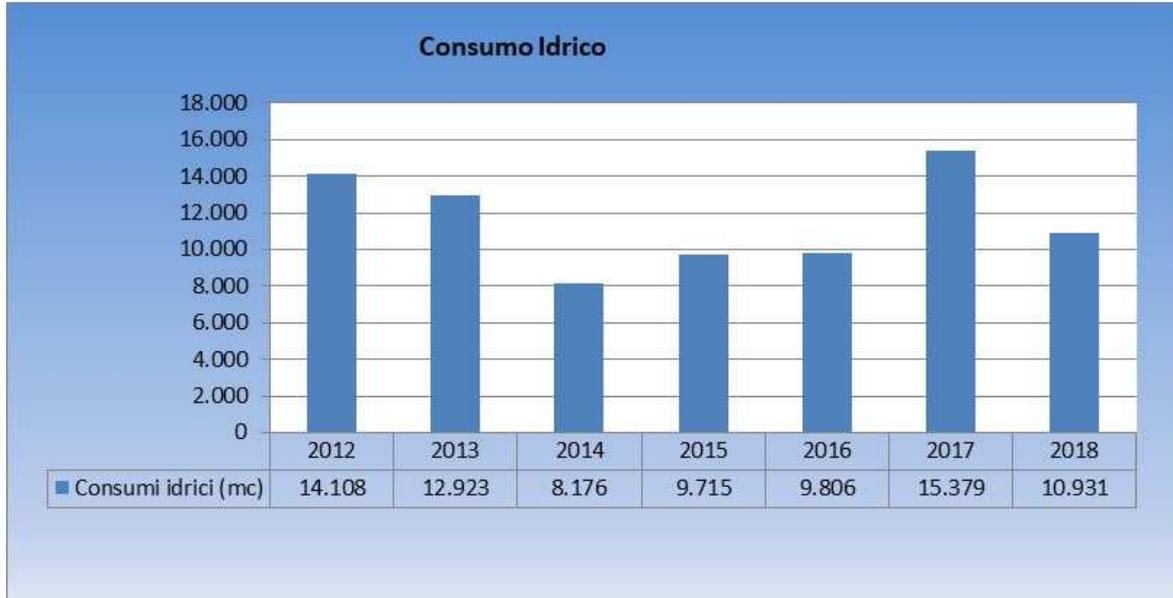


Figura 8. Storico consumo idrico

Ad eccezione del dato 2017, il consumo idrico totale del 2018 risulta in linea con quanto fatto registrare nel periodo precedente. Il dato 2017 è influenzato da conguagli effettuati dal gestore del servizio. Comunque allo scopo di limitare gli sprechi e di sensibilizzare le persone ad un consumo responsabile, l'amministrazione ha predisposto un vademecum delle buone prassi ambientali in via di distribuzione a tutti i dipendenti comunali, ai dirigenti scolastici ed a tutti i principali fornitori di servizi quali ad esempio mensa, pulizie, ecc.

Per quanto riguarda i consumi unitari delle tre sedi comunali si dispone del dato 2012-2018.

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2012			2013			2014			2015			2016		
	mc	Dip	mc/dip												
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	10	30	0,33	7	31	0,22	4	29	0,14	5	28	0,17	19	25	0,76
Palazzo comunale Torre via Cini, 1	0	22	0	5	22	0,22	0	20	0,00	4	19	0,21	2	19	0,11
Magazzino comunale/polizia municipale via di Colognole	929	38	24,5	1557	38	40,9	1203	36	33,42	1695	36	47,08	1658	36	46,05
TOT.	939	90	10,4	1569	91	17,3	1207	85	14,20	1704	83	20,53	1679	80	20,96

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2017			2018		
	mc	Dip	mc/dip	mc	Dip	mc/dip
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	55	27	2,03	26	28	0,93
Palazzo comunale Torre via Cini, 1	n.d.	20	n.d.	19	20	0,95
Magazzino comunale/polizia municipale via di Colognole	2261	36	62,80	1804	36	50,11
TOT.	2316	83	27,90	1849	84	22,01

Tabella 15. Consumi unitari di m3 idrici per le sedi comunali. Fonte: Servizio Affari Generali, Servizio Lavori Pubblici.



Per le sedi comunali si evidenzia nel 2018 una diminuzione dei consumi idrici complessivi e specifici rispetto a quanto fatto registrare l'anno precedente.

Per il presente aspetto ambientale è stato calcolato il seguente **BEMP** correlato a uffici sostenibili:

- consumo totale annuo di acqua negli edifici amministrativi, diviso per il numero di dipendenti equivalenti a tempo pieno.

Per tale BEMP è disponibile il seguente esempio di eccellenza:

- il consumo di acqua negli edifici amministrativi è inferiore a 6,4 mc/dipendente equivalente a tempo pieno all'anno.

I palazzi comunali posti in piazza Matteotti ed in via Cini mostrano consumi specifici inferiori all'esempio di eccellenza di cui sopra, mentre per il magazzino comunale di via Colognole il consumo specifico non è confrontabile a tale esempio in quanto in tale sede viene eseguita anche l'attività di lavaggio dei mezzi comunali. Lo scarico originante da tale attività risulta autorizzato da ATO 3 del Medio Valdarno con decreto (AUA) N.12990 del 08/09/2017 e durata prevista pari a 15 anni.

Tutti gli altri scarichi idrici degli edifici censiti costituenti il patrimonio comunale sono individuati all'interno dei principali centri abitati ed originati esclusivamente dai servizi igienici a disposizione delle strutture stesse, pertanto i relativi scarichi idrici risultano tutti collegati alla pubblica fognatura e non necessitano di autorizzazione preventiva.

Aspetti indiretti e dati territoriali

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

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 ed alla quantità di acqua erogata sul territorio comunale.

DESCRIZIONE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
N. autorizzazione allo scarico fuori fognatura rilasciate	50	72	73	75	59	36	85

Si riportano inoltre i dati analitici degli impianti di depurazione per il periodo 2015-2017, mentre per il 2018 il dato risulta al momento non disponibile.⁴

IDL - Greve in Chianti

Parametro	Unità di misura	Capoluogo uscita	Capoluogo uscita	Capoluogo uscita
		Media 2015	Media 2016	Media 2017
Volume Trattato (dato misurato)	mc/anno	508.414	606.438	n.d.
BOD5	mg/l O2	2,7	3,1	2,9
COD	mg/l O2	20,8	18,2	21,5

⁴ Fonte: Publiacqua S.p.A.



Parametro	Unità di misura	Capoluogo uscita	Capoluogo uscita	Capoluogo uscita
		Media 2015	Media 2016	Media 2017
SST	mg/l	12,3	7,7	14,7
N (Azoto Totale)	mg/l	15,9	11,5	15,0
P (Fosforo Totale)	mg/l	1,5	1,1	1,5

Tabella 16. Dati analitici impianto depurazione Greve

IDL - San Polo

Parametro	Unità di misura	San Polo uscita	San Polo uscita	San Polo uscita
		Media 2015	Media 2016	Media 2017
Volume Trattato (dato misurato)	mc/anno	50.516 (*)	62.813	n.d.
BOD5	mg/l O2	2,1	2,1	3,7
COD	mg/l O2	21,9	16,3	16,0
SST	mg/l	12,9	9,6	9,0
N (Azoto Totale)	mg/l	13,6	11,1	12,3
P(Fosforo Totale)	mg/l	1,4	1,0	1,1

Tabella 17. 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	Panzano uscita	Panzano uscita
		Media 2015	Media 2016	Media 2017
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	29.899	32.186	n.d.
BOD5	mg/l O2	15	8,25	21,25
COD	mg/l O2	63,3	34,75	111,25 (**)
SST	mg/l	25	8,375	17

Tabella 18. Dati analitici impianto depurazione Panzano

(**) il dato di COD pur risultando incrementato significativamente rispetto a quanto fatto registrare nel passato è conforme ai limiti di legge (Tab. 1 Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)

IDL - Passo dei Pecorai

Parametro	Unità di misura	Passo dei Pecorai uscita	Passo dei Pecorai uscita	Passo dei Pecorai uscita
		Media 2015	Media 2016	Media 2017
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	18.055	16.928	n.d.



Parametro	Unità di misura	Passo dei Pecorai uscita	Passo dei Pecorai uscita	Passo dei Pecorai uscita
		Media 2015	Media 2016	Media 2017
BOD5	mg/l O2	12,5	25,0	11,33
COD	mg/l O2	53	88,5	63,67
SST	mg/l	16,0	38,5	25,00

Tabella 19. Dati analitici impianto depurazione Passo dei Pecorai

IDL - Strada in Chianti

Parametro	Unità di misura	Strada Uscita	Strada Uscita	Strada Uscita
		Media 2015	Media 2016	Media 2017
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	50.426	45.645	n.d.
BOD5	mg/l O2	2,1	17	4,5
COD	mg/l O2	21,9	99,5	41
SST	mg/l	12,9	18	12,2

Tabella 20. Dati analitici impianto depurazione Strada in Chianti

IDL - Chiocchio

Parametro	Unità di misura	Chiocchio Uscita	Chiocchio Uscita	Chiocchio Uscita
		Media 2015	Media 2016	Media 2017
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	8.175	8.491	n.d.
BOD5	mg/l O2	11,0	4,0	20,0
COD	mg/l O2	83,0	37,0	97,0
SST	mg/l	2,5	7,0	31,3

Tabella 21. Dati analitici impianto depurazione Chiocchio

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

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 (tale progetto definitivo è stato approvato con decreto n. 2 del 10/01/2018 del Direttore Generale dell'Autorità Idrica Toscana).

A livello di informazioni quantitative sulla risorsa idrica impiegata nel territorio si dispone dei dati relativi all'erogato riferibili al periodo 2012-2017; il dato del 2018 risulta al momento non disponibile.

RETE IDRICA	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
Quantità erogata sul territorio (m ³)	674.178	658.723	584.879	616.563	670.684	669.967



RETE IDRICA	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
Numero utenze allacciate sul territorio	4.946	4.943	4.947	4.963	4.978	4.994
Numero utenze intestate al Comune di Greve in Chianti	37	38	38	38	37	37

Tabella 22. Risorsa idrica e aspetti territoriali: Fonte: Publiacqua S.p.A.

Delle utenze riferibili al Comune di Greve in Chianti cinque sono utilizzate a fini antincendio.

8.3 Rifiuti

Aspetti diretti e dati territoriali

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

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 al periodo 2012-2018⁵ la produzione totale di rifiuti urbani nel Comune di Greve è stata la seguente:

ANNO	RU (t)	RD TOTALE (t)	RU TOTALE (t)	% RD/(RU+RD) Con incentivo composter	LIMITE DI LEGGE
2012	4.439,00	3.133,00	7.572,00	48,02	65%
2013	3.584,46	3.737,51	7.331,42	58,37	65%
2014	3.240,02	3.939,02	7.187,80	62,30	65%
2015	3.521,96	3.895,42	7.432,22	59,76	65%
2016	3.104,17	4.021,37	7.162,41	64,38	65%
2017	3.085,00	5.273,00	8.390,00	63,24	65%
2018	2.695,44	5.137,85	7.833,28	65,60 (*)	65%

Tabella 23. Produzione rifiuti urbani e raccolta differenziata. Storico.

(*) dato non ancora certificato da ARRR (Agenzia Regionale Recupero Risorse).

Per il 2018 l'amministrazione ha raggiunto la quota del 65% di raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani prodotti sul proprio territorio come previsto dall'art. 205 c.1 del D.Lgs. N.152/2006 e s.m.i.

Ciò dimostra l'efficacia del piano di interventi attivato dal Comune fin dal 2013, che ha comportato le seguenti azioni nel corso dell'ultimo anno:

- estensione della raccolta porta a porta su tutto il capoluogo;
- estensione della raccolta porta a porta sulla frazione di Strada in Chianti;
- estensione della raccolta porta a porta di prossimità per tutta la zona collinare (frazioni Lucolena, La Panca, Cintoia).

⁵ Fonte: ALIA S.p.A.

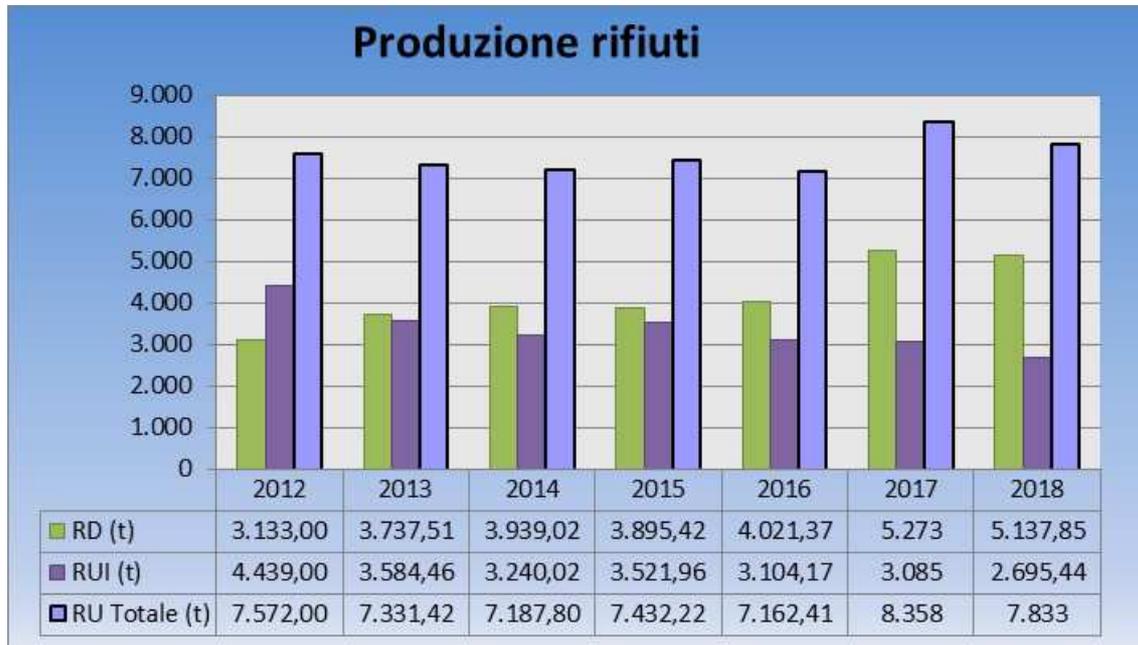


Figura 9. Raccolta rifiuti indifferenziati (RU), differenziati (RD) e totali (RU+RD): storico. Fonte: ARRR

Si riporta invece nella tabella successiva l'andamento della produzione pro capite di rifiuti urbani⁶ per il periodo 2012-2018:

ANNO	RU TOTALE (t)	PRODUZIONE RU PRO CAPITE (Kg)
2012	7.572,00	533,16
2013	7.331,42	522,37
2014	7.187,80	519,42
2015	7.432,22	536,16
2016	7.162,41	519,16
2017	8.390,00	607,13
2018	7.833,28	568,25

Tabella 24. Produzione rifiuti urbani pro capite. Storico.

I rifiuti pro capite prodotti nel corso del 2018 risultano in linea con quanto fatto registrare nel corso degli ultimi anni.

Nella tabella successiva sono riportate le principali tipologie di rifiuti urbani prodotte nel territorio comunale nel periodo 2014-2018⁷:

COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ 2014(t)	QUANTITÀ 2015(t)	QUANTITÀ 2016(t)	QUANTITÀ 2017(t)	QUANTITÀ 2018(t)
060404*	Rifiuti contenenti mercurio	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
080317*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	0,054	0,031	0,101	0,028	0,000
090107	Carte e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	0,000	0,000	0,020	0,025	0,015
130802*	altre emulsioni	0,358	0,000	0,000	0,000	

⁶ Fonte: ALIA S.p.A.

⁷ Fonte: Ufficio Ambiente - MUD Comune di Greve in Chianti.



COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ 2014(t)	QUANTITÀ 2015(t)	QUANTITÀ 2016(t)	QUANTITÀ 2017(t)	QUANTITÀ 2018(t)
150101	Imballaggi in carta e cartone	248,893	180,863	170,334	87,505	52,782
150102	Imballaggi in plastica	3,759	1,067	2,658	2,708	4,08
150103	Imballaggi in legno	17,160	43,615	24,682	30,360	36,340
150104	Imballaggi metallici	0,003	0,003	0,000	0,000	0,487
150106	Imballaggi in materiali misti	772,310	799,430	750,144	654,016	675,991
150107	Imballaggi in vetro	363,660	412,800	413,680	489,550	507,010
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	0,000	0,000	0,000	0,003	0,003
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	0,163	0,179	0,238	0,230	0,268
150111*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	0,046	0,088	0,148	0,155	0,228
160103	Pneumatici fuori uso	0,070	0,308	0,315	2,668	1,118
160107*	Filtri dell'olio	0,013	0,005	0,010	0,013	0,000
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215	0,084	0,102	0,156	0,221	0,187
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	0,080	0,027	0,024	0,204	0,525
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	0,000	0,150	0,000	0,000	0,048
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	0,561	0,351	0,461	0,189	0,198
170504*	Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503	0,000	0,000	0,000	0,000	2,540
170603	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	0,000	0,660	0,000	0,042	0,000
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	0,120	0,184	0,006	0,235	0,053
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	1,212	1,785	1,797	2,277	0,981
170802	Materiali di costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801	0,090	0,340	0,450	2,196	2,680
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	8,988	8,220	11,589	12,949	14,965
200101	Carta e Cartone	751,155	726,553	717,543	804,636	852,620
200102	Vetro	0,359	0,246	3,210	8,87	1,325
200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	1.388,460	1.283,650	1.416,695	1.581,634	1,699
200110	Abbigliamento	19,799	64,186	75,277	17,360	8,101
200111	Prodotti tessili	0,000	0,000	0,000	0,180	0,000
200113*	solventi	0,013	0,016	0,012	0,066	0,035
200114*	acidi	0,019	0,005	0,021	0,036	0,019
200119*	pesticidi	0,030	0,077	0,135	0,052	0,156
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,086	0,090	0,119	0,101	0,135
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	1,230	1,379	3,804	4,416	5,043
200125	Oli e grassi commestibili	4,389	6,121	32,933	7,552	7,693
200126	Oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125	0,390	0,306	0,257	0,488	0,662
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	0,451	0,610	0,534	0,387	0,690
200128	Vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127	0,445	0,573	0,814	0,911	1,439
200129	Detergenti contenenti sostanze pericolose	0,015	0,015	0,016	0,062	0,085
200130	Detergenti diversi da quelli di cui alla voce 200129	0,019	0,007	0,016	0,038	0,037
200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131	1,416	1,209	1,794	1,878	1,729
200133	Batterie e accumulatori di cui alle voci 160601-02-03	3,574	2,511	3,471	5,449	3,966



COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ 2014(t)	QUANTITÀ 2015(t)	QUANTITÀ 2016(t)	QUANTITÀ 2017(t)	QUANTITÀ 2018(t)
200135*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	3,531	3,741	5,043	5,038	5,324
200136	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	7,637	8,715	17,354	18,139	22,209
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137	15,200	12,363	25,391	26,884	40,471
200139	Plastica	0,681	0,687	1,107	2,287	1,289
200140	Metallo	2,922	4,258	7,576	6,676	10,559
200201	Rifiuti biodegradabili	74,071	59,985	101,471	128,700	97,651
200301	Rifiuti Urbani non differenziati	3.240,017	3.510,901	3.102,588	3.062,073	2.699,305
200303	Spazzamento strade	n.d.	11,060	1,570	22,610	5,570
200307	Rifiuti ingombranti	257,608	279,447	326,486	257,766	252,705
200399	Rifiuti urbani non specificati altrimenti	5,340	3,300	8,700	2,480	4,130

Tabella 25. Codici CER rifiuti prodotti nel territorio comunale come da dichiarazione annuale MUD

I dati dei rifiuti risultanti dal MUD non riportano i rifiuti speciali (pericolosi e non pericolosi) prodotti direttamente 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 - Settore 8.

Tali dati, per gli anni 2012-2018, sono riportati nella tabella successiva:⁸

CER	DESCRIZIONE	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2017 (t)	2018 (t)
070612	Fanghi prodotti da trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070611	8,68	-	-	-	-	-	-
080318	Toner per stampa (*)	0,0252	0,0200	-	0,050	0,058	-	0,013
150102	Imballaggi in plastica	-	-	-	-	0,160	-	-
160114	Veicoli fuori uso	-	-	-	-	6,320	-	3,100
160214	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (*)	0,600	0,850	0,140	0,590	0,850	0,190	0,410
160216	Componenti apparecchiature fuori uso (*)	0,030	0,012	0,040	-	-	-	-
160601	Rifiuto di batterie al piombo	0,231	-	0,620	-	0,457	0,194	-
160605	Altre batterie ed accumulatori	0,312	-	-	-	0,200	-	-
170302	Miscele bituminose	-	-	-	-	-	64,120	57,700
170404	Zinco	0,700	-	0,340	0,440	0,140	0,200	0,020
170407	Metalli misti	0,320	-	-	-	-	-	-
170405	Rottami di ferro	-	0,960	-	-	-	-	3,490
170504	Terre e rocce	59,340	128,60	-	-	296,560	-	11,060
170604	Materiali diversi da 17.06.01 - 17.06.03	-	-	0,120	-	-	-	-
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	0,119	129,47	83,560	99,300	88,560	132,330	100,000
200201	Biodegradabili	3,280	41,16	44,020	34,340	55,060	-	8,870
200304	Fanghi di serbatoi settici (*)	5,25	21,7	23,160	21,000	10,569	19,003	6,930
200306	Rifiuti della pulizia di fognature	-	-	-	-	-	-	12,900
200307	Rifiuti ingombranti (*)	-	18,92	10,810	5,230	8,430	-	2,340
200399	Misti esumazione ed estumazione	5,400	2,58	5,340	12,300	8,700	2,480	4,130

⁸ 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	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2017 (t)	2018 (t)
080317*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose (*)	0,195	-	-	-	-	-	-
120109*	Emulsioni oleose non contenenti alogenati	-	0,800	-	-	-	-	-
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,082	0,086	-	-	-	-	-
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati	0,082	0,141	0,500	0,305	0,383	0,104	0,280
160104*	Carcasse di ciclomotori	0,130	-	-	-	-	-	-
160211*	Apparecchiature fuori uso (*)	0,100	-	-	-	-	-	-
160213*	Componenti apparecchiature fuori uso (*)	0,960	0,940	0,280	0,700	0,140	0,240	0,275
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	0,071	-	-	-	-	-	-
160601*	Batterie al piombo	-	0,231	0,620	-	-	0,388	-
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	2,845	-	-	-	-	-	0,820
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	1,724	-	-	-	-	-	-

(*) rifiuti da ufficio da edifici pubblici

Tabella 26. Rifiuti prodotti dal Comune. Fonte: Servizio Ambiente e Patrimonio

Per il presente aspetto ambientale è stato calcolato il seguente **BEMP** correlato a uffici sostenibili:

- generazione totale annua di rifiuti d'ufficio negli edifici amministrativi, divisa per il numero dei dipendenti.

	2018
TOT rifiuti da ufficio (Kg) da edifici pubblici	9.968
Numero TOT dipendenti (FTE)	84
BEMP	118,66

Per tale BEMP è disponibile il seguente esempio di eccellenza:

- la generazione totale di rifiuti negli edifici amministrativi è inferiore a 200 kg/dipendente.

Aspetti indiretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

8.4 Emissioni in atmosfera

Aspetti diretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.



Per il presente aspetto ambientale è stato calcolato il seguente **BEMP** correlato a energia sostenibile e cambiamenti climatici (non sono disponibili esempi di eccellenza):

- Emissioni totali annue di carbonio (in tonnellate di CO₂eq) del comune diviso per il numero di abitanti residenti.

	2018
TOT CO ₂ eq Ente comune (*)	1.252,76
Numero abitanti residenti	13.785
BEMP	0,091

(*) Emissioni totali di CO₂ eq. prodotte da tutti gli edifici comunali.

Aspetti indiretti e dati territoriali

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

8.5 Suolo e sottosuolo

Aspetti diretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

Nel corso del 2017 è stata realizzata la metanizzazione del Palazzo Comunale per cui il serbatoio a gasolio utilizzato nel passato per il riscaldamento è stato messo fuori uso. Al momento l'amministrazione sta valutando se dismettere e smaltire tale serbatoio oppure procedere ad un suo risanamento / bonifica al fine di poterlo riutilizzare per altri scopi (es. accumulo acqua).

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 2012-2018.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Controlli edilizi	31	20	20	68	64	46	70
Controlli su ordinanze sindacali	-	6	3	1	5	9	10
Controlli ambientali (segnalazioni abbandoni rifiuti, etc.)	2	24	20	45	12	28	5
TOT. CONTROLLI EFFETTUATI	33	50	43	114	81	83	85

Tabella 27. Numero interventi di controllo svolti dalla Polizia Comunale

Il numero dei controlli effettuati è significativamente aumentato dal 2015 ad oggi rimanendo poi sostanzialmente stabile nel tempo, a dimostrazione dell'impegno dell'amministrazione comunale a contrastare comportamenti non corretti da parte dei cittadini e potenzialmente aventi un impatto negativo sull'ambiente e sul territorio.

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



Anno	Opere in assenza di Permesso di Costruire, in totale difformità o con variazioni essenziali Art 132 LR 1/05	Opere in Parziale difformità dal Permesso di Costruire Art 139 LR 1/05	Opere di ristrutturazione edilizia in assenza di DIA o in totale difformità o con variazioni essenziali Art 134 LR 1/05	Opere in assenza di DIA o in difformità da essa Art 135 LR 1/05	Sanatorie	Ordinanze di demolizione o rimessa in pristino	Ricorsi	Abusi che hanno determinato incremento di volumetria	Abusi che non hanno determinato incremento di volumetria
2012	14	-	1	10	33	42	26	14	22
2013	9	0	1	33	30	16	13	7	8
2014	8	0	2	8	14	10	20	10	8
2015	9	0	1	9	24	10	5	10	9
2016	20	0	2	7	47	15	2	4	25
2017	1	2	1	8	41	22	2	4	8
2018	4	0	6	5	31	14	3	6	9

Tabella 28. Risultati attività di controllo edilizio sul territorio comunale. Fonte: Servizio Governo del Territorio

Dai dati sopra riportati, non si evidenziano situazioni particolarmente significative e/o rilevanti circa l'attività di controllo edilizio svolta sul territorio comunale.

Per quanto riguarda i dati relativi gli incendi avvenuti nel territorio del Comune di Greve in Chianti, per il periodo 2012-2018, si veda la tabella di seguito riportata.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Numero incendi verificatisi sul territorio	8	0	3	3	0	8	3
Terreno interessato dall'incendio (mq)	20.562	0	6.194	1.007	0	6.065	8.473

Con Delibera della Giunta Comunale n.110 del 2018, l'Amministrazione ha approvato il Catasto delle aree percorse dal fuoco in accordo alla vigente normativa applicabile.

Si riportano infine, qui di seguito, i dati aggiornati circa le cave attive sul territorio comunale e riferibili al periodo 2012-2018 (i dati relativi al materiale estratto sono espressi in metri cubi):

DESCRIZIONE	LOCALITÀ	AUTORIZZAZIONE	MATERIALE	Anno 2012 (t)	Anno 2013 (t)	Anno 2014 (t)	Anno 2015 (t)	Anno 2016 (t)	Anno 2017 (t)	Anno 2018 (t)
Antica Fornace Andreini	Ferrone	Dal 14/02/2003 al 14/02/2023	Argilla	2500	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Vivaterra Spa	Ferrone	Dal 22/05/2002 al 20/05/2022	Argilla	3350	3121	0	2169	1500	0	1000
Vivaterra Spa	Podere Ema III, Palagione	Dal 26/04/2000 al 26/04/2021	Argilla	12163	0	0	1727	0	1565	2660
Pelli Adino & C.	Santa Cristina, Montefioralle	Dal 20/03/2000 al 31/12/2019	Pietra forte (arenaria)	1548	2280	1660	1403	1588	701	936



DESCRIZIONE	LOCALITÀ	AUTORIZZAZIONE	MATERIALE	Anno 2012 (t)	Anno 2013 (t)	Anno 2014 (t)	Anno 2015 (t)	Anno 2016 (t)	Anno 2017 (t)	Anno 2018 (t)
Frosini	Caprolo, Greve	Dal 05/10/2018 al 29/09/2028	Pietra forte (arenaria)	2296	1900	1500	1109	1006	503	61

Tabella 29. 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 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

Si riporta qui di seguito l'elenco dei prodotti acquistati aggiornato per il periodo 2012-2018; per quanto riguarda i toner per fotocopiatrici il servizio (tipo *full service*) è affidato ad un soggetto esterno che provvede a fornire tanto i macchinari quanto i toner.

PRODOTTI	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Carta riciclata formato A4 (<i>risme</i>)	960	1530	1440	960	960	960	960
Carta bianca ecologica A4 (<i>risme</i>)	25	15	25	10	0	0	0
Carta vergine formato A4 (<i>risme</i>)	0	0	0	0	0	0	0
Carta riciclata formato A3 (<i>risme</i>)	10	0	0	35	0	0	0
Carta bianca ecologica A3 (<i>risme</i>)	15	10	15	0	4	30	15
Carta vergine formato A3 (<i>risme</i>)	0	0	0	0	0	0	0
Toner stampanti originali (<i>n.</i>)	0	0	0	0	0	0	0
Toner stampanti rigenerati (<i>n.</i>)	94	25	0	0	0	54	54
Cartucce stampanti inkjet originali (<i>n.</i>)	0	2	0	0	1	0	0
Cartucce stampanti inkjet rigenerati (<i>n.</i>)	5	0	0	0	0	0	0
Toner fax originali (<i>n.</i>)	3	0	0	0	0	0	0
Toner fax rigenerati (<i>n.</i>)	18	8	2	0	6	6	0
Rotoli carta igienica riciclata (<i>n.</i>)	13.750	1.769	11.780	13.000	11.030	11.030	10.620
Rotoli carta igienica vergine (<i>n.</i>)	0	0	0	0	0	0	0
Salviette mani carta riciclata (<i>n.</i>)	80.000	113.000	53.580	90.000	99.000	75.240	79.200
Salviette mani carta vergine (<i>n.</i>)	0	0	0	0	0	0	0
Sacchetti igienici carta riciclata (<i>n.</i>)	200	800	200	400	0	1	0
Sacchetti igienici carta vergine (<i>n.</i>)	0	0	0	0	400	0	400
Bobine carta multiuso riciclata (<i>n.</i>)	108	268	206	222	198	168	176
N. prodotti pulizie ECOLABEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	232
N. prodotti pulizie tradizionali	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	957

Tabella 30. Storico consumo materiali e prodotti. Fonte: Comune - ufficio Economato

In relazione agli appalti pubblici "verdi" (ovvero in relazione a forniture di prodotti aventi criteri ambientali minimi - CAM), per il 2018 è stato introdotto un ulteriore indicatore relativo la % di prodotti per la pulizia acquistati a marchio Ecolabel rispetto al totale prodotti acquistati che è risultato pari al 19,50%.



Inoltre la fornitura di carta da ufficio è risultata pari al 100% riciclata allineandosi all'esempio di eccellenza per il seguente **BEMP** correlato a appalti pubblici verdi:

- percentuale di offerte comprendenti criteri ambientali rispetto al numero totale di offerte, scomposte per categoria di prodotto (%).

Per quanto riguarda l'indicatore chiave introdotto dal Regolamento CE n.1221/2009 e s.m.i. e relativo all'efficienza dei materiali utilizzati si riporta qui di seguito la tabella riepilogativa riferibile al periodo 2012-2018.

	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
Consumo TOT risme carta A4	1,77 t.	2,77 t.	2,62 t	1,74 t	1,72 t	1,72 t	1,72 t
% Consumo risme carta A4 riciclata	97%	99%	98%	98%	100%	100%	100%
% Consumo risme carta A4 ecologica	3%	1%	1,70%	1,03%	0%	0%	0%
Consumo TOT risme carta A3	0,03 t.	0,012 t.	0,053 t	0,125 t	0,014 t	0,107 t	0,054 t
% Consumo risme carta A3 riciclata	40%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
% Consumo risme carta A3 ecologica	60%	100%	100%	0%	100%	100%	100%
Consumo pro-capite (Kg/addetto)	20	30,5	31,48	22,43	21,66	22,00	21,10

Il dato sopra esposto mostra un dato stabile dal 2015 ad oggi in relazione al consumo pro-capite degli addetti impiegati presso il Comune di Greve in Chianti.

Aspetti indiretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

8.7 Effetti legati alla mobilità

Aspetti diretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017.

Si riporta qui di seguito la composizione del parco mezzi comunale aggiornato per il periodo 2012-2018:

DESCRIZIONE	2014	2015	2016	2017	2018
n. mezzi benzina	13	13	13	9	9
n. mezzi gasolio	23	23	24	26	26
n. mezzi GPL-benzina	2	2	2	3	3
Numero totale mezzi	38	38	39	38	38

Tabella 31. Parco mezzi e consumi di carburanti. Storico.



Aspetti indiretti e dati territoriali

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

8.8 Inquinamento elettromagnetico

Aspetti diretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

Aspetti indiretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

8.9 Rumore e vibrazioni

Aspetti diretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

Aspetti indiretti

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

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

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

8.11 Impatto visivo e inquinamento luminoso

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017. Non risultano, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.



9. EMERGENZE

Nella tabella successiva sono riportate tutte le attività soggette alla normativa antincendio ai sensi del DPR 151/2011 intestate al Comune di Greve in Chianti ed i relativi stati di conformità e di avanzamento alla data odierna.

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 1000 mq	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Con determina n.208 del 21.12.2017 affidati i lavori ad appaltatore per l'adeguamento della struttura. Lavori completati. Presentata SCIA in data 07/06/2018, prot. N.0012169 Scadenza 06/06/2023
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 Presentata attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio in data 27/04/2018 scadenza rinnovo in data 30/04/2023
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	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
Palestra scuola Media e Scuola Media "G. da Verrazzano"	74 CAT C: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 700 kW	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 elementare "Domenico Giuliotti"	67 CAT B: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 150 e fino a 300 persone presenti 74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kW	Progetto esaminato da VV.F. con parere favorevole pratica n.19662/1608/02. Approvato progetto esecutivo con Delibera n.266 del 28.12.2017 cui è seguito bando di gara per l'affidamento dei lavori di adeguamento. Affidati i lavori e completati nel Gennaio 2019 In corso affidamento incarico a professionista esterno per presentazione SCIA.
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 700 kW	Gestione esterna alla "Buonconvento Nuoto snC" titolare dell'attività. Sostituito impianto esistente per la produzione di calore per la realizzazione di nuova centrale a biomassa, presentata SCIA in data 15/02/2018, prot. n. 3503 Scadenza in data 15/02/2023
Autorimessa piazza della	75 CAT B: Autorimesse pubbliche e	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentata SCIA in data 14/02/2012, prot. N.0003684



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	NOTE
Resistenza	private, parcheggi pluriplano e meccanizzati di superficie complessiva coperta superiore a 300 mq; autorimesse oltre 1000 mq fino a 3000 mq	Presentata attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio in data 13.02.2017; scadenza rinnovo in data 13/02/2022
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 completati nel Gennaio 2017, presentata SCIA in data 30.03.2017 con prot. n.6892; scadenza SCIA in data 30.03.2022
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 25/07/2017 Attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio del 24.07.2017, prot. N.12149, scadenza 24.07.2022
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.
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.F. hanno espresso parere favorevole su progetto pratica n.48466/26981/07 in data 21.11.2007. Lavori completati. Acquisita relazione di rispondenza alle normative di prevenzione incendi a firma di tecnico abilitato, in data 26.10.2016. Richiesta di archiviazione pratica in data 19.09.2016 in quanto presenza inferiore a 100 (con trend in diminuzione).

Tabella 32. Edifici ed attività soggette a Certificato prevenzione Incendi

Come si evince dalle note della tabella di cui sopra, l'amministrazione comunale, da quando ha implementato il SGA, ha provveduto a tenere sotto controllo e ad adeguare i propri immobili alla normativa della prevenzione incendi.

10. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2017-2020

Sulla base degli aspetti ambientali identificati, della loro significatività, tenendo conto dell'analisi del contesto e delle parti interessate, nonché della valutazione dei rischi e delle opportunità correlati agli aspetti ambientali connessi con le proprie attività e servizi e della necessità di garantire nel tempo il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali, in coerenza con quanto sancito nella politica ambientale, è stato predisposto il Programma di Miglioramento Ambientale per il periodo 2017-2020, approvato dalla Giunta Comunale, che viene riportato qui di seguito, con specificato lo stato di avanzamento di ogni singolo obiettivo pianificato.



In blu evidenziate le modifiche rispetto al documento precedente (ad esclusione dei nuovi obiettivi)

N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
01	Acqua	Completamento del sistema di depurazione delle acque reflue urbane (obiettivo riformulato dal precedente piano)	Collettamento dei reflui urbani al costruendo impianto di depurazione posto in loc. Ponte di Cappello (Impruneta)	<ul style="list-style-type: none"> - realizzazione progetto esecutivo (Publiacqua SpA) - realizzazione sistema di collettamento (Publiacqua SpA) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2018 - 2019 	<ul style="list-style-type: none"> -Progetto esecutivo approvato -Realizzazione sistema di collettamento 	€ 280.000,00 (Publiacqua)	SETTORE 8 Servizio di progettazioni e, patrimonio, ambiente	IN CORSO in linea con quanto pianificato (approvato progetto esecutivo nella conferenza dei servizi del 24.11.2017)
02	Rifiuti	Differenziazione dei rifiuti prodotti (obiettivo riformulato dal precedente piano)	Raggiungimento della soglia del 70% per la raccolta differenziata (quota target ridotta dal 75% al 70% per introduzione di nuova modalità di calcolo della RD)	<ul style="list-style-type: none"> - Messa in atto dei seguenti interventi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Estensione della raccolta porta a porta su tutto il capoluogo - raggiunto 2. Introduzione sistema di controllo volumetrico per rifiuto indifferenziato frazione di Strada in Chianti (sostituito dal PAP, raggiunto) 3. Estensione della raccolta porta a porta di prossimità per tutta la zona collinare ora esclusa (frazioni Lucolena, La Panca, Cintoia) - raggiunto Realizzazione di un centro di raccolta per il conferimento dei rifiuti da parte della cittadinanza in Pian di Meleto 	<ul style="list-style-type: none"> Obiettivo prorogato al 2018 (per riorganizzazioni del servizio) Obiettivo prorogato al 2019 (decisione da parte del gestore del servizio) 	% raccolta differenziata	<ul style="list-style-type: none"> A carico del gestore del servizio € 200.000,00 (a carico del gestore del servizio) 	SETTORE 8 Servizio di progettazioni e, patrimonio, ambiente	IN CORSO (modalità di raccolta porta a porta estesa alle seguenti frazioni per il 2018: Greve in Chianti, Greti, Ferrone, Panzano, Passo dei Pecorai, La Presura, San Polo, Santa Cristina, Spedaluzzo, Strada in Chianti, Montefioralle, Lucolena, La Panca e Cintoia; per centro di raccolta firmato protocollo d'intesa in data 12/06/13 ed approvata variante urbanistica, redatto progetto esecutivo, in attesa della presentazione previo accordo con gestore del servizio) Raggiunta quota del 65,6% relativa alla



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
				Raggiungimento di quota 70% per la raccolta differenziata	2019 (anticipato)				raccolta differenziata (dato non ancora certificato)
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)	2017	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	RAGGIUNTO (Affidato incarico all'Arch. Vezzosi in data 13/12/2013; avviato procedimento di adozione della variante e del Piano Strutturale; approvata variante anticipatoria con delibera GC del 20/10/15 n.84; avviato il procedimento per l'adozione del nuovo piano strutturale con delibera GC del 26.03.2015, n.31; adottate n.2 varianti; adottato PS con Delibera n.1 del 10.01.2018 e adottato piano operativo con delibera n.2 del 10.01.2018)
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	Obiettivo prorogato al 2018 (per ritardo assegnazioni e fondi regionali)	-n.5 impianti interessati cioè il 100% degli impianti	€ 17.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO (erogati fondi assegnati dalla Regione per la realizzazione dell'intervento; affidati lavori a ditta appaltatrice nel corso del 2017, lavori conclusi nel maggio 2018; risparmio energetico sarà valutato a fine 2019)



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
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	Ulteriore proroga al 2019 (per ricerca finanziamenti)	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; in fase di ricerca finanziamento per completamento progetto)
06	Viabilità Antincendio	Migliorare la viabilità antincendio boschivo (obiettivo riproposto dal precedente piano)	Ripristino di circa 6 km di strade antincendio	- Esecuzione lavori	Obiettivo prorogato al 2017	Ripristino 6 km di strada	€ 25.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO (progetto redatto in attesa di nullaosta da parte dei proprietari dei terreni interessati dall'opera da realizzare; affidati lavori a ditta appaltatrice con determinata n.176 del 20.10.17; lavori completati nel Febbraio 2018)
07	Energia	Riduzione consumo gas metano Impianto piscina comunale (obiettivo riproposto dal precedente piano)	Consumo gas metano pari a 0 mc/anno (attualmente l'impianto consumo circa 80.000 mc/anno)	- Realizzazione ed approvazione del progetto preliminare per impianto a biomassa - 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	€ 260.000,00 (realizzazione con l'apporto di capitale privato)	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	RAGGIUNTO (progetto preliminare approvato; firmata convenzione per la realizzazione dell'impianto in data 09.12.2016, rep.1608; lavori completati e nuovo impianto attivo dal 01.12.17)



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
08	Energia	Riduzione consumi energetici negli edifici/sedi comunali (obiettivo riformulato da piano precedente)	Risparmio energetico quantificabile in circa il 20% rispetto ai consumi dell'anno 2013	- Sostituzione di lampade ad incandescenza con lampade a LED nelle scuole Bucciolini, Zanobi, Don Milani, Sturiale e nel museo San Francesco e Palestra e mensa Panzano	2017	risparmio energetico (- 14,47 tep)	€ 27.702,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO in termini di interventi, da valutare efficacia (dal 1° Ottobre gestione calore e servizio elettrico di tutti gli immobili comunali affidata tramite CONSIP, alla società COOP SERVICE aggiudicataria dell'appalto; installate lampade LED; eseguita sostituzione generatori di calore e installate valvole termostatiche per palazzo comunale e scuole Bucciolini e Don Milani) Risparmio energetico sarà valutato a fine 2019
				- Sostituzione generatori di calore per palazzo comunale e scuole Bucciolini e Don Milani	2018	risparmio energetico (- 27,26 tep)	€ 38.706,23		
				- Installazione valvole termostatiche per palazzo comunale e scuole Bucciolini e Don Milani	2019	risparmio energetico (- 14,44 tep)	€ 12.295,43		
09	Consumo materie prime	Attivazione di azioni di Green Public Procurement (obiettivo riformulato da piano precedente)	Acquistare il 100% degli arredi urbani dotati di marchi ecologici o realizzati con materiale riciclato	- Acquisto arredi urbani dotati di marchi ecologici o in materiali riciclati	2017 e 2018	% acquisto arredi urbani ecologici su totale acquistato	€ 28.000,00	SETTORE 8 Servizio di progettazione e, patrimonio, ambiente	RAGGIUNTO (acquistati giochi per parchi pubblici posti in loc. Panzano e Lamole in plastica riciclata)
			Erogazione di formazione specifica sulla normativa GPP a tutti i resp. di servizi	- Formazione dei responsabili di funzione che si occupano di appalti di servizi e/o forniture	Obiettivo prorogato al 2019 (per ricerca adeguati corsi di formazione)	Verbale di formazione	costo di formazione di almeno 4 ore		PARZIALMENTE RAGGIUNTO (alcuni responsabili di settore hanno provveduto nel corso del 2017 alla formazione sui CAM mediante autoapprendimento; in fase di ricerca corsi



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
									specifici di formazione)
10	Energia	Riqualificazione della scuola media G. da Verrazzano	Progetto di riqualificazione scuola media G. da Verrazzano	- Redazione ed approvazione del progetto esecutivo	2017	Progetto esecutivo redatto e approvato	€ 700.000,00 finanziato dall'Ente Città Metropolitana	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO (progetto esecutivo approvato con delibera n.273 in data 27.04.17)
				- Affidamento ed esecuzione dei lavori di riqualificazione all'appaltatore	2018	Intervento di riqualificazione e realizzato			RAGGIUNTO (affidati i lavori di realizzazione a ditta appaltatrice con determinata n.294 del 27.10.17, lavori completati nel febbraio 2019)
11	Tutti	Redazione di un Piano di comunicazione ambientale verso il territorio	Sviluppo dell'attività di promozione del territorio mediante strumenti di sensibilizzazione ambientale	- Redazione ed approvazione del piano di comunicazione ambientale	2017	Piano di comunicazione e ambientale	risorse umane	SETTORE 2 Servizio di gestione economica finanziaria e servizi scolastici SETTORE 7 Servizio tributi e servizi culturali e turistici SETTORE 8 Servizio di progettazione patrimonio, ambiente	RAGGIUNTO (redatto piano di comunicazione ambientale per anno 2017 in data 02.10.17)
				- Pianificare attività di promozione della Reg. EMAS e delle politiche ambientali dell'amministrazione da erogare in occasione di manifestazione programmate	2017				RAGGIUNTO (promosse politiche ambientali all'interno del piano di comunicazione ambientale per anno 2017)
				- Attuazione del piano di comunicazione ambientale	2018				RAGGIUNTO (attuati gli interventi di comunicazione previsti dal piano per anno 2017 del 02.10.17)



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
12	Tutti	Rendicontare gli investimenti ambientale dell'amministrazione comunale	Attuazione di un sistema di contabilità in grado di definire e segnalare le voci di costo relative alle spese ed agli investimenti ambientali	- Sviluppo criteri e metodi di rendicontazione delle spese e degli investimenti ambientali sostenuti nel corso dell'anno	2018 (prosegue nel 2019)	% costi ed investimenti ambientali rispetto al totale anno	risorse umane	SETTORE 2 Servizio di gestione economica finanziaria e servizi scolastici	IN CORSO di approfondimento capitoli di spesa per investimenti da selezionare quali di tipo ambientale
				- Rendicontazione delle spese e degli investimenti ambientali sostenuti nel corso dell'anno	2019				DA ATTUARE
				- Aumento del 5% delle spese e degli investimenti ambientali rispetto a quelli sostenuti nell'anno precedente (2019)	2020				DA ATTUARE
13	Suolo e gestione del territorio	Ripristino delle sorgenti poste all'interno del Parco San Michele	Partecipazione al PIT della Regione Toscana	- Recupero della funzionalità delle due sorgenti posti all'interno del parco di San Michele	2019	Riattivazione sorgenti	€ 50.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO (ripristinata funzionalità delle sorgenti anche se la richiesta di adesione al PIT del 16/02/2017 non è stata finanziata dalla Regione Toscana)
14	Suolo e gestione del territorio	Favorire politiche di sviluppo del territorio ecosostenibili	Integrare le priorità ambientali nelle scelte di carattere strategico e di assetto del territorio	- Osservazioni al piano strutturale in corso di approvazione allo scopo di introdurre meccanismi di incentivazione della sostenibilità ambientale	2017	Nuovo Piano Strutturale e RU	risorse umane	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	RAGGIUNTO (dato avvio al procedimento per la formulazione del nuovo PS e del Piano Operativo con delibera Giunta Comunale n.31 del 26/03/2015; adottato PS con Delibera n.1 del 10.01.2018 e adottato piano operativo con delibera n.2 del 10.01.2018 dove sono



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
									previsti meccanismi di premialità per la realizzazione di edifici energetici superiori del 50% rispetto a quanto previsto dalla vigente normativa)
15	Energia Consumo risorse idriche	Sensibilizzare la cittadinanza e le persone che lavorano per l'amministrazione all'uso corretto delle risorse energetiche e idriche	Redazione di vademecum su comportamenti virtuosi per l'ambiente	<ul style="list-style-type: none"> - Predisposizione vademecum ambientale - Invio del vademecum ambientali ai dipendenti comunali - Invio del vademecum ai seguenti fornitori di servizi: mensa, pulizie - Invio del vademecum ai dirigenti delle scuole comunali 	2018 (prosegue nel 2019)	Vademecum ambientale	risorse umane	SETTORE 8 Servizio di progettazioni e, patrimonio, ambiente	IN CORSO (predisposto vademecum ambientale, ancora da inviare a tutte le parti interessate pertinenti)
16	Suolo e gestione del territorio	Promozione delle coltivazioni biologiche	Sviluppo progetti di ricerca e innovazione sulle coltivazioni biologiche legate alla coltivazione della vite	<ul style="list-style-type: none"> - Pubblicizzazione del processo - Raccolta dei pareri in forma pubblica - Redazione di una mappatura per la raccolta delle segnalazioni in campo vitivinicolo - Definizione degli obiettivi e delle azioni da promuovere - Confronto partecipativo - Elaborazione delle indicazioni emerse - Presentazione degli esiti finali in forma di forum 	2017	Guida "La vite è meravigliosa"	€ 4.000,00	SETTORE 5 Servizio di gestione al territorio e alle imprese	RAGGIUNTO (approvato la realizzazione del progetto con delibera Giunta Comunale n.19 del 09/02/2017; presentazione progetto in data 13.10.17 e realizzati forum partecipativi in forma pubblica in loc. Barberino Val D'Elsa in data 24.11.17 e in loc. Castellina in data 19.12.17)



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
17	Emissioni in atmosfera	Ridurre l'impatto effetto serra dovuto dai gas di scarico dei mezzi comunali	Sostituzione di mezzi euro 0 con altri euro 6	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituzione N.2 autocarri euro 0 con analoghi euro 6 - Sostituzione N.1 scuola bus euro 0 con analogo euro 6 	2018	Acquisto mezzi euro 6	€ 22.000,00 per autocarri € 50.000,00 per scuola bus	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	RAGGIUNTO (acquistati n.3 nuovi mezzi euro 6 in sostituzione di n.3 mezzi euro 0)
18	Energia	Riqualificazione energetica del palazzo comunale	Miglioramento dell'isolamento termico della copertura e restauro degli infissi	- Stima risparmio energetico, raggiunto	2018	Intervento di riqualificazione e realizzato	€ 140.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO (realizzato intervento di riqualificazione ed approvato in data 26.03.2018; stimato un risparmio energetico pari al 12% circa)
				<ul style="list-style-type: none"> - Redazione ed approvazione del progetto esecutivo, raggiunto - Affidamento ed esecuzione dei lavori di riqualificazione all'appaltatore 	2020				
19	Energia	Riqualificazione energetica della scuola primaria Dante Alighieri a Panzano	Efficientamento energetico impianti ed isolamento termico della copertura	- Stima risparmio energetico	Obiettivo prorogato al 2019 (per valutazioni di carattere statico e sismico dell'immobile)	Intervento di riqualificazione e realizzato	€ 255.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO (dato incarico a professionista esterno per progettazione intervento di riqualificazione; progetto in corso di redazione)
				<ul style="list-style-type: none"> - Redazione ed approvazione del progetto esecutivo - Affidamento ed esecuzione dei lavori di riqualificazione all'appaltatore 	2020				
20	Energia	Riqualificazione energetica del complesso edilizio posto all'interno del parco San Michele	Realizzazione di cappotto termico dell'edificio e sostituzione infissi	- Stima risparmio energetico	Obiettivo prorogato al 2019	Intervento di riqualificazione e realizzato	€ 500.000,00 di cui € 150.000 a carico dell'amministrazione	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO (approvato progetto definitivo; in corso di redazione progetto esecutivo per la sola parte della copertura -
				<ul style="list-style-type: none"> - Redazione ed approvazione del progetto esecutivo - Affidamento ed esecuzione 	2020				



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
				dei lavori di riqualificazione all'appaltatore					parte a carico dell'amministrazione comunale, restante in attesa di finanziamenti)
21	Consumo risorse naturali	Riduzione dell'utilizzo della carta da parte dei cittadini	Invio telematico dei dati relativi la tassa di soggiorno	- Attivazione del servizio on-line per l'invio dei dati relativi la tassa di soggiorno	2018	Attivazione del servizio on-line	da definire	SETTORE 7 Servizio tributi e servizi culturali e turistici	RAGGIUNTO
22	Suolo e gestione del territorio (nuovo obiettivo)	Redazione ed esecuzione del piano decennale di gestione forestale per parco di San Michele	Manutenzione del patrimonio boschivo	- Interventi di diradamento e di manutenzione di circa 12 ettari di bosco	2019	Ettari di bosco sottoposti ad interventi	risorse umane	SETTORE 8 Servizio di progettazioni e, patrimonio, ambiente	IN CORSO
				- Interventi di diradamento e di manutenzione di circa 10 ettari di bosco	2020	Ettari di bosco sottoposti ad interventi	risorse umane	SETTORE 8 Servizio di progettazioni e, patrimonio, ambiente	DA ATTUARE
23	Suolo e gestione del territorio (nuovo obiettivo)	Realizzazione di mappe escursionistiche pedo-ciclabili nel territorio del comune di Greve in Chianti	Valorizzazione del territorio del comune di Greve in Chianti	- Realizzazione progetto preliminare, raggiunto - Partecipazione al bando della Regione Toscana (PSR 2014-2020, sottomisura 7.5), in corso - Realizzazione del progetto (mappe, segnatura dei sentieri, apposizione di frecce e pannelli informativi, sito web e relative applicazioni)	2020	Mappe escursionistiche pedo-ciclabili	€ 100.000,00	SETTORE 8 Servizio di progettazioni e, patrimonio, ambiente	IN CORSO (realizzato progetto preliminare e partecipato a bando di finanziamento)



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
24	Energia (nuovo obiettivo)	Riqualificazione energetica del complesso edilizio posto all'interno del parco San Michele	Realizzazione di centrale a biomassa a servizio del complesso edilizio posto all'interno del parco San Michele	<ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione progetto preliminare, in corso - Partecipazione al bando della Regione Toscana (GAL Start, PSR 2014-2020, sottomisura 7.2) - Realizzazione del progetto 	2020	Intervento di riqualificazione e realizzato	€ 250.000,00	SETTORE 8 Servizio di progettazione e, patrimonio, ambiente	IN CORSO (dato incarico a professionista esterno per redazione progetto preliminare)
25	Mobilità (nuovo obiettivo)	Riduzione emissioni da mezzi privati disincentivando l'utilizzo dell'auto	Realizzazione e promozione del progetto Pedibus per gli alunni delle scuole elementari	<ul style="list-style-type: none"> - Attivazione del progetto Pedibus per la frazione di Strada in Chianti per il tragitto scuola palestra 	2019	N. di adesioni al progetto Pedibus / N. tot alunni interessati	€ 1.000,00	SETTORE 4 Servizi alle imprese e allo sport	IN CORSO
26	Emissioni in atmosfera (nuovo obiettivo)	Ridurre l'impatto effetto serra dovuto dai gas di scarico incentivando l'uso di mezzi elettrici	Realizzazione di colonnine per la ricarica di mezzi elettrici	<ul style="list-style-type: none"> - Protocollo di intesa con fornitore selezionato per realizzazione di colonnine per la ricarica di mezzi elettrici - Progettazione ed installazione di N.5 colonnine per la ricarica di mezzi elettrici 	2019	N. colonnine realizzate; kWh di e.e. erogata	A carico del fornitore	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO (protocollo di intesa tra amministrazione e ENEL X mobility SRL approvato con delibera n.122 del 14.06.2018)
27	Inquinamento elettromagnetico (nuovo obiettivo)	Ridurre l'inquinamento elettromagnetico sul territorio comunale	Realizzazione di un Piano triennale della telefonia mobile	<ul style="list-style-type: none"> - Mappatura delle onde elettromagnetiche derivanti dalla telefonia mobile - Progettazione della collocazione delle antenne telefoniche allo scopo di mitigare l'inquinamento elettromagnetico 	2019	Piano triennale della telefonia mobile	€ 33.000,00	SETTORE 8 Servizio di progettazione e, patrimonio, ambiente	IN CORSO



11. OBBLIGHI NORMATIVI AMBIENTALI

Le principali disposizioni giuridiche di cui il Comune di Greve in Chianti deve tener conto per garantire la propria conformità agli obblighi normativi ambientali sono riportati di seguito:

- D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i. (T.U. Ambiente)
- D.P.R. n.151/2011 e s.m.i. (Prevenzione Incendi)
- D.P.R. n.74/2013 (norme sull'esercizio, controllo e manutenzione impianti termici)
- L.R. n. 20 del 31/05/2006 (norme per la tutela delle acque dall'inquinamento)
- D.P.R. n.146/2018 (esecuzione del regolamento UE n. 517/2014 sui gas fluorurati a effetto serra)
- D.Lgs. n.155/2010 (attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa)
- L. n. 447 del 26/10/1995 (legge quadro sull'inquinamento acustico)
- Legge n. 394 del 6/12/1991 (legge quadro sulle aree protette)
- L.R. n. 49 del 11/04/1995 (norme sui parchi, le riserve naturali e le aree naturali d'interesse locale)
- L. n. 39 del 21/03/2000 (legge forestale della Toscana)
- L. n. 353 del 21/11/2000 (legge quadro in materia di incendi boschivi)
- D.M. n.111/09 ("criteri ambientali minimi" negli appalti pubblici verdi)
- D.Lgs. n. 334 del 17/08/1999 (attuazione della direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose)
- D.M. del 5/09/1994 (elenco delle industrie insalubri di cui all'art. 216 del testo unico delle leggi sanitarie).

In relazione al soddisfacimento degli obblighi di conformità di cui sopra, l'Amministrazione ha proceduto nell'ambito del proprio Sistema di Gestione Ambientale, in accordo a quanto richiesto dalla norma di riferimento UNI EN ISO 14001:2015, ad un audit interno per la verifica del rispetto della conformità legislativa. L'esito di tale audit non ha evidenziato criticità in tale ambito e il rispetto della normativa di riferimento applicabile in materia di ambiente.

11.1 PENDENZE LEGALI

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2017-2020, rev.11 del 20 febbraio 2017 in quanto non ci sono aggiornamenti.



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 questo aggiornamento ai sensi del Regolamento CE 1221/2009 del 25/11/2009, come modificato dal Regolamento UE n.1505/2017 e dal Regolamento UE n.2026/2018.

Il Comune di Greve in Chianti si impegna a trasmettere all'Organismo Competente a Roma il presente aggiornamento della Dichiarazione Ambientale 2017-2020 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) e s.m.i.

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	
Andrea Alloisio Certification Sector Manager  RINA Services S.p.A.	
Genova, 10/06/2019	



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

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 o stakeholder: 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

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).

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

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).

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
CED: 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
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.m.: 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