



Comune di Greve in Chianti

Provincia di Firenze



AGGIORNAMENTO 2018 DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2017-2020



EMAS

GESTIONE
AMBIENTALE
VERIFICATA
N. Registro IT - 001053

NACE 84.11
Dati aggiornati al 31.12.2017



INDICE

1. INTRODUZIONE	5
2. LA POLITICA AMBIENTALE DI GREVE IN CHIANTI.....	5
4. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE.....	7
4.1 La struttura organizzativa ed attività svolte	7
5. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE: APPLICAZIONE E RESPONSABILITÀ	9
5.1 Il Sistema di Gestione Ambientale (SGA)	9
5.2 Ambito di applicazione del Sistema di Gestione Ambientale (SGA)	9
6. LA COMUNICAZIONE E LA PARTECIPAZIONE	10
7. IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI.....	10
7.1 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali diretti	10
7.2 Risultati della valutazione degli aspetti ambientali indiretti.....	11
8. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	11
8.1 Consumi energetici	11
8.1.1 Consumi di energia elettrica	12
8.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento.....	14
8.1.3 Consumi di carburanti	16
8.2 Consumi e scarichi idrici	18
8.3 Rifiuti.....	22
8.4 Emissioni in atmosfera	28
8.5 Suolo e sottosuolo	28
8.6 Consumi di risorse materiali.....	30
8.7 Effetti legati alla mobilità.....	31
8.8 Inquinamento elettromagnetico	31
8.9 Rumore e vibrazioni.....	32
8.10 Presenza di sostanze pericolose: amianto, PCB/PCT, sorgenti radioattive.....	32
8.11 Impatto visivo e inquinamento luminoso	32



9. EMERGENZE	32
10. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2017-2020	35
11. PENDENZE LEGALI	44
12. CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	44
13. RIFERIMENTI	45
14. GLOSSARIO	46



SEZIONE ANAGRAFICA

Organizzazione	Comune di Greve in Chianti
Sede	Piazza G. Matteotti, 8 50022 - Greve in Chianti
Telefono	055- 85451
Fax	055- 8544654
Mail	urp@comune.greve-in-chianti.fi.it
Sito web	www.comune.greve-in-chianti.fi.it
Sindaco	Paolo Sottani
Responsabile del SGA	Geom. Simone Coccia
Personale	83
Orario apertura al pubblico	Tutti i giorni. Per orari singoli uffici rivolgersi all'Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP) oppure www.comune.greve-in-chianti.fi.it
Popolazione al 31.12.2017	13.817
Superficie comunale Km ^q	170
Codice NACE	84.11
Attività	Attività generali di amministrazione pubblica



1. INTRODUZIONE

Il presente documento rappresenta l'aggiornamento 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), con l'adeguamento al Regolamento UE n.1505/2017 di modifica al succitato Reg. EMAS.

I dati e le informazioni ivi riportate sono aggiornate al 31.12.2017, salvo dove non espressamente riportato diversamente, e coprono il periodo 2012-2017, 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 2017 con il dettaglio riferito alle singole frazioni del comune di Greve in Chianti.

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

Tabella 1. Andamento anagrafico popolazione residente: Fonte: Anagrafe

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

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 2012-2017.

	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

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

I dati mostrano un trend stabile nell'ultimo triennio in relazione al flusso turistico.



4. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE

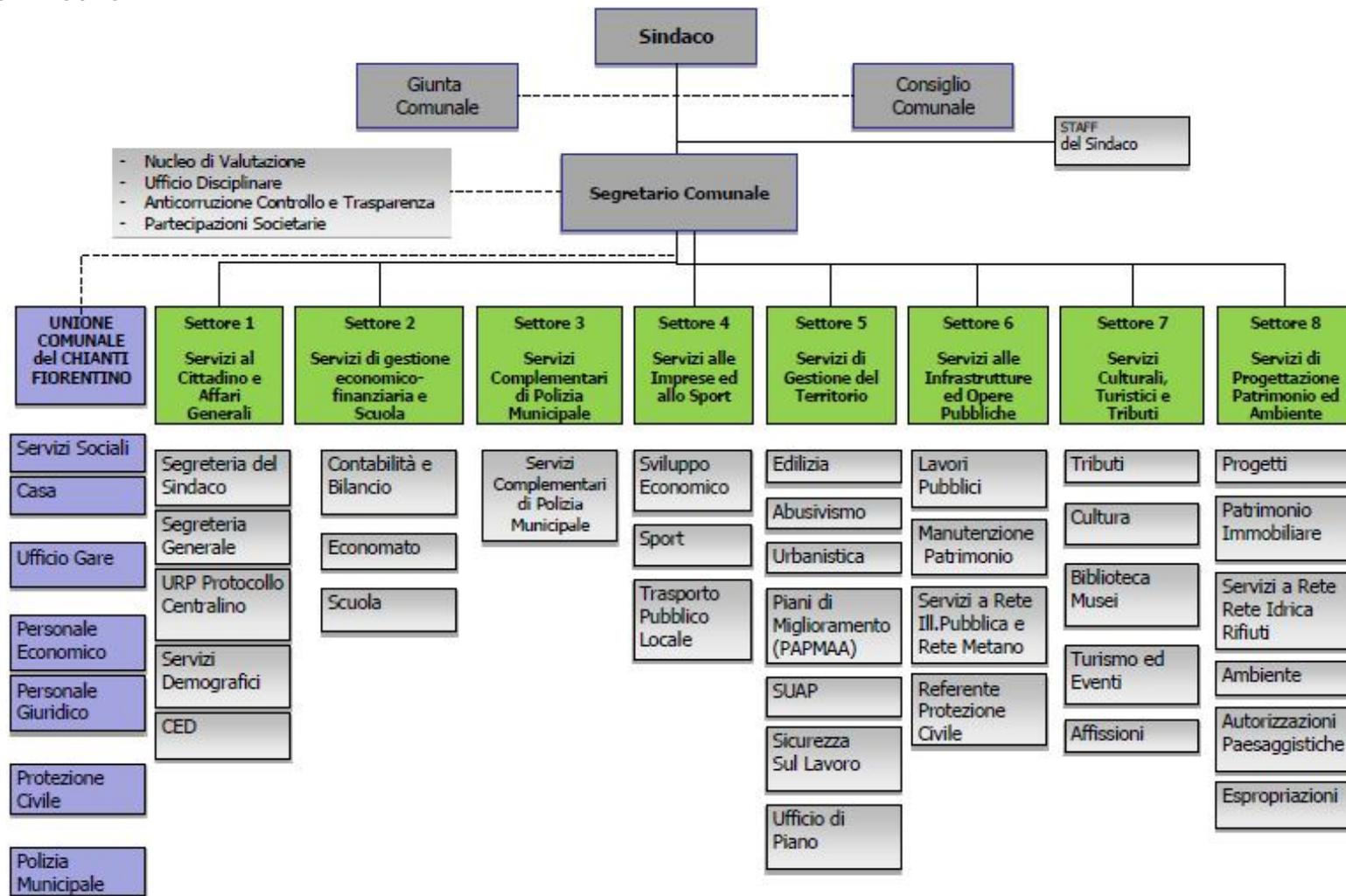
4.1 La struttura organizzativa ed attività svolte

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.256 e n.257 del 21.12.2017 è stato approvato il nuovo assetto organizzativo, che ha previsto la costituzione del nuovo settore 8, 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





Nella tabella sotto si riporta lo storico relativo all'entità del corpo dipendente del comune, aggiornato alla data del 31/12/2017, 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

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 al 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.

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
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



ASPETTO AMBIENTALE	Valutazione condizioni normali		Valutazione condizioni emergenza	
	Risultato numerico	Valutazione qualitativa	Risultato numerico	Valutazione qualitativa
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 2012-2017:

Consumi	2012	2013	2014	2015	2016	2017
TOTALE MWh	1.454	1.431	1.391	1.365	1.449	1.538
Consumo energia elettrica (Tep)	363	358	348	341	362	385
Emissioni per consumi di energia elettrica¹ (t CO₂)	843	830	807	792	840	892
Energia (GJ)	6.987	6.892	6.699	6.564	6.973	7.402

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

I dati riportati in tabella evidenziano un consumo totale di energia elettrica per il periodo 2012-2017 sostanzialmente stabile, con un leggero trend in aumento dal 2015 ad oggi.

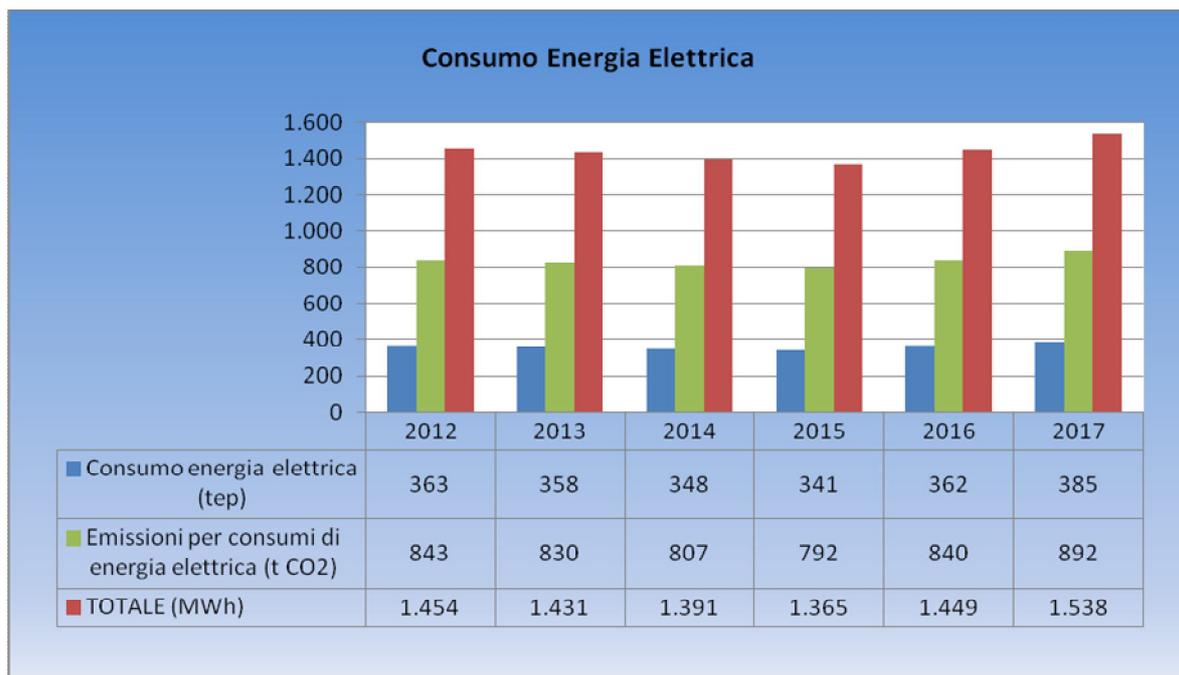


Figura 3. Consumi di energia elettrica in MWh e in tep e contributo in termini di emissione tonnellate di CO₂

Si fornisce il dato unitario per il periodo 2012-2017 (*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.

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).



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		
	MWh	Dip.	MWh/dip
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	33,1	27	1,22
Palazzo comunale torre via Cini, 1	19,7	20	0,98
Magazzino comunale via di Colognole	17,0	36	0,47
TOT.	69,8	83	0,84

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 2017 rispetto agli anni precedenti.

Ciò significa che il trend in aumento fatto registrare sui consumi totale di energia elettrica nel corso dell'ultimo triennio (dal 2015 ad oggi), dipende da fattori indiretti sui quali l'amministrazione comunale non ha il completo controllo (es. utilizzo dell'energia elettrica da parte degli edifici scolastici).

Al momento risultano installati nel territorio comunale N.11 lampioni per la pubblica illuminazione dotati di lampade a led e N.3 lampioni fotovoltaici; inoltre nel corso degli ultimi anni il Comune di Greve in Chianti ha adottato 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).

Di seguito una tabella dove si forniscono, per il periodo 2012-2017, i dati dei consumi relativi l'illuminazione pubblica, il numero di punti luce presenti sul territorio comunale e l'indicatore ottenuto dal rapporto di questi due valori.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Numero di punti luce (n.)	2.524	2.517	2.517	2.517	2.520	2.526
Consumo per illuminazione pubblica (MW)	1.080,428	1.051,385	1.018,283	1.018,080	1.092,19	1.167,30
Consumo/punti luce (MW/n.)	0,42	0,42	0,40	0,40	0,43	0,46

Tabella 9. Consumi unitari MWh/N. illuminazione pubblica



Il dato sopra riportato evidenzia un consumo pressoché stabile derivante dall'illuminazione pubblica, con un leggero trend in crescita dal 2015 ad oggi.

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 2012-2017.

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

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 4 anni, è rimasto stabile in un range del 7-8% circa in funzione delle condizioni climatiche, del rendimento dei pannelli fotovoltaici e di eventuali operazioni di manutenzione che necessitano del fermo impianti.

8.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento

Nella tabella successiva si riportano i consumi per il periodo 2012-2017. I dati sono espressi in litri (per il gasolio) e in metri cubi (per il metano):²

DESCRIZIONE	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Numero utenze metano	17	16	16	16	16	16
Consumo gas metano (m³)	139.318	196.870	137.801	178.516	131.348	148.235
Consumi gas metano (tep)	114	161	113	146	112	122
Emissioni per consumi di gas metano (t CO₂)	280	396	277	359	264	298
Energia (GJ)	4982,29	7033,82	4940,42	6112,73	4701,02	5107,90
Numero utenze gasolio	2	2	2	1	1	0
Consumo gasolio (lt)	13.062	7.000	6.000	5.000	1.000	0
Consumo gasolio (tep)	11,6	6,2	5,3	4,5	0,89	0
Emissioni per consumi di gasolio (t CO₂)	36,9	18,5	15,9	13,2	2,65	0
Energia (GJ)	485,66	261,13	223,83	188,41	37,34	0

Tabella 11. UtENZE termiche. Storico consumi gasolio e gas metano

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

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



Nel 2017 è stata completata la progressiva dismissione delle utenze a gasolio per cui non vi sono consumi riferibili a tale vettore energetico. Nelle successive Dichiarazioni Ambientali tali consumi (gasolio per riscaldamento) non verranno più presi in considerazione.

Qui di seguito si riporta in forma grafica lo storico dei consumi di gas metano per riscaldamento per il periodo 2012-2017.

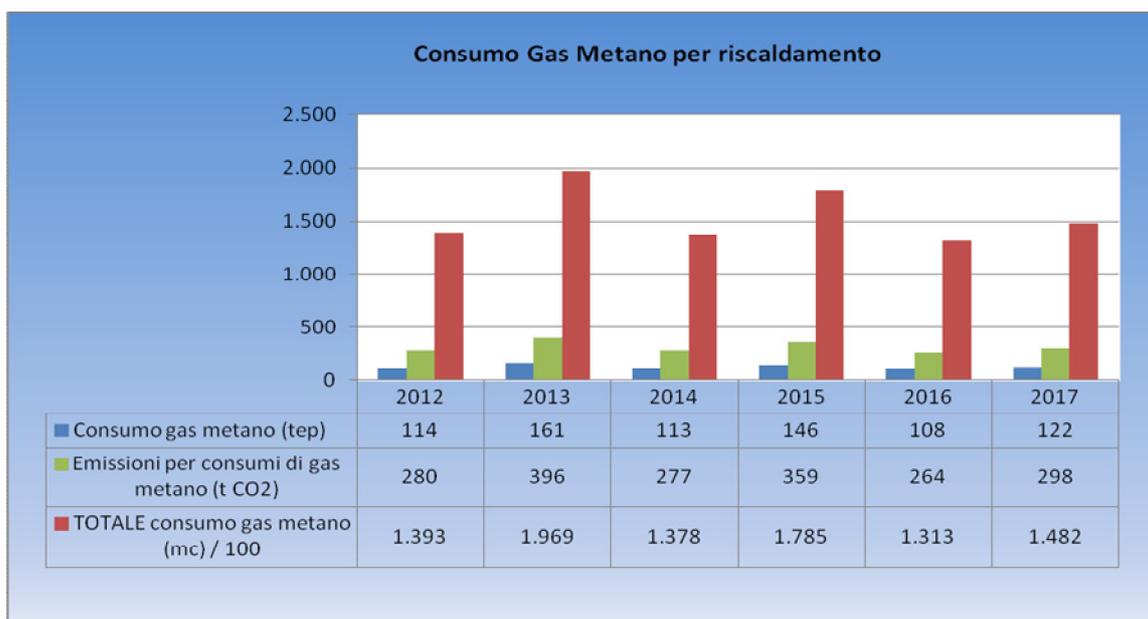


Figura 4. Consumi di gas metano in mc e in tep e contributo in termini di emissione tonnellate di CO₂

Qui di seguito invece si riporta in forma grafica lo storico dei consumi del gasolio per riscaldamento per il periodo 2012-2017.

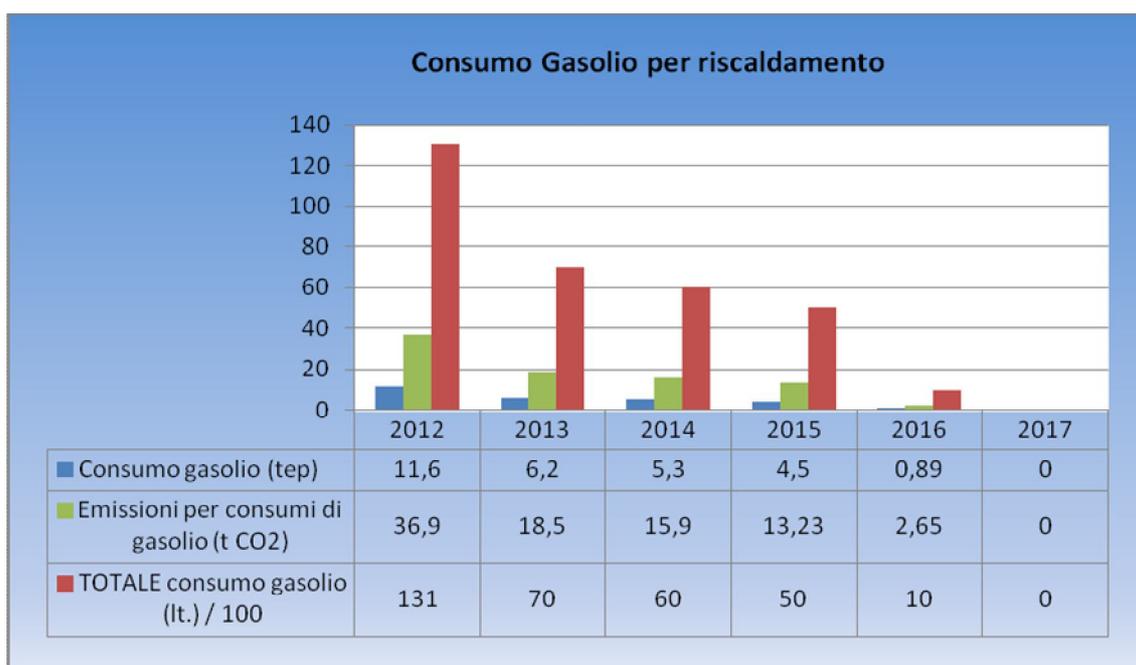


Figura 5. Storico consumo gasolio utilizzato per riscaldamento



Il Comune non ha consumi energetici superiori alle mille tonnellate di petrolio equivalenti, tali da comportare la nomina dell'energy manager così come previsto dalla legge n. 10/1991. Si riporta qui di seguito il calcolo complessivo del parametro TEP, aggiornato al 31/12/17, che risulta sostanzialmente stabile negli ultimi 3 anni:

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

8.1.3 Consumi di carburanti

Tra i consumi energetici del Comune di Greve sono considerati anche i consumi di carburanti necessari alla alimentazione del parco mezzi comunale (benzina, gasolio e GPL). Nella successiva tabella sono riportati i consumi di benzina e gasolio per l'alimentazione dei mezzi comunali per gli anni 2012-2017. Il dato è espresso in litri.³

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

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*.

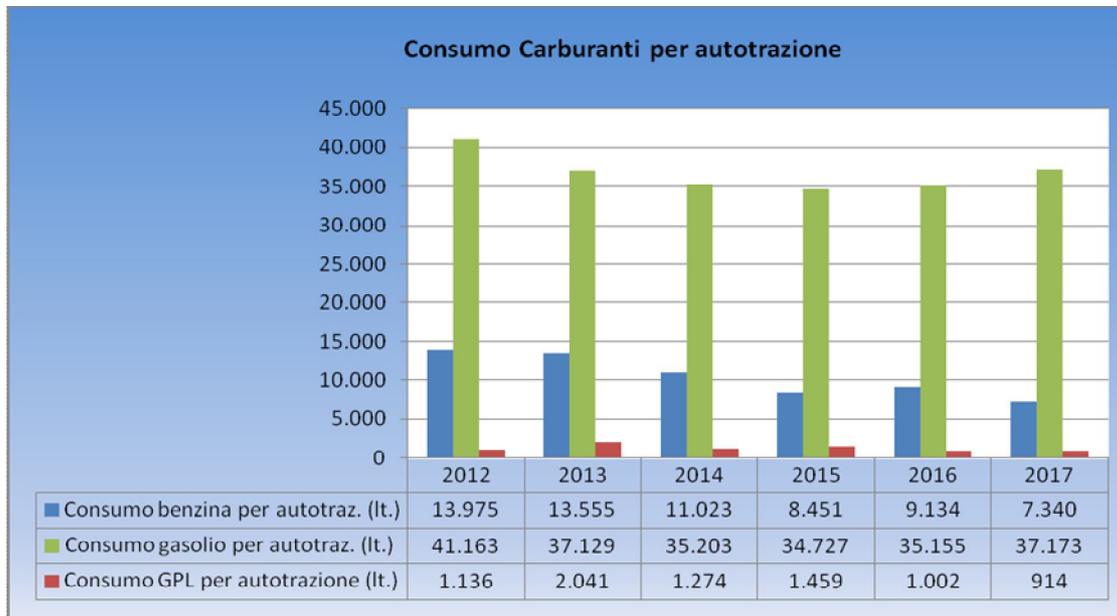


Figura 7. Storico consumi carburanti (benzina e gasolio). Fonte: Comune - Servizio Contabilità e Finanza

Il parco mezzi comunale conta ad oggi N.38 mezzi attivi, di cui N.9 alimentati a benzina, N.26 a gasolio e N.3 a benzina-GPL, oltre N.5 macchine operatrici alimentate a gasolio. Trattasi di autoveicoli e motoveicoli (compreso quelli in dotazione alla polizia municipale), scuola bus, macchine operatrici e mezzi meccanici da lavoro, questi ultimi impiegati dal personale comunale per le attività di manutenzione.

Il consumo complessivo di carburanti, compreso il consumo specifico (Km/litro), è sostanzialmente stabile dal 2015 ad oggi.

Nella tabella sotto si riporta il totale dell'energia consumata direttamente dal comune di Greve in Chianti espressa in gigajoule (GJ) relativo ai consumi di energia elettrica, metano, gasolio (sia per riscaldamento che per autotrazione), benzina e GPL per il periodo 2012-2017.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Energia elettrica	6.987	6.892	6.699	6.564	6.973	7.402
Metano (riscaldamento)	4982,29	7033,82	4940,42	6112,73	4701,02	5107,90
Gasolio (riscaldamento)	485,66	261,13	223,83	188,41	37,34	0,00
Benzina (auto)	515,39	499,87	406,5	311,65	336,84	243,21
Gasolio (auto)	1535,71	1385,07	1313,23	1295,47	1311,44	1332,95
GPL (auto)	28,88	51,69	32,27	36,96	25,38	23,16
TOTALE ENERGIA (GJ)	14.535	16.124	13.615	14.509	13.385	14.109

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 né si sono registrate, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.



Per quanto riguarda la prima fonte energetica, si dispone attualmente di uno storico relativo agli anni 2012-2016 come evidenziato nella successiva tabella.⁴

DESCRIZIONE	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016
Gas metano distribuito (Sm ³)	10.349.032	n.d.	7.620.995	7.953.529	7.541.357
Utenti attivi	5.212	n.d.	5.223	5.276	5.295
gas metano distribuito/utenti	1.985,6	n.d.	1.459,1	1.507,5	1.424,2

Tabella 13. Gas metano utilizzato sul territorio. Storico.

Il dato riportato si riferisce al gas distribuito tanto a fini civili quanto a fini industriali del maggior fornitore di gas metano del territorio grevigiano (Toscana Energia). Poichè la crescente maggior frammentazione del mercato, data dalla liberalizzazione del mercato, non consente più una raccolta tempestiva del dato sul consumo di gas metano nel territorio grevigiano, dato che vi sono numerosi gestori per la sua distribuzione, il dato è aggiornato all'anno 2016.

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 2012-2017. I dati sono espressi in metri cubi:

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

Tabella 14. Utenze idriche e consumi. Storico.

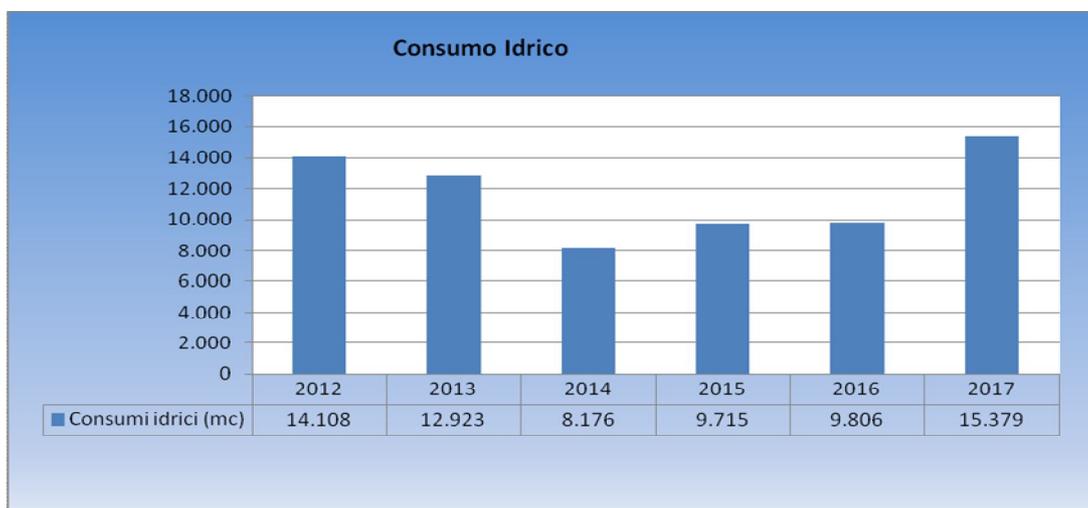


Figura 8. Storico consumi idrici

⁴ Fonte: Toscana Energia Spa.



Dopo un costante calo nei consumi idrici dal 2012 al 2014, si registra un'inversione di tendenza con un costante aumento di detti consumi. Al fine di limitare tale aumento di consumi, l'amministrazione si è posta come prossimo obiettivo quello di distribuire un vademecum sul comportamento virtuoso per l'ambiente da distribuire a tutti i dipendenti comunali, ai dirigenti scolastici e 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 2012-2017.

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2012			2013			2014			2015			2016		
	mc	Dip	mc/dip	mc	Dip	mc/dip	mc	Dip	mc/dip	mc	Dip	mc/dip	mc	Dip	mc/dip
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	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	1.203	36	33,42	1.695	36	47,08	1.658	36	46,05
TOT.	939	90	10,4	1569	91	17,3	1207	85	14,20	1.704	83	20,53	1.679	80	20,96

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2017		
	mc	Dip	mc/dip
Palazzo comunale piazza Matteotti, 8	55	27	2,03
Palazzo comunale Torre via Cini, 1	n.d.	20	n.d.
Magazzino comunale/polizia municipale via di Colognole	2.261	36	62,80
TOT.	2.316	83	27,90

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

Anche per le sedi comunali si evidenzia un costante aumento dei consumi idrici, in particolare le magazzino di via Colognole giustificato in parte dal fatto che presso tali locali viene eseguita l'attività di lavaggio dei mezzi comunali.

Al momento della redazione del presente documento, sono in corso indagini da parte del Resp. SGA sulle cause che hanno prodotto tali aumenti.

Tutti gli scarichi idrici del patrimonio censito sono originati esclusivamente dai servizi igienici a disposizione delle strutture stesse, ad eccezione dello scarico dei reflui derivanti dall'attività di lavaggio dei mezzi comunali posta all'interno del magazzino posto in via Colognole, come in precedenza menzionato. Tale scarico 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 edifici censiti costituenti il patrimonio comunale sono individuati all'interno dei principali centri abitati, pertanto gli scarichi idrici risultano tutti collegati alla pubblica fognatura.

Aspetti indiretti e dati territoriali

Per la descrizione di questa sezione si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 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, alla quantità di acqua erogata sul territorio comunale e le Analisi Chimico-Fisica, Chimica e Microbiologica relative all'acqua potabile.

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

Si riportano inoltre i dati analitici degli impianti di depurazione per il periodo 2012-2016, mentre per il 2017 il dato risulta al momento non disponibile.⁵

IDL - Greve in Chianti

Parametro	Unità di misura	Capoluogo uscita				
		Media 2012	Media 2013	Media 2014	Media 2015	Media 2016
Volume Trattato (dato misurato)	mc/anno	408.132	408.895	383.704	508.414	n.d.
BOD5	mg/l O2	1.9	2.1	1,7	2,7	3,1
COD	mg/l O2	21.0	16.7	15,7	20,8	18,2
SST	mg/l	9.6	11.0	9,4	12,3	7,7
N (Azoto Totale)	mg/l	21.0	18.9	16	15,9	11,5
P (Fosforo Totale)	mg/l	2.7	2.0	1,7	1,5	1,1

Tabella 16. Dati analitici impianto depurazione Greve

IDL - San Polo

Parametro	Unità di misura	San Polo uscita				
		Media 2012	Media 2013	Media 2014	Media 2015	Media 2016
Volume Trattato (dato misurato)	mc/anno	79.389	67.437	62.525	50.516 (*)	n.d.
BOD5	mg/l O2	2.6	2.1	2,7	2,1	2,1
COD	mg/l O2	16.0	15.4	18,5	21,9	16,3
SST	mg/l	6.6	5.0	10,2	12,9	9,6
N (Azoto Totale)	mg/l	11.5	11.0	8,2	13,6	11,1
P(Fosforo Totale)	mg/l	1.2	1.0	1	1,4	1,0

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.

⁵ Fonte: Publicacqua S.p.A.



IDL - Panzano

Parametro	Unità di misura	Panzano uscita Media 2012	Panzano uscita Media 2013	Panzano uscita Media 2014	Panzano uscita Media 2015	Panzano uscita Media 2016
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	24.903	25.188	29.127	29.899	n.d.
BOD5	mg/l O2	4.5	10.0	13,5	15	8,25
COD	mg/l O2	33.0	54.7	70,5	63,3	34,75
SST	mg/l	11.8	33.0	21,25	25	8,375

Tabella 18. Dati analitici impianto depurazione Panzano

IDL - Passo dei Pecorai

Parametro	Unità di misura	Passo dei Pecorai uscita Media 2012	Passo dei Pecorai uscita Media 2013	Passo dei Pecorai uscita Media 2014	Passo dei Pecorai uscita Media 2015	Passo dei Pecorai uscita Media 2016
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	25.550	36.500	16.611	18.055	n.d.
BOD5	mg/l O2	11.7	16.0	1,0	12,5	25,0
COD	mg/l O2	55.3	47.5	10,5	53	88,5
SST	mg/l	13.7	22.0	19,0	16,0	38,5

Tabella 19. Dati analitici impianto depurazione Passo dei Pecorai

IDL - Strada in Chianti

Parametro	Unità di misura	Strada Uscita Media 2012	Strada Uscita Media 2013	Strada Uscita Media 2014	Strada Uscita Media 2015	Strada Uscita Media 2016
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	97.922	97.629	45.222	50.426	n.d.
BOD5	mg/l O2	2.0	8.0	7,8	2,1	17
COD	mg/l O2	12.5	37.0	33,9	21,9	99,5
SST	mg/l	9.0	9.0	9	12,9	18

Tabella 20. Dati analitici impianto depurazione Strada in Chianti

IDL - Chiocchio

Parametro	Unità di misura	Chiocchio Uscita Media 2012	Chiocchio Uscita Media 2013	Chiocchio Uscita Media 2014	Chiocchio Uscita Media 2015	Chiocchio Uscita Media 2016
Volume Trattato (dato stimato)	mc/anno	10.950	8.713	8.397	8.175	n.d.
BOD5	mg/l O2	5.0	2.0	9,5	11,0	4,0
COD	mg/l O2	39.5	22.0	47,2	83,0	37,0
SST	mg/l	13.0	< 5	15,0	2,5	7,0

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.

A livello di informazioni quantitative sulla risorsa idrica impiegata nel territorio si dispone dei dati relativi all'erogato riferibili al periodo 2012-2016; il dato del 2017 risulta al momento non disponibile.

RETE IDRICA	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016
Quantità erogata sul territorio (m ³)	674.178	658.723	584.879	616.563	670.684
Numero utenze allacciate	4.946	4.943	4.947	4.963	4.978
Numero utenze Comune di Greve in Chianti	37	38	38	38	37

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

Delle utenze riferibili al Comune di Greve in Chianti (n.37 nel 2016), quattro sono utilizzate a fini antincendio.

Qui di seguito si riporta il consumo unitario⁶ a livello territoriale, riferibile al periodo 2012-2016; il dato del 2016 risulta al momento non disponibile.

RETE IDRICA	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016
Consumo unitario (lt./ab./gg.)	129,35	128,59	115,80	121,86	132,97

I dati mostrano un trend in crescita dal 2014 al 2016.

8.3 Rifiuti

Aspetti diretti

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 2012-2017⁷ la produzione totale di rifiuti urbani nel Comune di Greve è stata la seguente⁸:

⁶ Litri/abitante/giorno.

⁷ Fonte: ARRR Spa, Agenzia Regionale Recupero Risorse - www.arry.it.

⁸ ATO 6 Provincia Firenze, esclusa area Empolese Valdelsa



ANNO	RU (t)	RD TOTALE (t)	RU TOTALE (t)	% RD/(RU+RD) Con incentivo composter	% RD/(RU+RD) ATO 6 ⁹	LIMITE DI LEGGE
2012	4.439,00	3.133,00	7.572,00	48,02	49,90	65%
2013	3.584,46	3.737,51	7.331,42	58,37	n.d.	65%
2014	3.240,02	3.939,02	7.187,80	62,30	n.d.	65%
2015	3.521,96	3.895,42	7.432,22	59,76	n.d.	65%
2016	3.104,17	4.021,37	7.162,41	64,38	65,89	65%
2017	3.085	5.273	8.390	63,24 (*)	n.d.	65%

(*) Dato non certificato ARRR (Agenzia Regione Recupero Risorse)

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

La % di RD sul totale prodotto per il 2017 è ancora al di sotto della quota minima di legge fissata al 65% (come prescritto dall'art. 205 c.1 del D.Lgs. N.152/2006) e ciò è imputabile alle modifiche di calcolo relative la raccolta differenziata realizzate nel corso del 2017 da parte del gestore del servizio.

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

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

- estensione della raccolta porta a porta sulla frazione di Strada in Chianti;
- estensione della raccolta porta a porta "di prossimità" per tutte le zone collinari ora escluse (frazioni di Lucolena, La Panca e Cintoia);
- realizzazione di un centro di raccolta per il conferimento dei rifiuti da parte della cittadinanza in loc. Pian di Meleto;
- estensione modalità di raccolta porta a porta per le seguenti frazioni: Greve in Chianti, Greti, Ferrone, Panzano, Passo dei Pecorai, La Presura, San Polo, Santa Cristina, Spedaluzzo, Strada in Chianti, Montefioralle (nuova attività).

⁹ ATO 6 Provincia di Firenze, esclusa Area Empolese Valdelsa

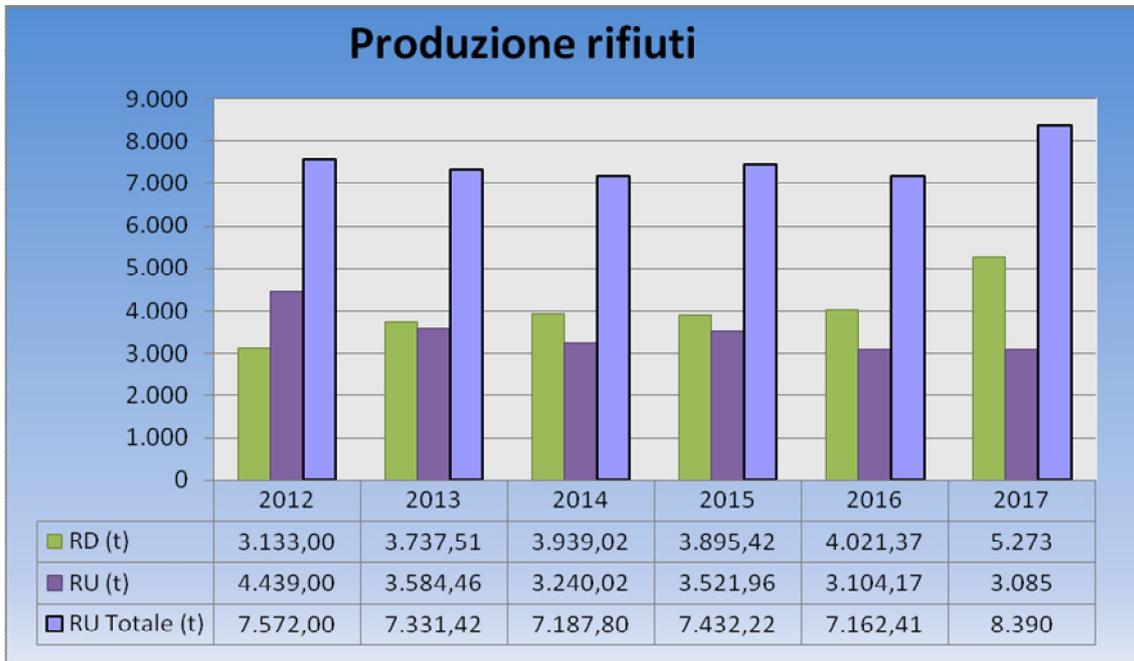


Figura 9. Raccolta rifiuti indifferenziati (RU), differenziati (RD) e totali (RU+RD): storico. Fonte: ARRR

Si riporta invece nella tabella successiva l'andamento della produzione pro capite di rifiuti urbani¹⁰ per il periodo 2012-2017:

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

Tabella 24. Produzione rifiuti urbani pro capite. Storico.

I rifiuti pro capite prodotti nel corso del 2017 risultano in crescita rispetto agli anni passati, nonostante i flussi turistici del 2017 siano diminuiti rispetto a quanto fatto registrare nel 2016. Nella tabella successiva sono riportate le principali tipologie di rifiuti urbani prodotte nel territorio comunale nel periodo 2014-2017¹¹:

COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ 2014(t)	QUANTITÀ 2015(t)	QUANTITÀ 2016(t)	QUANTITÀ 2017(t)
020108*	Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	0,000	0,000	0,000	0,000
060404*	Rifiuti contenenti mercurio	0,000	0,000	0,001	0,001
080111*	Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici	0,000	0,000	0,000	0,000
080112	Pitture e vernici di scarto	0,000	0,000	0,000	0,000
080317*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	0,054	0,031	0,101	0,028

¹⁰ Fonte: ARRR Spa, Agenzia Regione Recupero Risorse

¹¹ Fonte: Ufficio Ambiente - MUD Comune di Greve in Chianti.



COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITA 2014(t)	QUANTITA 2015(t)	QUANTITA 2016(t)	QUANTITA 2017(t)
080410	Adesivi e sigillanti di scarto diversi di quelli cui alla voce 080409	0,000	0,000	0,000	0,000
090103*	Soluzioni di sviluppo a base di solventi	0,000	0,000	0,000	0,000
090104*	Soluzioni fissative	0,000	0,000	0,000	0,000
090107	Carte e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	0,000	0,000	0,020	0,025
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,000	0,000	0,000	0,000
130802*	altre emulsioni	0,358	0,000	0,000	0,000
150101	Imballaggi in carta e cartone	248,893	180,863	170,334	87,505
150102	Imballaggi in plastica	3,759	1,067	2,658	2,708
150103	Imballaggi in legno	17,160	43,615	24,682	30,360
150104	Imballaggi metallici	0,003	0,003	0,000	0,000
150106	Imballaggi in materiali misti	772,310	799,430	750,144	654,016
150107	Imballaggi in vetro	363,660	412,800	413,680	489,550
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
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	0,163	0,179	0,238	0,230
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
161002	Soluzioni acquose di scarto	0,000	0,000	0,000	0,000
160103	Pneumatici fuori uso	0,070	0,308	0,315	2,668
160107*	Filtri dell'olio	0,013	0,005	0,010	0,013
160119	Plastica	0,000	0,000	0,000	0,000
160214	Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	0,000	0,000	0,000	0,000
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 160215	0,084	0,102	0,156	0,221
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose	0,080	0,027	0,024	0,204
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	0,000	0,150	0,000	0,000
160601*	Batterie al piombo	0,000	0,000	0,000	0,000
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	0,561	0,351	0,461	0,189
170603	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	0,000	0,660	0,000	0,042
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	0,120	0,184	0,006	0,235
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	1,212	1,785	1,797	2,277
170802	Materiali di costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801	0,090	0,340	0,450	2,196
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	8,988	8,220	11,589	12,949
200101	Carta e Cartone	751,155	726,553	717,543	804,636
200102	Vetro	0,359	0,246	3,210	8,87
200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	1.388,460	1.283,650	1.416,695	1.581,634
200110	Abbigliamento	19,799	64,186	75,277	17,360
200111	Prodotti tessili	0,000	0,000	0,000	0,180
200113*	solventi	0,013	0,016	0,012	0,066
200114*	acidi	0,019	0,005	0,021	0,036
200119*	pesticidi	0,030	0,077	0,135	0,052
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenuti mercurio	0,086	0,090	0,119	0,101



COD. CER	DESCRIZIONE	QUANTITA 2014(t)	QUANTITA 2015(t)	QUANTITA 2016(t)	QUANTITA 2017(t)
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	0,451	0,610	0,534	0,387
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	1,230	1,379	3,804	4,416
200125	Oli e grassi commestibili	4,389	6,121	32,933	7,552
200126	Oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125	0,390	0,306	0,257	0,488
200129	Detergenti contenenti sostanze pericolose	0,015	0,015	0,016	0,062
200128	Vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127	0,445	0,573	0,814	0,911
200130	Detergenti diversi da quelli di cui alla voce 200129	0,019	0,007	0,016	0,038
200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131	1,416	1,209	1,794	1,878
200133	Batterie e accumulatori di cui alle voci 160601-02-03	3,574	2,511	3,471	5,449
200134	Batterie e accumulatori diversi dalla voce 200133	0,000	0,000	0,000	0,000
200135*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	3,531	3,741	5,043	5,038
200136	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	7,637	8,715	17,354	18,139
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137	15,200	12,363	25,391	26,884
200139	Plastica	0,681	0,687	1,107	2,287
200140	Metallo	2,922	4,258	7,576	6,676
200201	Rifiuti biodegradabili	74,071	59,985	101,471	128,700
200301	Rifiuti Urbani non differenziati	3.240,017	3.510,901	3.102,588	3.062,073
200303	Spazzamento strade	n.d.	11,060	1,570	22,610
200307	Rifiuti ingombranti	257,608	279,447	326,486	257,766
200399	Rifiuti urbani non specificati altrimenti	5,340	3,300	8,700	2,480

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 non pericolosi prodotti dal Comune e avviati a recupero/smaltimento tramite servizio TIA (Tariffa Igiene Ambientale), ma di cui il Comune ha evidenza grazie ai formulari di identificazione dei rifiuti (FIR) conservati presso l'Ufficio Ambiente - Settore 6.

Tali dati, per gli anni 2012-2017, sono riportati nella tabella successiva:¹²

CER	DESCRIZIONE	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2017 (t)
150106	Imballaggi in materiali misti	--	-	-	-	-	-
070612	Fanghi prodotti da trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070611	8,68	-	-	-	-	-
200134	Batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133	-	-	-	-	-	-
160601	Rifiuto di batterie al piombo	0,231	-	0,620	-	0,457	-
160605	Altre batterie ed accumulatori	0,312	-	-	-	0,200	-
160214	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	0,600	0,850	0,140	0,590	0,850	0,380
160216	Componenti apparecchiature fuori uso	0,030	0,012	0,040	-	-	-
200136	apparecchi elettronici fuori uso	-	-	-	-	-	-
080318	toner per stampa	0,0252	0,0200	-	0,050	0,058	-

¹² 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)
170203	Plastica	-	-	-	-	-	-
170504	Terre e rocce	59,340	128,60	-	-	296,560	-
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	264,660
170302	Miscele bituminose	-	-	-	-	-	128,240
170404	Zinco	0,700	-	0,340	0,440	0,140	0,400
170407	Metalli misti	0,320	-	-	-	-	-
170604	Materiali diversi da 17.06.01 - 17.06.03	-	-	0,120	-	-	-
170802	Cartongesso	-	-	-	-	-	-
200140	Metallo	-	-	-	-	-	-
200307	Rifiuti ingombranti	-	18,92	10,810	5,230	8,430	-
200399	Misti esumazione ed estumazione	5,400	2,58	5,340	12,300	8,700	4,960
200203	Altri rifiuti non biodegradabili	-	-	-	-	-	-
200304	Fanghi di serbatoi settici	5,25	21,7	23,160	21,000	10,569	38,006
200138	Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	-	-	-	-	-	-
200201	Biodegradabili	3,280	41,16	44,020	34,340	55,060	-
170405	Rottami di ferro	-	0,960	-	-	-	-
150102	Imballaggi in plastica	-	-	-	-	0,160	-
160114	Veicoli fuori uso	-	-	-	-	6,320	-

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

Si riporta inoltre il dettaglio relativo alla produzione di rifiuti pericolosi da parte del Comune, per il periodo 2012-2017:

CER	DESCRIZIONE	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	2015 (t)	2016 (t)	2017 (t)
080317*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	0,195	-	-	-	-	-
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	0,208
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	0,480
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	-	-	-	-	-
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	1,724	-	-	-	-	-
120109*	Emulsioni oleose non contenenti alogenati	-	0,800	-	-	-	-



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 né si sono registrate, 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 né si sono registrate, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiamo modificato la valutazione di tale aspetto ambientale.

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 né si sono registrate, 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 2012-2017.

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

Tabella 27. Numero interventi di controllo svolti dalla Polizia Comunale

Il numero dei controlli effettuati è significativamente aumentato dal 2015 ad oggi, 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	Richieste 32 Rilasciate 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

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

Per quanto riguarda i dati relativi gli incendi avvenuti nel territorio del Comune di Greve in Chianti, per il periodo 2012-2017, si veda la tabella di seguito riportata.

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

Si riportano infine, qui di seguito, i dati aggiornati circa le cave attive sul territorio comunale e riferibili al periodo 2012-2017 (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)
Antica Fornace Andreini	Ferrone	Dal 14/02/2003 al 14/02/2023	Argilla	2500	2000	2000	2000	2000	2000
Vivaterra Spa	Ferrone	Dal 22/05/2002 al 20/05/2022	Argilla	3350	3121	0	2169	1500	0
Vivaterra Spa	Podere Ema III, Palagione	Dal 26/04/2000 al 26/04/2021	Argilla	12163	0	0	1727	0	1565
Pelli Adino & C.	Santa Cristina, Montefioralle	Dal 20/03/2000 al 31/12/2019	Pietra forte (arenaria)	1548	2280	1660	1403	1588	701
Frosini	Caprolo, Greve	Dal 09/08/2004 al 31/12/2015	Pietra forte (arenaria)	2296	1900	1500	1109	1006	503

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 2012-2017:

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

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

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.

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 2012-2017.

	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
Consumo TOT risme carta A4	1,77 t.	2,77 t.	2,62 t	1,74 t	1,72 t	1,72 t
% Consumo risme carta A4 riciclata	97%	99%	98%	98%	100%	100%
% Consumo risme carta A4 ecologica	3%	1%	1,70%	1,03%	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
% Consumo risme carta A3 riciclata	40%	0%	0%	100%	0%	0%



	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017
% Consumo risme carta A3 ecologica	60%	100%	100%	0%	100%	100%
Consumo pro-capite (Kg/addetto)	20	30,5	31,48	22,43	21,66	22,00

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.

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 l'elenco dei prodotti acquistati aggiornato per il periodo 2012-2017:

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

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 né si sono registrate, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiano 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 né si sono registrate, nel corso dell'ultimo anno, variazioni significative che abbiano 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 né si sono registrate, 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 né si sono registrate, 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 né si sono registrate, 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 né si sono registrate, 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 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 pluripiano e meccanizzati di superficie complessiva coperta superiore a 300 mq; autorimesse fino a 1000 mq	<p>Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Non richiesto parere di conformità ai V.V.F. Presentazione della SCIA entro il 07/10/2013.</p> <p>Prorogato termine di presentazione al 07/10/2014 con decreto del fare dell'Agosto 2013 (art.38).</p> <p>Ulteriore proroga del termine di presentazione al 07/10/2016 (decreto mille proroghe 2015).</p> <p>Assegnato incarico all'Ing. Bracali nel Gennaio 2014 per presentazione SCIA previa realizzazione di lavori di adeguamento (in attesa di redazione del bilancio comunale per inserimento di detto intervento nella pianificazione dei lavori).</p> <p>Realizzato progetto e relativa perizia per valutazione costo intervento. Intervento messo nel bilancio preventivo per l'anno 2017.</p> <p>Modificato progetto originario per problematiche tecniche; con determina n.208 del 21.12.2017 affidati i lavori ad appaltatore per l'adeguamento della struttura.</p> <p>Al momento autorimessa non viene utilizzata.</p>



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	NOTE
Asilo nido "La coccinella" località Grete	67 CAT B: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti, fino a 150; asili nido con oltre 30 persone presenti fino a 150	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentata SCIA in data 07/10/2014, prot. N.18182 Scadenza 07/10/2019.
Nuova biblioteca posta in piazza Terra Madre	34 CAT B: Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici, archivi di materiale cartaceo, biblioteche, depositi per la cernita della carta usata, di stracci di cascami e di fibre tessili per l'industria della carta, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg e fino a 50000kg	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentata SCIA in data 30/04/2013, prot. N.0008627 Scadenza 30/04/2018.
Palestra scuola Media e Scuola Media "G. da Verrazzano"	67 CAT C: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 300 persone 74 CAT C: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 700 kW	CPI pratica N.25907 del 31.03.2016. Scadenza 05/02/2020 In merito alla pratica per centrale termica con parere favorevole n. 46441/18809/05 è stato rilasciato CPI in data 16.01.2009. Rinnovato CPI in data 10/11/2014. Scadenza 17/11/2019.
Scuola materna "Bruno Munari" /Mensa	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kW	Gestione esterna società CIR FOOD titolare dell'attività. Presentata attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio in data 30.03.2017 da parte di CIR FOOD. Scadenza 30/03/2022. Non soggetta l'attività scuola.
Scuola elementare "Domenico Giuliotti"	67 CAT C: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 300 persone presenti 74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kW	Progetto esaminato da VV.F. con parere favorevole pratica n.19662/1608/02. Lavori di adeguamento pianificati nel 2014 (programma triennale LL.PP.). Ultimati i lavori da presentare SCIA. Lavori di adeguamento posticipati nel 2015 per motivi economici (programma triennale LL.PP. 2014-2016). Lavori di adeguamento ulteriormente posticipati al 2016 per motivi economici. Interventi messi nel bilancio preventivo per il 2017. Approvato progetto esecutivo con Delibera n.34 del 15.02.2018 seguirà bando di gara per l'affidamento dei lavori di adeguamento.
Campo sportivo "W.Franchi"	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kW 65 CAT A: Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone, ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 mq e fino a 200 persone	Per ex attività 91 del DM 16/02/1982. Parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.25928/13351. Gestione esterna alla società sportiva "grevigiana" titolare dell'attività. Presentata SCIA in data 09/08/2013, prot. N.0015827 da parte dell'amministrazione e volturata al gestore in data 06/11/2013, prot n.0021660. Scadenza in data 09/08/2018. Non necessita né di parere di conformità né di presentazione SCIA in quanto il numero di spettatori è stato limitato sotto le 100 unità e la superficie lorda in pianta al chiuso è inferiore a 200 mq (disposizione del comune dell'11/05/08, prot. n.11646)



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	NOTE
Tensostruttura tennis/calciotto	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kW	Gestione esterna alla "Buonconvento nuoto snc" titolare dell'attività. Presentata SCIA in data 10/10/2013, prot. N.0019804 da parte dell'amministrazione, volturata al gestore in data 19/01/2015, prot. n.738. Scadenza in data 10/10/2018.
Piscina	74 CAT B: impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 350 kw ma inferiori a 700kw	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 Resistenza	75 CAT B: Autorimesse pubbliche e private, parcheggi pluriplano e meccanizzati di superficie complessiva coperta superiore a 300 mq; autorimesse oltre 1000 mq fino a 3000 mq	Nuova attività introdotta dal DPR 151/2011. Presentata SCIA in data 14/02/2012, prot. N.0003684 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	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
Palazzetto sport "A.Frosali"	74 CAT A: Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW fino a 350 kW 65 CAT A: Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone, ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 mq e fino a 200 persone	Per attività 91 del DM 16/02/1982 parere favorevole in data 23/05/2008 pratica n.48893/13350. Gestione esterna alla società titolare dell'attività. Presentata SCIA in data 09/08/2013, prot. N.0015831 da parte dell'amministrazione e volturata al gestore in data 09/09/2013, prot n.0017510. Scadenza in data 09/08/2018. Impianto sportivo affidato in gestione a Delegazione ENDAS Firenze Sud in data 23.12.2015, che ha l'obbligo dell'ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo svolgimento delle attività. Inviata comunicazione per richiesta invio copia SCIA per inizio attività
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.



DESCRIZIONE	DPR 151/2011	NOTE
Scuola elementare "D. Alighieri"	67 CAT A: Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti fino a 150	<p>I VV.FF hanno espresso parere favorevole su progetto pratica n.48466/26981/07 in data 21.11.2007.</p> <p>Lavori di adeguamento pianificati nel 2013 (programma triennale LL.PP.). Già stipulato contratto di appalto con impresa affidataria dei lavori.</p> <p>Ultimati i lavori da presentare SCIA.</p> <p>Lavori di adeguamento posticipati nel 2015 per motivi economici (programma triennale LL.PP. 2014-2016).</p> <p>Lavori di adeguamento ulteriormente posticipati al 2016 per motivi economici. 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).</p>

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.



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 6 Servizio alle infrastrutture e alle opere pubbliche	IN CORSO (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 75% per la raccolta differenziata	<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, in corso) 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 - Raggiungimento di quota 75% per la raccolta differenziata 	<ul style="list-style-type: none"> - Obiettivo prorogato al 2018 (per riorganizzazioni del servizio) - 2018 - 2019 (anticipato) 	% 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 (per 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, in attesa della redazione del progetto esecutivo)
03	Suolo e gestione del territorio	Integrare le priorità ambientali nelle scelte di	Recepimento dei principi contenuti nella "Carta per	- Revisione degli strumenti di governo del territorio (Piano Strutturale e RU)	2017	Nuovo Piano Strutturale e RU	€ 350.000,00 (importo complessivo)	SETTORE 5 Servizio di gestione al	RAGGIUNTO (Affidato incarico all'Arch. Vezzosi in data



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
		carattere strategico e di assetto del territorio (obiettivo riproposto dal precedente piano)	la gestione sostenibile del territorio in agricoltura" negli strumenti di governo del territorio				per la revisione degli strumenti urbanistici)	territorio e alle imprese	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 piani 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 e opere pubbliche	IN CORSO (erogati fondi assegnati dalla Regione per la realizzazione dell'intervento; affidati lavori a ditta appaltatrice nel corso del 2017, lavori in corso d'opera)
05	Mobilità	Riduzione emissioni da mezzi privati incentivando l'utilizzo della bicicletta (obiettivo riproposto dal	Predisposizione di un progetto per la realizzazione di 2 km di piste ciclabili a Greve ed a Strada	- Predisposizione progetto preliminare, definitivo ed esecutivo	Obiettivo prorogato al 2018 (per ricerca finanziamenti)	Progetto esecutivo redatto e approvato	€ 80.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e 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



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
		precedente piano)							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 - 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)
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;
				- Sostituzione generatori di calore per palazzo comunale e scuole Bucciolini e Don Milani	2018	risparmio energetico (- 27,26 tep)	€ 38.706,23		



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
				- Installazione valvole termostatiche per palazzo comunale e scuole Bucciolini e Don Milani	2019	risparmio energetico (- 14,44 tep)	€ 12.295,43		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 2018
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 riciclato	2017 e 2018	% acquisto arredi urbani ecologici su totale acquistato	€ 28.000,00	SETTORE 8 Servizio di progettazioni 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	2017	Obiettivo prorogato al 2018 (per ricerca adeguati corsi di formazione)	Verbale di formazione		coso di formazione di almeno 4 ore
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			IN CORSO (affidati i lavori di realizzazione a ditta appaltatrice con determinata n.294 del 27.10.17)



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
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	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			SETTORE 7 Servizio tributi e servizi culturali e turistici	RAGGIUNTO (promosse politiche ambientali all'interno del piano di comunicazione ambientale per anno 2017)
				- Attuazione del piano di comunicazione ambientale	2018			SETTORE 8 Servizio di progettazioni e, patrimonio, ambiente	RAGGIUNTO (attuati gli interventi di comunicazione previsti dal piano per anno 2017 del 02.10.17)
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	% costi ed investimenti ambientali rispetto al totale anno	risorse umane	SETTORE 2 Servizio di gestione economica finanziaria e servizi scolastici	IN CORSO
				- 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



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
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 piani operativo con delibera n.2 del 10.01.2018 dove sono previsti meccanismi di premialità per la realizzazione di edifici aventi prestazioni energetiche superiori del 50% rispetto a quanto previsto dalle vigenti normative)



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
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	Vademecum ambientale	risorse umane	SETTORE 8 Servizio di progettazioni e, patrimonio, ambiente	IN CORSO
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)
17	Emissioni in atmosfera (nuovo obiettivo)	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	IN CORSO



N	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA PREVISTA	INDICATORI	RISORSE	RESP.	STATO DI AVANZAMENTO
18	Energia (nuovo obiettivo)	Riqualificazione energetica del palazzo comunale	Miglioramento dell'isolamento termico della copertura e restauro degli infissi	- Stima risparmio energetico	2018	Intervento di riqualificazione e realizzato	€ 140.000,00	SETTORE 6 Servizio alle infrastrutture e opere pubbliche	IN CORSO (dato incarico a professionista esterno per progettazione intervento di riqualificazione)
				- Redazione ed approvazione del progetto esecutivo - Affidamento ed esecuzione dei lavori di riqualificazione all'appaltatore	2020				
19	Energia (nuovo obiettivo)	Riqualificazione energetica della scuola primaria Dante Alighieri a Panzano	Efficientamento energetico impianti ed isolamento termico della copertura	- Stima risparmio energetico	2018	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)
				- Redazione ed approvazione del progetto esecutivo - Affidamento ed esecuzione dei lavori di riqualificazione all'appaltatore	2020				
20	Energia (nuovo obiettivo)	Riqualificazione energetica del complesso edilizio posto all'interno del parco San Michele	Realizzazione di cappotto termico dell'edificio e sostituzione infissi	- Stima risparmio energetico	2018	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)
				- Redazione ed approvazione del progetto esecutivo - Affidamento ed esecuzione dei lavori di riqualificazione all'appaltatore	2020				
21	Consumo risorse naturali (nuovo obiettivo)	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	DA ATTUARE



11. 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.

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, 19/04/2018	



13. RIFERIMENTI

Questa Dichiarazione Ambientale è stata realizzata da:

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

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

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



14. GLOSSARIO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Piano Strutturale: strumento della pianificazione territoriale a livello comunale.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unità di misura

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

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

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

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

860 Kcal/ora=1 kW

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

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

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

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

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



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

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

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

Sigle

AD: Alta Direzione

ATO: Ambio Territoriale Ottimale

C.E.D.: Centro Elaborazione Dati

COMM-SGA: COMMISSIONE SGA

CPI: Certificato Prevenzione Incendi

IOA: Istruzione Operativa Ambientale

LL.PP.: Lavori Pubblici

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

n.: numero

OO.PP.: opere pubbliche

PCB/PCT: policlorobifenili/policlorotrifenili

POT: Piano delle Opere Triennale

PGA: Procedura di Gestione Ambientale

RD: Rappresentante della Direzione

RSGA: Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale

RTV: impianti radio TV

SP: strada provinciale

SR: strada regionale

SRB: stazioni radio base

SS: strada statale

TAR: Tribunale Amministrativo Regionale

u.n.: unità di misura

U.O.: unità operativa

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

V.I.A.: Valutazione di Impatto Ambientale

VV.F.: Vigili del Fuoco