



COMUNE DI SAN CASCIANO VAL DI PESA

Provincia di Firenze



GESTIONE
AMBIENTALE
VERIFICATA
N. Registro IT-001054

Secondo Aggiornamento 2016 della Dichiarazione Ambientale 2014-2017

NACE 84.11

Dati aggiornati al 31.12.2015





Sommario

1. SEZIONE ANAGRAFICA	3
2. INTRODUZIONE.....	3
3. LA POLITICA AMBIENTALE DEL COMUNE DI SAN CASCIANO VAL DI PESA	3
4. IL TERRITORIO COMUNALE.....	3
4.1 Il territorio comunale	3
4.2 Il contesto socio-economico	4
4.2.1 La popolazione	4
4.2.2 Quadro economico: attività e dinamiche	4
5. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE	5
6. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE: APPLICAZIONE E RESPONSABILITÀ	5
6.1 I Sistemi di Gestione Ambientale(SGA)	5
7. IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	7
8. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	7
8.1 Consumi energetici	7
8.2 Consumi e risorsa idrica	15
8.3 Rifiuti	21
8.4 Emissioni in atmosfera, sostanze lesive dell'ozono e gas ad effetto serra	28
8.5 Suolo e governo del territorio	28
8.6 Consumi di risorse materiali e appalti	29
8.7 Effetti legati alla mobilità del parco mezzi e sul territorio	31
8.8 Inquinamento elettromagnetico	32
8.9 Rumore e vibrazioni.....	32
8.10 Presenza di sostanze pericolose: amianto, PCB/PCT, sorgenti radioattive.....	32
9. EMERGENZE	33
10. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2014-2017	35
10.1 Stato di avanzamento del Programma ambientale 2014 -2017	36
11. PENDENZE LEGALI.....	44
12. CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	45
13. RIFERIMENTI	46





1. SEZIONE ANAGRAFICA

Organizzazione	Comune di San Casciano Val di Pesa
Sede	50026 - San Casciano Val di Pesa Via Machiavelli 56 – Firenze P.IVA e C.F.: 00793290487
Telefono	055-82561
Fax	055-828316
Mail	info@comune.san-casciano-val-di-pesa.fi.it
Sito web	www.sancascianovp.net
Sindaco	Massimiliano Pescini
Responsabile del SGA	Barbara Ronchi
Personale	108
Orario apertura al pubblico	Tutti i giorni. Per orari singoli uffici rivolgersi all'URP oppure www.sancascianovp.net
Popolazione	17.062
Superficie comunale Km ²	108
Codice NACE	84.11
Attività	Attività generali di amministrazione pubblica

2. INTRODUZIONE

Il presente documento rappresenta il secondo aggiornamento della Dichiarazione Ambientale 2014-2017 (convalidata dall'ente di certificazione RINA in data 22 maggio 2014). Si ricorda che primo aggiornamento è stato convalidato dall'ente di certificazione in data 18/05/2015.

A questo secondo aggiornamento seguirà una dichiarazione ambientale completa la cui stesura è programmata per il 2017.

3. LA POLITICA AMBIENTALE DEL COMUNE DI SAN CASCIANO VAL DI PESA

Per questa sezione non si segnalano modifiche rispetto al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017, al quale si rimanda per la consultazione della Politica Ambientale approvata con deliberazione della Giunta Comunale n. 139 del 31.05.2010.

4. IL TERRITORIO COMUNALE

4.1 Il territorio comunale

Per la descrizione della presente sezione si rimanda al Documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017.





4.2 Il contesto socio-economico

4.2.1 La popolazione

I dati 2015 relativi all'andamento della popolazione residente evidenziano un calo rispetto allo scorso anno e si attestano sui numeri registrati nel 2013.

Nella tabella successiva è sintetizzato l'andamento demografico e la popolazione divisa per frazione a San Casciano Val di Pesa.

Anno	Popolazione	Famiglie
2002	16.484	6.199
2003	16.612	6.288
2004	16.717	6.410
2005	16.744	5.511
2006	16.802	6.606
2007	16.966	6.743
2008	17.084	6.855
2009	17.171	6.938
2010	17.621	7.025
2011	17.344	7.103
2012	17.302	7.068
2013	17.052 ¹	7.109
2014	17.201	7.175
2015	17.062	7.138

Tabella 1. Andamento demografico Comune San Casciano. Fonte: Servizio Affari Generali

	Popolazione 2013	Popolazione 2014	Popolazione 2015
BARGINO	780	817	796
BARDELLA	1.726	1.736	1.778
CAPOLUOGO	5.762	5.781	5.824
CERBAIA	1.657	1.672	1.639
CHIESANUOVA	802	818	801
MERCATALE	3.048	3.073	3.046
MONTEFIRIDOLFI	629	641	607
LA ROMOLA	965	965	936
SAN PANCRAZIO	764	769	742
SPEDALETTO	919	929	893
TOTALE	17.052	17.201	17.062

Tabella 2 Popolazione per frazione, Comune San Casciano. Fonte: Servizio Affari Generali

4.2.2 Quadro economico: attività e dinamiche.

Di seguito i dati aggiornati in merito alle presenze turistiche ed alle strutture ricettive del comune.

Anno	2010	2011	2012	2013	2014	2015
presenze turisti	113.319	127.009	126.267	137.596	142.110	142.116

Tabella 3: Presenze turistiche: Fonte: Comune San Casciano Val di Pesa, Servizio Economico e Finanziario

¹ Dato ufficiale. Il dato numerico è stato riallineato in seguito al censimento effettuato nel 2011. Prima del censimento il valore non veniva calcolato attraverso il calcolo dei residenti totali ma in base al numero delle persone che modificavano la propria residenza rispetto agli anni precedenti. I dati sono stati resi pubblici nel corso del 2013.





Anno	2010	2011	2012	2013	2014	2015
posti letto in albergo	151	139	139	115	115	95
Numero alberghi	7	7	7	6	6	5
P.L. in agriturismo	890	936	954	984	976	974
Numero agriturismo	47	46	47	48	48	47
P.L. in affittacamere	209	238	253	248	237	223
Numero affittacamere	32	33	35	33	31	30
P.L. in Case Vacanze	130	101	78	104	94	94
n. case per vacanze	10	10	8	9	8	9
P.L. Residenz d'epoca	94	94	94	94	94	106
n. residenze epoca	4	4	4	4	4	4
Numero strutture	100	100	101	100	97	95
Totale posti letto	1473	1508	1529	1545	1516	1492

Tabella 4. Storico presenza strutture ricettive. Fonte: Comune San Casciano Val di Pesa, Servizio Economico e Finanziario

5. L'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE

Riportiamo sotto l'aggiornamento relativo al corpo dei dipendenti comunali che, al 31/12/2015, era formato da 108 unità, in calo rispetto al dato dello scorso anno. Diminuisce sia il numero di dipendenti con contratto a tempo indeterminato che quelli con contratti a tempo determinato.

Anno	Tempo indeterminato	Tempo determinato	Totale dipendenti
2003	121	8	129
2004	117	12	129
2005	114	13	127
2006	112	3	115
2007	113	10	123
2008	120	2	122
2009	118	2	120
2010	120	1	121
2011	117	3	120
2012	109	2	111
2013	109	2	111
2014	108	6	114
2015	104	4	108

Tabella 5. Composizione storica del corpo dipendente dell'Amministrazione comunale: Fonte: Servizio Economico e Finanziario – Ufficio personale

6. IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE: APPLICAZIONE E RESPONSABILITÀ

6.1 I Sistemi di Gestione Ambientale(SGA)

Per la descrizione delle caratteristiche e dei requisiti di un Sistema di Gestione Ambientale si rimanda al Documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017.



6.2 Organigramma e responsabilità

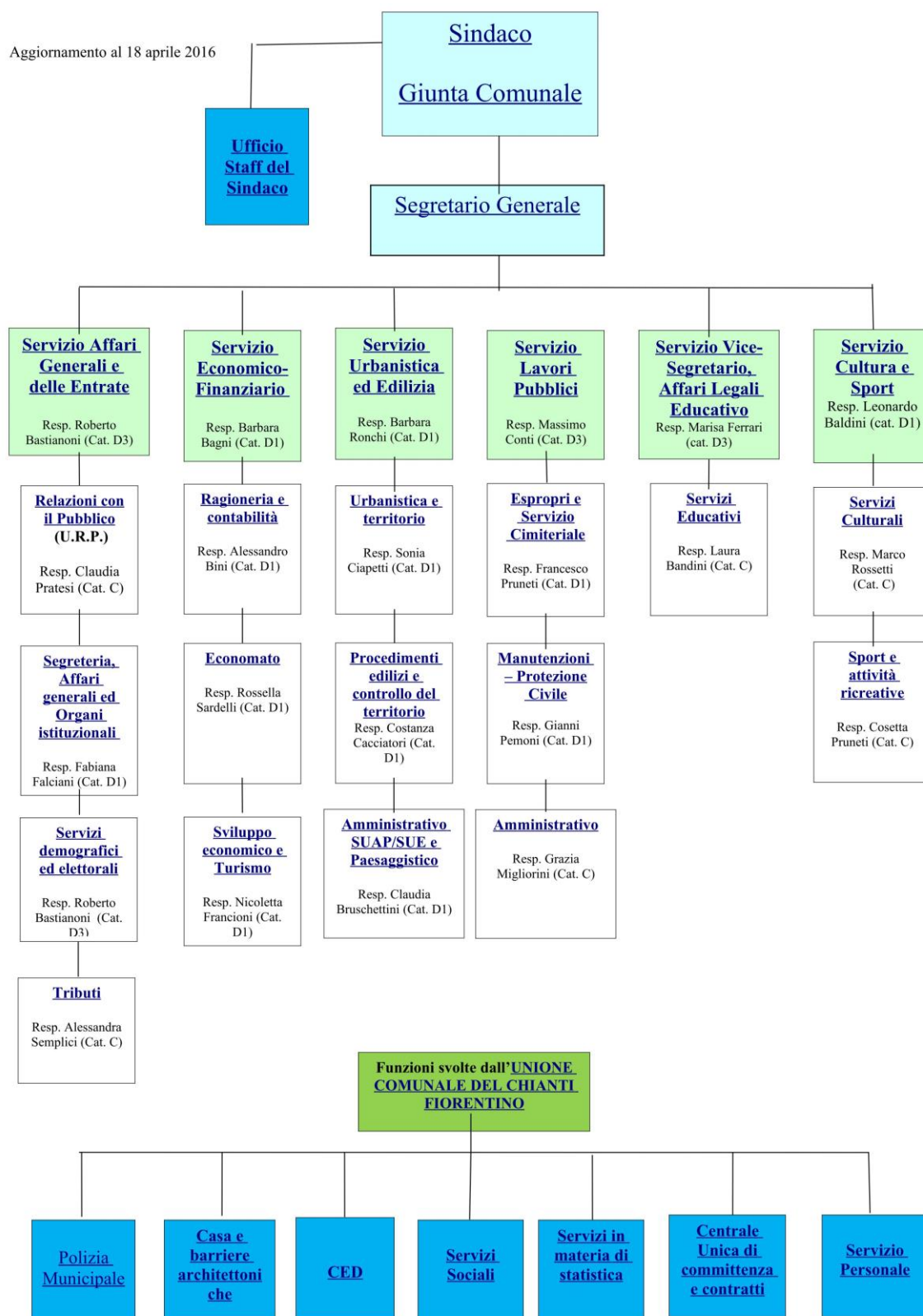


Figura 3: organigramma comunale



L'organigramma sopra riporta una modifica rispetto a quello inserito nel documento di aggiornamento 2015. In particolare si segnala che l'ufficio Personale è passato sotto la completa gestione dell'Unione dei Comuni del Chianti Fiorentino.

7. IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Nel corso dell'ultimo anno non si sono verificate condizioni tali da far sì che l'identificazione e la valutazione degli aspetti ambientali dovessero essere modificate, pertanto la descrizione di questa sezione si fa riferimento al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017.

8. LA GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

8.1 Consumi energetici

Aspetti diretti

I consumi energetici del Comune di San Casciano Val di Pesa scaturiscono dal:

- ✓ consumo di energia elettrica necessaria al funzionamento di macchinari, attrezzature e dispositivi di illuminazione interna dei locali comunali;
- ✓ dall'illuminazione pubblica del territorio comunale;
- ✓ dal consumo di gasolio, gas metano e gpl utilizzato per il riscaldamento dei locali le cui utenze sono di titolarità del Comune;
- ✓ dal consumo di combustibili (benzina, gasolio) necessario per la circolazione del parco mezzi comunale.

8.1.1 Consumi di energia elettrica

Si riportano nella tabella seguente i consumi di energia elettrica di utenze a carico del Comune, espressi in MWh, distinti tra illuminazione pubblica ed immobili comunali.

UTENZE COMUNALI	2011	2012	2013	2014	2015
Edifici comunali (MWh)	137	136	129	135	136
Edifici scolastici (MWh)	326	310	321	300	311
Altre utenze comunali (MWh)	264	242	254	220	211
Illuminazione pubblica (MWh)	1.195	1092	1141	1138	1134
TOTALE	1922	1780	1845	1793	1792
Consumo energia elettrica (Tep)	480,5	445	461,25	448,25	448
Emissioni per consumi di energia elettrica (t CO2)	845,68	783,2	811,8	788,92	788,48
Consumo di energia elettrica (GJ)	6.919	6.408	6.642	6.455	6.451

Tabella 6. Comune di San Casciano: storico consumi elettrici. Fonte: Servizio Lavori Pubblici

I consumi totali di energia elettrica sono stati altalenanti nel corso degli ultimi anni ma, negli ultimi 12 mesi sono rimasti pressoché costanti rispetto a quelli monitorati nel 2014.

Si segnala una diminuzione dei consumi legati all'illuminazione pubblica. Tale risparmio è stato possibile grazie alla contemporanea riduzione di alcuni punti luce installati, alla sostituzione di alcuni di essi con lampade a LED ed all'installazione di regolatori di flusso.

Per le singole utenze si fa presente una diminuzione dei consumi per piazza della Repubblica, che passa da circa 66 MWh nel 2014 a poco più di 58 MWh nel 2015 grazie all'installazione di un riduttore di flusso. Il parziale cambio delle lampade ha portato alla diminuzione dei consumi anche per via Terracini che passa da 72 MWh a circa 60 MWh. Infine vale la pena segnalare la diminuzione dei consumi per via Gentilino ottenuta grazie ad una modifica del quadro di riduzione (i consumi passano da 38 MWh nel 2014 a 34 MWh nel 2015).

Per gli edifici scolastici si evidenzia la diminuzione dei consumi della scuola materna di via Croce causati dalla chiusura della stessa (i consumi passano da circa 7 MWh nel 2014 a 4 MWh nel 2015). Un aumento dei





consumi, invece, si registra per la palestra/scuola elementare di Mercatale a causa di un notevole aumento delle attività svolte (da 50 MWh nel 2014 a 60 MWh nel 2015).

Per gli edifici comunali, infine, si evidenzia la diminuzione dei consumi per l'ufficio tecnico/anagrafe dovuti alla riattivazione dell'impianto fotovoltaico che aveva subito un guasto nel 2014 (consumi che passano da 39 MWh nel 2014 a 36 MWh nel 2015) e l'aumento dei consumi registrato per il cantiere comunale (da 24 MWh a 27 MWh) a causa di un incremento delle attività ivi svolte.

Si segnala poi un guasto occorso ad un regolatore alle lampade dell'illuminazione pubblica di via Valigondoli che ha portato i consumi da 9 MWh nel 2014 a 12 MWh nel 2015.

Attualmente sono 7 gli impianti fotovoltaici installati presso strutture comunali. Per quanto riguarda l'indicatore chiave previsto dal Regolamento EMAS (Regolamento CE n.1221/2009), relativo al consumo totale di energie rinnovabili, si segnala che la percentuale del totale annuo di consumo di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (per il Comune di San Casciano essenzialmente da fotovoltaico installato su immobili comunali) è stata, nel 2011 dello **0,78%**, nel 2012 di poco superiore al **3%** (3,03%), nel 2013 è stata pari al **9,11%**, nel 2014 la % si attesta all'**8,58%** mentre nel 2015 la % è stata pari all'**8,65%**.

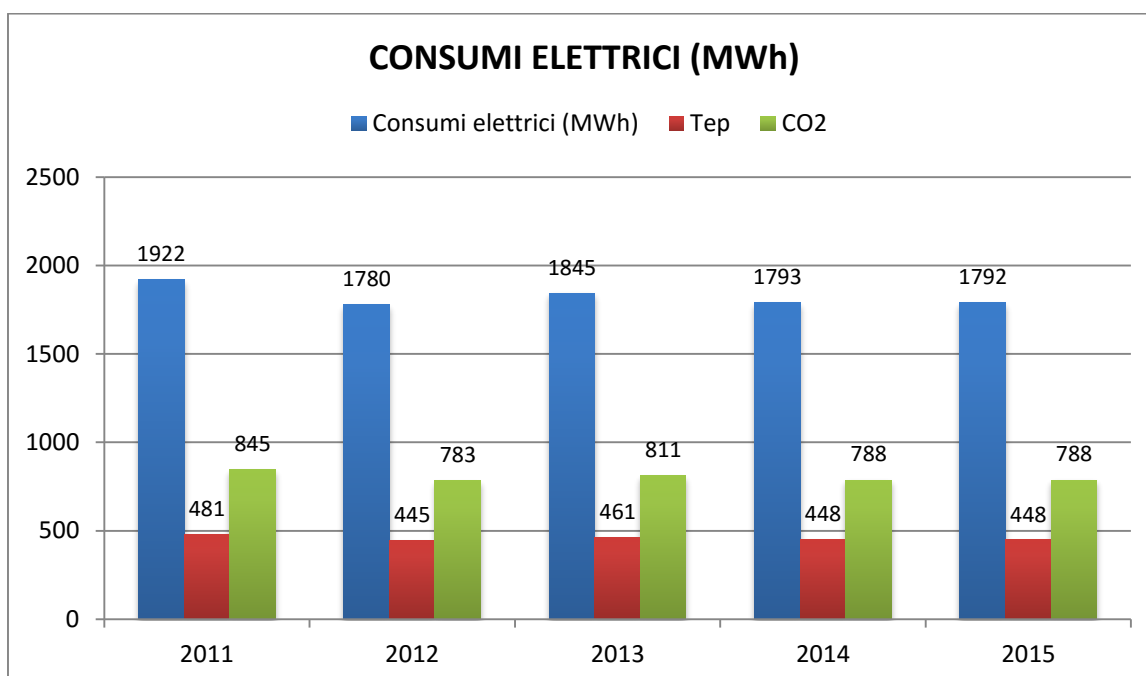


Figura4. Consumi di energia elettrica in megawatt e contributo in termini di emissioni di CO₂



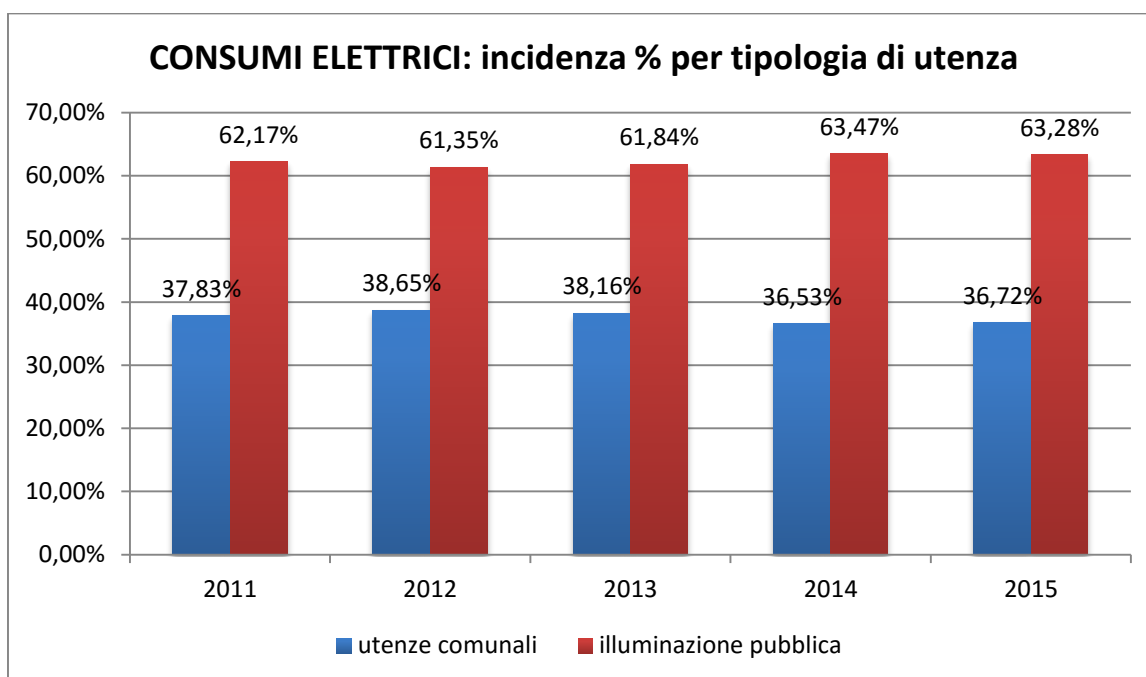


Figura 5. Incidenza percentuale delle tipologie di utenze elettriche.

Dalla tabella sotto possiamo notare come, nel 2015, il numero complessivo delle lampade installate sul territorio comunale sia ulteriormente diminuito dopo il calo fatto registrare lo scorso anno. Con la progressiva sostituzione dei corpi illuminanti il comune ha deciso per una diminuzione del numero di lampade installate. Il valore dell'indicatore MWh/lampada è di poco aumentato ma nel complesso può essere considerato costante rispetto agli altri anni.

2011		2012		2013		2014		2015	
MWh	Lamp	MWh	Lamp	MWh	Lamp	MWh	Lamp	MWh	Lamp
1.195	2.823	1092	2.823	1141	2.845	1138	2.822	1134	2.769
GJ		GJ		GJ		GJ		GJ	
4302		3931,2		4107,6		4096,8		4082,4	
MWh/lampada		MWh/lampada		MWh/lampada		MWh/lampada		MWh/lampada	
0,42		0,39		0,40		0,40		0,41	
GJ/lampada		GJ/lampada		GJ/lampada		GJ/lampada		GJ/lampada	
1,52		1,39		1,44		1,45		1,47	

Tabella7. Consumi illuminazione pubblica e rapporto punti luce. Fonte: Servizio Lavori Pubblici

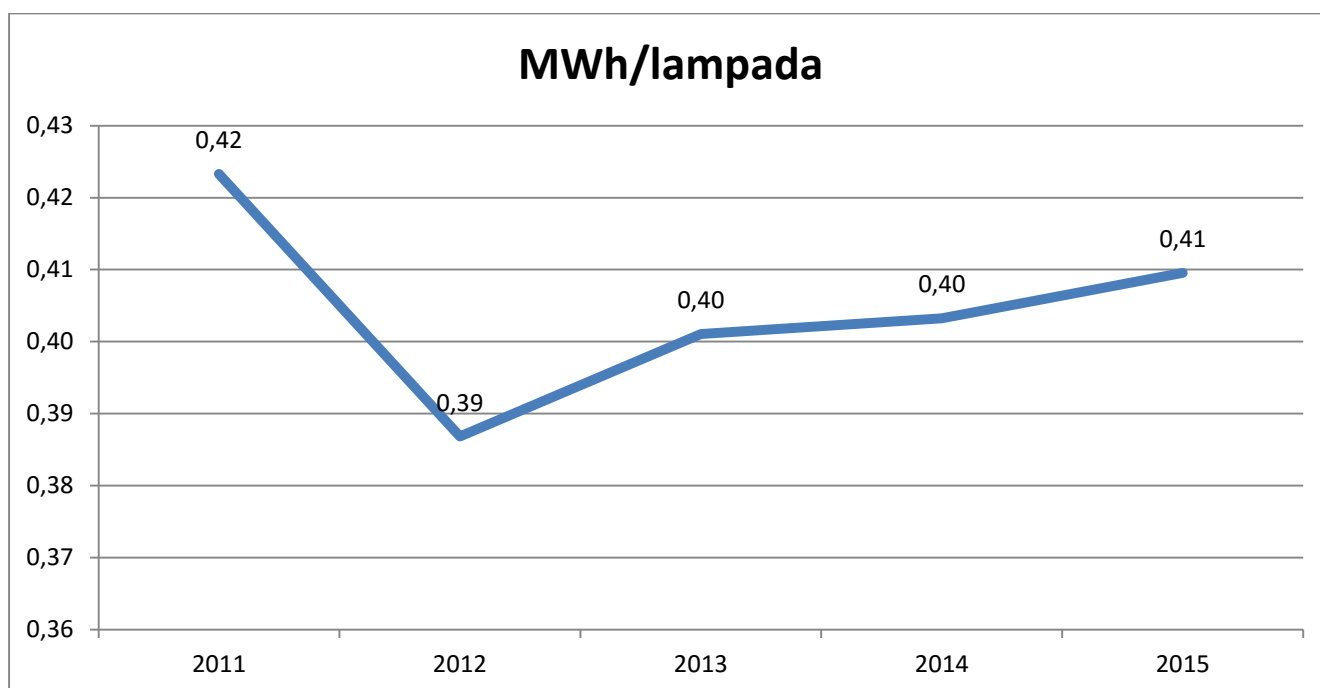


Figura 6. Consumi unitari per illuminazione pubblica (MWh/punto luce). Fonte: Servizio Lavori Pubblici

Per quanto riguarda i consumi unitari di energia elettrica (MWh/dipendente/anno) per le tre sedi principali, nel triennio 2013-2015, sono stati²:

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2013					2014					2015				
	MWh	GJ	Dip.	MWh/dip	GJ/dip	MWh	GJ	Dip.	MWh/dip	GJ/dip	MWh	GJ	Dip.	MWh/dip	GJ/dip
Sede Palazzo Comunale ³	56	201,6	31	1,81	6,50	57,8	208,08	31	1,86	6,71	57	205,2	31	1,84	6,62
Via del Cassero (Anagrafe, Tributi, Lavori Pubblici, Edilizia, Urbanistica,...)	34,6	124,56	22	1,57	5,66	39,3	141,48	23	1,71	6,15	36	129,6	23	1,57	5,63
Via Cassia: Vigili, operai manutenzioni	23,8	85,68	39	0,61	2,20	23,9	86,04	37	0,65	2,33	27	97,2	37	0,73	2,63

Tabella 8: Dettaglio consumi elettrici degli edifici comunali

8.1.2 Consumi di combustibili per riscaldamento

I consumi di combustibile sono legati attualmente al gasolio ed al gas metano utilizzato per il riscaldamento degli edifici comunali e delle scuole.

Si riportano in tabella i consumi di combustibili utilizzati a fini di riscaldamento dei locali comunali e delle scuole di San Casciano per il periodo 2011-2015. I dati sono espressi in litri - per il gasolio - e in metri cubi per il metano e il gpl:⁴

² Il numero di dipendenti comunali che hanno operato nelle varie sedi, per il biennio 2012-2013, è stato rivisto e corretto rispetto ai valori riportati nel documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017. Conseguentemente sono stati ricalcolati anche gli indicatori associati.

³ Si segnala che diversamente da quanto riportato nei documenti di dichiarazione ambientale 2014-2017 ed al suo primo aggiornamento 2015 il dato sui consumi si riferisce solo al palazzo comunale. I consumi relativi al museo non sono compresi.

⁴ Fonte: Ufficio Gestione Opere Pubbliche – Servizio Lavori Pubblici, Comune di San Casciano. Per le emissioni di CO₂ si è fatto riferimento a: IPCC 2006, Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Natural gas 15,3 kg/GJ; Gas Oil 20,2 kg/GJ; Liquefied Petroleum Gases (gpl) 17,2 kg/GJ. Per il calcolo delle tep si veda circolare MICA del 2 marzo 1992, n 219/F (metano 0,82 tep; gasolio 1,08 tep; gpl 1,10 tep). Per il calcolo dei GJ il riferimento è stata l'American Physical Society.



Immobili alimentati a METANO - mc					
Edifici Scolastici	2011	2012	2013	2014	2015
Materna Chiesanuova	3.303	3654	3972	3821	3307
Materna Bargino	3.278	2869	2960	2911	2560
Materna Montefiridolfi	2.700	1953	1871	1619	1452
Materna Capoluogo- viale S.Francesco	12.252	11200	9636	9520	9021
Materna Mercatale - solo per cucina	1.388	887	1207	1473	973
Materna San Pancrazio -	3954	3220	3310	3149	3436
Elementare Capoluogo/palestra	65.601	67220	41252	52072	50573
Elementare Mercatale/palestra	28257	20598	36909	30813	38070
Nuova elementare/materna Cerbaia via Napoli	26.549	11275	6490	6948	3083
Nido Mercatale	3.815	2413	2743	3190	2179
Media Capoluogo/Palazzetto sport	51164	51117	46130	34763	40005
Asilo nido Talente Via Empolese				1459	1708
TOTALE edifici scolastici	202.261	176.406	156.480	151.738	156.367
Altri Edifici Comunali					
Palazzo Comunale – via Machiavelli	10.867	4490	6834	5121	6558
Attrezzature Poggione	883	1383	741	983	1073
Polizia Municipale/cantiere comunale via Cassia	6.557	4044	5455	5702	5612
Ufficio tecnico via del Cassero	3.733	2728	3443	3942	3841
Ufficio tributi-anagrafe via cassero	6.094	6260	6183	6135	5658
Locali nuova biblioteca	2.337	2157	2300	2637	1986
Palestra via Del Cassero	2.387	1260	4167	4654	3861
Teatro Niccolini	12.505	7779	12826	12836	14919
Accademia teatro	4.083	4088	3752	3453	1576
C.T. mini alloggi locali via Roma	5.625	4820	5115	4738	4824
Centro Lotti Mercatale	793	334	430	393	816
Ambulatorio La Romola	812	302	755	667	606
Ambulatorio Chiesanuova	1.315	940	1193	886	1727
Nido Mercatale - locali per associazioni	2.067	1039	1232	1330	1122
Locali via Roma ex ASL - associazioni	2.089	6	785	957	1879
Totale altri edifici comunali	62.147	41.630	55211	54434	56058
TOTALE CONSUMI METANO (mc)	264.408	218.036	211.691	206.172	212.425
Consumo di gas metano (tep)	216	178,79	173,59	169,06	174,19
Emissioni per consumi di gas metano (t CO₂)	604	479,51	465,56	453,42	467,17
Energia (GJ)	9043,49	7485,56	7267,72	7078,25	7292,92
Immobili alimentati a GASOLIO - litri					
Descrizione	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015
Materna Croce di via (Talente)	4.000	3800	4000	4000	
Palestra Romola	2.000	1500	2000	2000	2000
TOTALE CONSUMI GASOLIO (litri)	6.000	5300	6000	6000	2000

Consumo di gasolio (tep)	5	4,72	5,35	5,35	1,78
Emissioni per consumi di gasolio (t CO ₂)	6	12,67	14,34	14,34	4,78
Energia (GJ)	209,34	197,73	223,85	223,85	74,62

Tabella 9. Comune di San Casciano: storico per utenza dei consumi di combustibili per riscaldamento

I consumi di metano per il 2015 sono in linea con quelli registrati nel biennio precedente. Si segnala solamente che gli aumenti registrati per il centro lotti mercatale, l'ambulatorio Chiesanuova e locali via Roma ex ASL – associazioni sono stati causati da un maggiore utilizzo dei locali da parte degli occupanti.

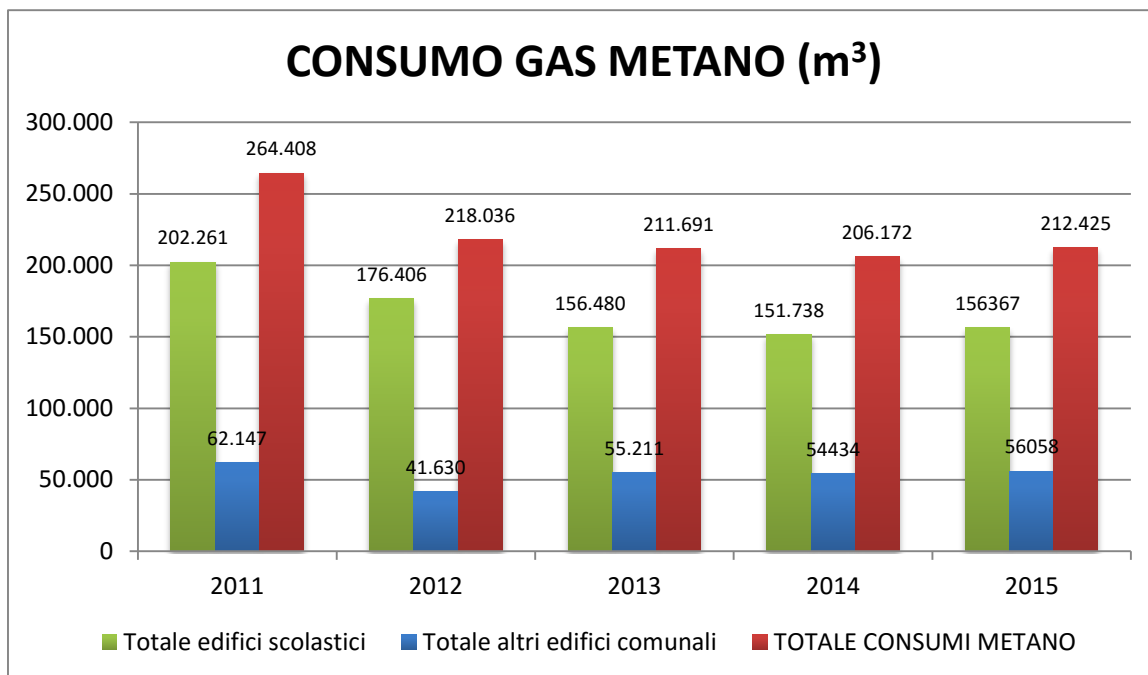


Figura 7. Metri cubi di gas metano utilizzato per riscaldamento

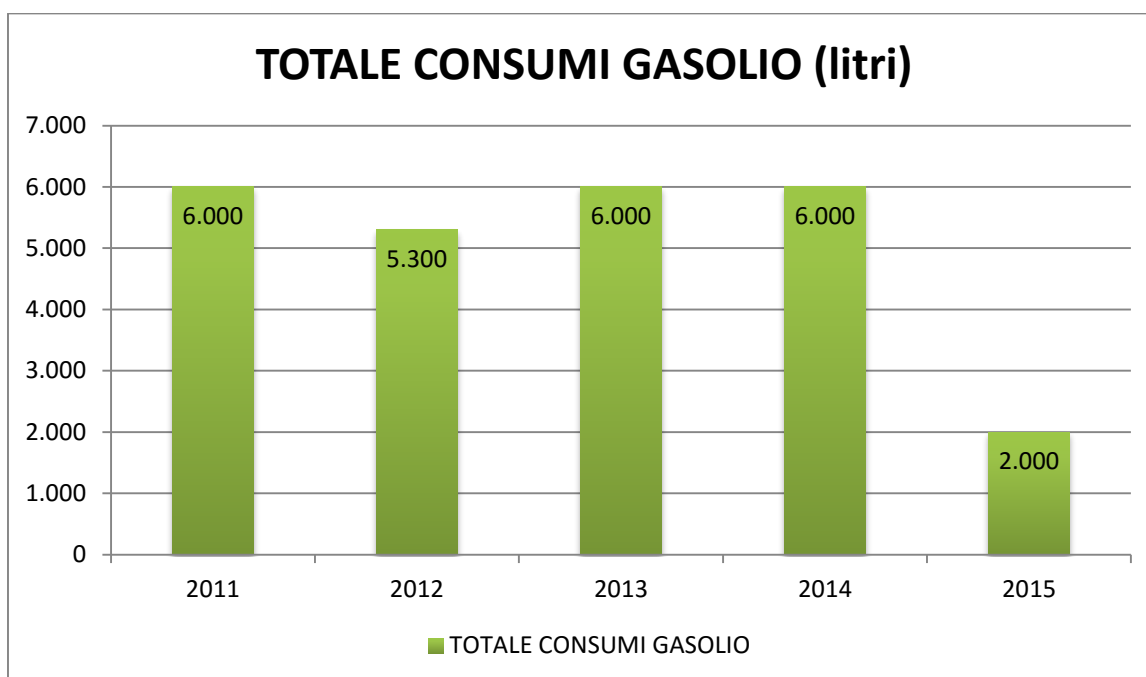


Figura 8. Litri di gasolio utilizzato per riscaldamento. Fonte: Servizio lavori Pubblici.

La netta diminuzione dei consumi di gasolio è dovuta al trasferimento delle attività della scuola materna del Talente, nei locali dell'asilo nido, sempre nella frazione Talente.

8.1.3 Consumi di carburanti per auto trazione

I consumi energetici del comune di San Casciano comprendono anche i carburanti utilizzati per l'alimentazione del parco mezzi comunale. In tabella sono riportati i consumi di benzina e gasolio per auto trazione per gli anni 2011-2015, espressi in litri:

DESCRIZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
Consumo Benzina (litri)	16742	13880,00	9145	8568	5765
Totale consumi carburanti (tep)	14,37	12,23	8,06	7,55	5,08
Emissioni per consumi carburanti (Kg CO ₂)	36,69	32,80	21,61	20,25	13,62
Energia (GJ)	601,64	512,01	337,34	316,06	212,66
Consumo benzina (l) / kilometro	0,087	0,09	0,06	0,04	0,08
Consumo Gasolio (litri)	54521	59614,00	60092	51501	41663
Totale consumi carburanti (tep)	49	53,12	53,55	45,89	37,13
Emissioni per consumi carburanti (Kg CO ₂)	144643,38	142,47	143,61	123,08	99,57
Energia (GJ)	2.051,53	2224,09	2241,92	1921,41	1554,37
Consumo gasolio (l) / kilometro	0,16	0,19	0,19	0,20	0,15
TOTALE CONSUMI CARBURANTI (in litri)	71.263	73494,00	69237,00	60069,00	47428,00
Totale consumi carburanti (tep)	63,4	65,35	61,60	53,44	42,20
Emissioni per consumi carburanti (Kg CO ₂)	182.175,05	175,27	165,22	143,33	113,19
Totale Energia (GJ)	2.653,17	2736,09	2579,26	2237,46	1767,03
Consumo carburanti (l) / kilometro	0,133	0,16	0,15	0,13	0,14
Energia (GJ)/kilometro	0,0050	0,0058	0,0056	0,0049	0,0051

Tabella 10: Totale consumi carburanti (litri e tep) e contributo alle emissioni di biossido di carbonio

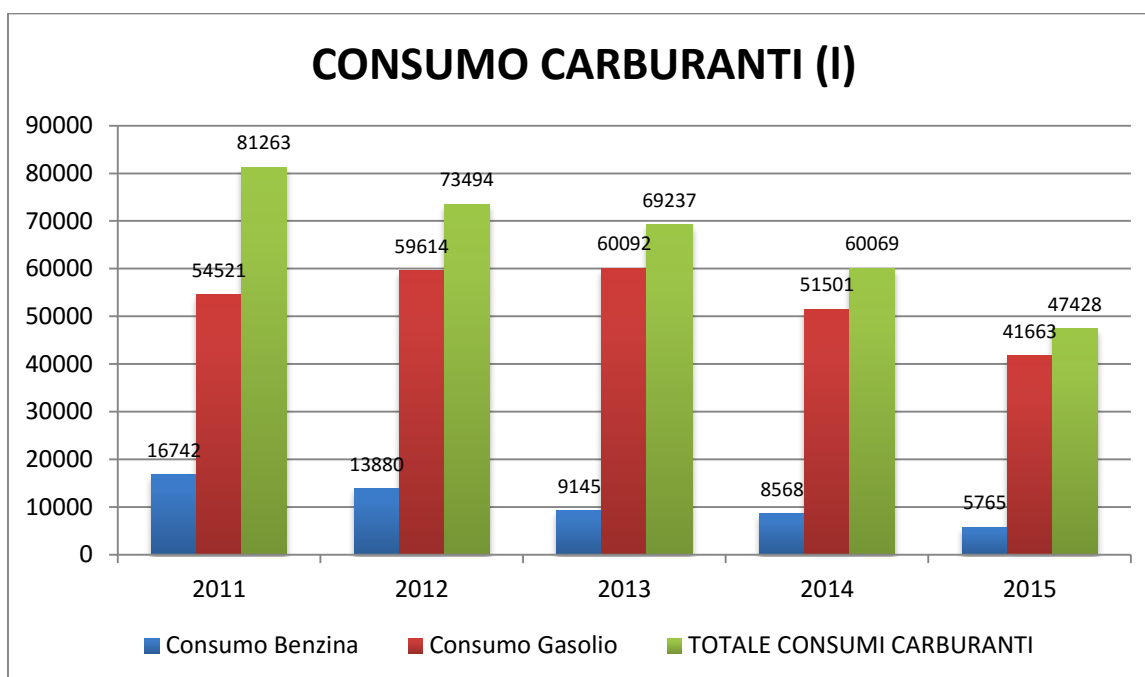


Figura10: Storico consumi carburanti per alimentazione parco mezzi comunale. Fonte: Servizio Lavori Pubblici Comune San Casciano

Nel 2015 sia i consumi di benzina che di gasolio sono in diminuzione a causa di una riduzione del parco macchine comunale.

Nella tabella sotto si riporta il totale dell'energia consumata dal comune di San Casciano, espressa in gigajoule (GJ), per gli ultimi cinque anni.

	2011	2012	2013	2014	2015
Energia elettrica	6.919,20	6.408,00	6.642,00	6.454,80	6.451,20
Metano (immobili)	9043,49	7.485,56	7.267,72	7.078,25	7.292,92
Gasolio (immobili)	209,34	197,73	223,85	223,85	74,62
gpl (immobili)	83,74	16,56	16,21	0,00	0,00
Benzina	601,64	512,01	337,34	316,06	212,66
Gasolio (mezzi)	2051,53	2.224,09	2.241,92	1.921,41	1.554,37
TOTALE	18.908,94	16.843,95	16.729,05	15.994,36	15.585,77

Tabella 11: Totale energia consumata direttamente dal comune di San Casciano espresso in GJ

I consumi complessivi sono in linea con quelli monitorati negli anni passati. Nelle sezioni precedenti vengono date le opportune giustificazioni in merito alle singole voci che compongono il dato complessivo.

Aspetti indiretti e dati territoriali

I dati territoriali legati ai consumi di risorse energetiche sul territorio comunale vengono annualmente richiesti ai principali fornitori presenti nel territorio. Principalmente si tratta di Toscana Energia per i consumi di gas metano ed Enel per quelli elettrici. Solo Enel ha risposto alla richiesta del Comune fornendo i dati fino al 2014⁵.

⁵ Occorre ricordare che a far data dall'anno 2007, i consumi riportati sono riferiti ai clienti di maggior tutela e quindi mancanti degli eventuali consumi effettuati dai clienti del mercato libero ed in alta tensione.



SETTORE/ATTIVITÀ ⁶	2008	2009	2010	2011 ⁷	2012	2013	2014
AGRICOLTURA	4.640	4.413	4.208	4.237	3.890	2.885	2.576
DOMESTICO	19.363	19.831	20.078	19.456	19.760	19.709	17.447
INDUSTRIA	8.898	7.607	7.322	7.029	6.545	6.345	6.373
TERZIARIO	14.118	13.853	13.724	12.731	11.679	11.634	16.050
TOTALE (MWh)	47.019	45.703	45.332	44.835	42.874	40.573	42.446

Tabella 12: Consumi complessivi energia elettrica distribuita sul territorio comunale (Fonte ENEL)

Non sono stati forniti i dati in merito ai consumi di metano. Per i dati aggiornati al 2013 si rimanda al documento di dichiarazione ambientale 2014-2017.

8.2 Consumi e risorsa idrica

Aspetti diretti

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

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

Tali consumi sono riportati nella tabella di dettaglio successiva. I consumi idrici si riferiscono al periodo 2011-2015 e sono espressi in metri cubi.⁸

CONSUMI IDRICI	ANNO CONSUMO				
	2011	2012	2013	2014	2015
EDIFICI SCOLASTICI					
Scuola materna S-Pancrazio, via Malafrasca 28	126	118	120	108	223
Scuola materna Cerbaia, via Napoli 31	1.318	61	0	0	0
Scuola materna Capoluogo, viale S.Francesco 26/a	474	530	525	513	779
Scuola materna Bargino, via Cassia per Siena 119	243	222	257	247	291
Scuola materna Chiesanuova, via Faltignano 95	315	321	289	307	428
Scuola materna Montefiridolfi, via S.Anna 4	190	194	154	149	118
Scuola materna Mercatale, via Cofferi 6/b	409	227	385	1697	1052
Scuola materna, Croce di Via	166	141	180	212	0
Scuola elementare Cerbaia, via Bellucci 17	-	40	0	0	0
Scuola elementare/materna Cerbaia, via Napoli	824	1247	1145	1094	1940
Scuola elementare Capoluogo/palestra via Empolese	10	6	8	2	1463
Scuola Elementare Mercatale	805	212	8	0	95
Scuola media Capoluogo/palazzetto sport via libertà 55	1.086	904	1215	1184	1763
Asilo nido Mercatale, via Nunzi 9	237	154	379	288	0
Asilo nido Talente, via Empolese 146	128	131	110	114	143
Asilo nido Cerbaia via Napoli snc	0	0	0	25	0
TOTALE EDIFICI SCOLASTICI	6.331	4508	4775	5940	8295

⁶ Non sono stati forniti i dati relativi al numero di utenti serviti per le diverse categorie per il triennio 2012-2014. Per conoscere il numero di clienti per gli anni precedenti si rimanda al documento di dichiarazione ambientale 2014-2017.

⁷ I dati per il 2011 hanno delle lievi difformità rispetto a quelli inseriti in dichiarazione ambientale 2014-2017. In questo documento sono stati inseriti i dati forniti da ENEL nel 2015.

⁸ Fonte: Ufficio Gestione Opere Pubbliche – Servizio Lavori Pubblici, Comune di San Casciano





ALTRI EDIFICI COMUNALI					
Palazzo Comunale, via Machiavelli 56	268	150	250	212	204
Ufficio Tecnico, via del Cassero 19	156	117	143	126	386
Uffici anagrafe-tributi, via Cassero	56	47	53	75	62
Edificio cantiere comunale/vigili urbani, via Cassia per Siena 1	320	350	312	425	554
Biblioteca capoluogo, via Roma 33	35	40	39	32	262
Poggione, via delle rose 39 - attrezzature turismo	326	490	1197	361	367
Centro per l'impiego- viale Corsini 23	42	49	54	52	72
Teatro comunale	276	154	92	72	120
Accademia teatro		42	101	114	0
Museo arte sacra – via lucardesi 6	62	6	8	5	0
Ambulatorio La Romola, via Treggiaia 34	7	8	7	6	7
Ambulatori Montefiridolfi, piazza Montefiridolfi 13/b	73	42	35	19	8
Centro Lotti Mercatale, piazza V.Veneto 10- attività sportive e sociali	54	5	16	16	32
Ambulatorio Mercatale, piazza V.Veneto 3	8	15	10	14	51
Ambulatorio Chiesanuova	142	49	21	27	45
Appartamento Chiesanuova, via Faltignano 93/A - attività sociale	5	2	3	2	3
Nuove forme d'onda. Via Empolese 144	250	0	0	0	0
Parcheggio V.le Terracini area ex Stianti - Bagni	595	588	5	1	38
Parcheggio V.le Terracini area ex Stianti	229	160	40	110	117
Irrigazione piazza Stianti	453	0	0	0	0
P.za Monumento Cerbaia - fontana	49	8	8	8	254
Monumento La Romola, via dei Pini - fontana	258	0	2	1	22
Palestra La Romola, via Treggiaia 43	22	18	39	26	302
Fontanello acqua capoluogo	592	820	854	799	759
Fontanello acqua Cerbaia	711	585	409	439	586
Fontanello acqua Mercatale	723	472	584	594	488
Fontanello piazza Montefiridolfi	12	10	14	11	
Fontanello Pozzo via Vignaccia		6	2	3	3
Fontanello Parcheggio S.Pancrazio			8	5	13
Bagni pubblici Mercatale			40	28	52
Bagni pubblici San Casciano			109	109	100
Cimitero S.Pierino		141	153	48	4
Cimitero Fabbrica		1	1	3	3
TOTALE ALTRI EDIFICI	5.724	4375	4609	3743	4914
TOTALE CONSUMI IDRICI	12.055	8883	9384	9683	13209

Tabella13. Storico consumi idrici per singola utenza. Fonte: Servizio Lavori Pubblici Comune San Casciano

I consumi idrici complessivi sono aumentati nel 2015 rispetto al 2014.



Gli aumenti generalizzati dei consumi per il 2015 sono stati causati da una serie di perdite che hanno interessato gli immobili monitorati. In particolare si segnalano perdite per ufficio tecnico palestra via del Cassero, scuola materna San Pancrazio e Chiesanuova, complesso elementare materna Cerbaia, scuola media capoluogo e fontana di piazza del monumento a Cerbaia.

Aumento dovuti ad un maggior utilizzo dei locali si sono registrati per gli immobili utilizzati dai Vigili e dagli operai comunali come cantiere e per biblioteca del capoluogo.

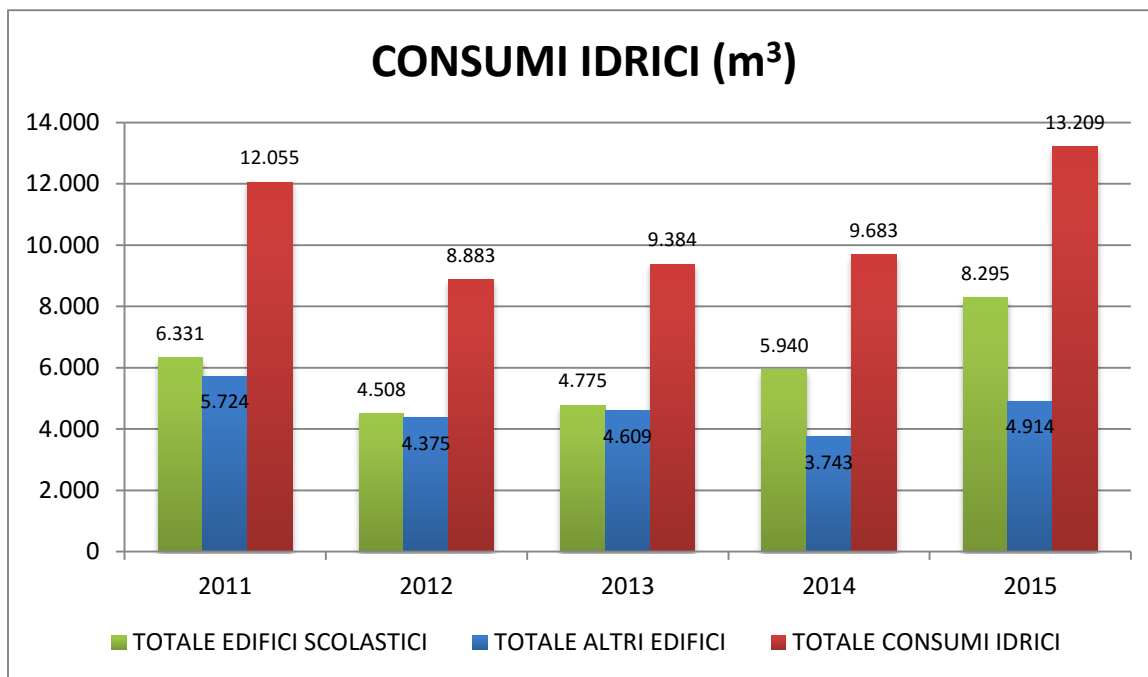


Figura 11. Storico dei consumi idrici totali Comune di San Casciano

Per quanto riguarda i consumi idrici unitari (m³/dipendente/anno) per le tre sedi principali, nel triennio 2013-2015, sono stati⁹:

DESCRIZIONE SEDI COMUNALI	2013			2014			2015		
	m3	Dip.	m ³ /dip	m3	Dip.	m ³ /dip	m3	Dip.	m ³ /dip
Sede Palazzo Comunale + biblioteca	289	31	9,32	244	31	7,87	466	31	15,03
Via del Cassero (Anagrafe,Tributi,Lavori Pubblici, Edilizia, Urbanistica,...)	196	22	8,91	201	23	8,74	448	23	19,48
Via Cassia: Vigili, operai manutenzioni	312	39	8,00	425	37	11,49	554	37	14,97

Tabella14: Dettaglio consumi idrici degli edifici comunali

Aspetti indiretti e dati territoriali

Le principali caratteristiche degli impianti di depurazione attualmente funzionanti, ubicati a Mercatale, a Cerbaia, a La Botte, al Bargino e al Ponterotto, non sono cambiate rispetto allo scorso anno e sono consultabili sul documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017.

Rimangono altresì inalterate le zone del Comune di San Casciano non servite dal servizio di depurazione.

⁹ Il numero di dipendenti comunali che hanno operato nelle varie sedi, per il biennio 2012-2013, è stato rivisto e corretto rispetto ai valori riportati nel documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017. Conseguentemente sono stati ricalcolati anche gli indicatori associati.



Si ricorda che il gestore unico Publiacqua, identificato da AATO, ha previsto la realizzazione di un impianto di depurazione presso la località Ponterotto a servizio del capoluogo e di alcune frazioni limitrofe, a sostituzione ed in aggiunta a quello attualmente esistente.

Per quanto riguarda il depuratore attualmente presente, si segnala che la Provincia, con atto Dirigenziale n. 98 del 13/01/2015 ha provveduto ad autorizzare l'impianto e con pratica 2016/0348 l'atto è stato volturato al gestore Publiacqua.

Per quanto riguarda il nuovo depuratore che dovrebbe sorgere nella stessa località si segnala che il comune rimane in attesa della realizzazione dello stesso da parte di Publiacqua.

In merito al depuratore Bargino sud, realizzato quale opera di urbanizzazione al servizio anche della "Nuova Cantina Antinori" si fa presente che con determina 46 del 24/03/2014 è stato approvato lo schema di convenzione e la cessione delle aree e dell'impianto al comune. Al momento Publiacqua ha inoltrato richiesta di voltura a Marchesi Antinori, con pratica 2016/0350, e rimane in attesa di entrare formalmente nella gestione dell'impianto.

Le autorizzazioni rilasciate dal Comune per scarichi fuori fognatura di acque reflue domestiche assimilate sono state 275 dal 2005, in particolare: n.24 nel 2005, n.5 nel 2006, n.34 nel 2007, n.55 nel 2008 e n. 25 nel 2009, n. 35 nel 2010, 29 nel 2011, 21 nel 2012, 23 nel 2013, 24 nel 2014, 38 nel 2015. Gli insediamenti situati in territorio aperto sono pari a 867¹⁰. Allo scopo di chiarire quanti di questi necessitano di regolarizzare il proprio scarico (da un punto di vista sia tecnico che amministrativo), in relazione al numero di denunce presentate (164)¹¹ e del numero di autorizzazioni rilasciate dal 2005 (289), il Comune provvederà a pianificare le opportune attività di verifica.

Si segnala che, al momento, rimangono da controllare 40 delle 164¹² denunce presentate, allo scopo di chiarire quanti di questi necessitano di regolarizzare il proprio scarico (da un punto di vista sia tecnico che amministrativo).

Ai fini di una situazione il più esaustiva possibile in merito alla matrice acqua, il Comune di San Casciano, all'interno del Sistema di Gestione Ambientale, monitora l'andamento dello stato dei principali corpi idrici superficiali e sotterranei.

Il monitoraggio vero e proprio della qualità dei corpi idrici è di competenza della Provincia di Firenze che si avvale dell'attività operativa del Dipartimento ARPAT di Firenze. I principali corsi d'acqua che si trovano nel Comune di San Casciano sono i torrenti Pesa e Greve. Essi attraversano il territorio comunale per largo tratto. Per quanto riguarda i dati relativi alle attività di monitoraggio sulla qualità delle acque superficiali del fiume Pesa e Greve, effettuate dal Dipartimento ARPAT Firenze si veda la tabella sotto¹³:

Sottobacino	Corso Nome	Cod MAS ¹⁴	Stato ecologico 2013-2015 ¹⁵	Stato Chimico (sostanze Tabella 1A)
Fiume Greve	Fiume Greve Monte	536	Sufficiente	Buono
Fiume Greve	Fiume Greve Valle	123	Sufficiente	Buono
Torrente Pesa	Torrente Pesa Monte	131	Monitoraggio previsto nel 2015	Buono ¹⁶
Torrente Pesa	Torrente Pesa Valle	132	Eliminato dalla rete di monitoraggio	Non monitorato nel 2014

¹⁰ Il censimento degli insediamenti situati in territorio aperto è stato svolto a supporto della redazione del piano strutturale.

¹¹ Ai sensi del precedente Regolamento regionale 28/R/2003. Il precedente numero 228 è stato corretto dopo una ulteriore verifica effettuata internamente.

¹² Il censimento degli insediamenti situati in territorio aperto è stato svolto a supporto della redazione del piano strutturale.

¹³ Fonte Annuario dei dati ambientali ARPAT 2015.

¹⁴ Identificativo stazione di campionamento

¹⁵ Si deriva dal valore peggiore tra gli elementi biologici e LimEco; a tale risultato si abbina il risultato ricavato dalla media delle sostanze di tab1B

¹⁶ Lo stato chimico non buono è determinato dal superamento dei valori soglia della tabella 1/A del D.Lgs. 152/2006 (allegato 1 parte terza) per alcune sostanze prioritarie / pericolose





Si segnala un lieve miglioramento dello stato Ecologico monitorato sia a monte che a valle del Fiume Greve che rispetto al dato dello scorso anno, riferito al 2013, complessivamente, per il triennio 2013-2015, passa da "scarso" a "sufficiente".

Per il torrente Pesa si fa presente che il punto 131, nel 2014 non è stato controllato. I campionamenti e le analisi erano previste per il 2015 ma al momento non sono disponibili i dati.

Il punto 132, invece, è stato eliminato dalla rete di campionamento.

Lo stato chimico del torrente Greve continua ad essere buono anche dopo le analisi del 2014. Per il torrente Pesa si segnala che lo stato chimico a monte è migliorato passando da Non buono nel 2013 a Buono nel 2014 mentre a valle, per il 2014, non è stato monitorato.

La procedura di valutazione del buono stato chimico delle acque sotterranee, invece, è indicata dall'art. 4 del Dlgs 30/2009. La classificazione 2011 per singola stazione corrisponde ai seguenti 6 gradi di classificazione, con quattro eccezioni rispetto ai due gradi di giudizio indicati dalla normativa (Buono e Scadente).

Stato Chimico CORPO IDRICO per Singolo PARAMETRO
.Buono
.Buono* a rischio da fondo naturale
Buono** scadente da fondo naturale
.Buono*** a rischio
Buono**** scadente localmente
Scadente

Il CORPO idrico sotterraneo Pesa, nel monitoraggio effettuato nel 2014, ha evidenziato uno stato classificato come "BUONO"¹⁷, in miglioramento rispetto agli anni passati.

Per ogni Comune servito, Publiacqua Spa pubblica i risultati delle Analisi Chimico-Fisica, Chimica e Microbiologica effettuati sulle acque destinate al consumo umano.

Per completezza si riporta l'ultimo dettaglio dell'Analisi Chimico-Fisica, Chimica e Microbiologica disponibile.

¹⁷ Fonte: http://sira.arp.atoscana.it/sira/inspire/map/mappa_rt.html?content=dati&dataset=mat#





Analisi Chimico - Fisica, Chimica e Microbiologica									
Comune: San Casciano Val di Pesa									
Parametri generali	Unità di misura	Valori medi						Limite di legge ¹⁸	Nota
		2010	2011	2012	2013 ¹⁹	Primo semestre 2014 ²⁰	Primo semestre 2015		
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	Unità pH	7,7	7,7	7,5	7,7	7,6	7,5	>6,5<9,5	
Conducibilità elettrica	µS/cm	609	589	733	675	530	607	2500	
Alcalinità	mg/l HCO ₃	329	336	333	368	730	699	-	
Residuo fisso a 180°C	mg/l	436	422	525	483	379	435	1500	Vedi nota 1
Durezza totale	°F	30	30	35	33	25	30	15-50	Vedi nota 2
Concentrazione ioni disciolti									
Calcio	mg/l Ca ²⁺	94	93	106	101	80	93	-	
Magnesio	mg/l Mg ²⁺	17	17	20	19	11	18	-	
Sodio	mg/l Na ⁺	26	27	26	22	19	21	200	
Potassio	mg/l K ⁺	3	2	2	2	1	2	-	
Nitrati	mg/l NO ₃	6	5	7	6	5	4	50	
Nitriti	mg/l NO ₂	Assente	Assente	Assente	<0,02	<0,02	<0,02	0,10	
Ammonio	mg/l NH ₄ ⁺	Assente	Assente	Assente	<0,05	<0,05	<0,05	0,50	
Cloruri	mg/l Cl ⁻	54	39	60	29	27	36	250	
Fluoruri	mg/l F ⁻	0,14	0,14	0,20	0,11	0,11	0,16	1,50	
Solfati	mg/l SO ₄ ²⁻	53	44	55	41	35	40	250	
Cloro residuo	mg/l Cl ₂		-	-	0,25	0,29	0,25	-	Vedi nota 3
Arsenico	µg/l				<1	<1	<1	10	
Manganese	µg/l				<1	<1	<1		
Microbiologicamente sicura									Vedi nota 4

Tabella15. Analisi delle acque potabili distribuite nel territorio comunale

Note:

'Assente' deve essere inteso come valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo.

1 - valore massimo consigliato

2 - valori consigliati, il limite inferiore vale per le acque sottoposte ad addolcimento

3 - il cloro residuo è indice della presenza di disinfettante necessario per mantenere la sicurezza nella distribuzione, valore consigliato 0,2 mg/l

4 - per la valutazione della qualità microbiologica vengono ricercati in routine alcuni microrganismi definiti indicatori, Escherichia coli, enterococchi, batteri coliformi, conteggio delle colonie a 22°C, oltre ad altri parametri accessori ricercati per controllo di verifica.

L'assenza di tali microrganismi fa ritenere l'acqua sicura per il consumo umano.

¹⁸ Limiti imposti dal D.lgs 31/2001.

¹⁹ I dati si riferiscono al primo semestre. Non sono disponibili quelli per l'intero anno.

²⁰ Dal 2014 in avanti il monitoraggio avviene attraverso il dato riferito al primo semestre di ogni anno.





8.3 Rifiuti

Secondo i dati disponibili relativi agli ultimi anni la produzione totale di rifiuti urbani nel Comune di San Casciano è stata la seguente:

ANNO	RU (t)	RD TOTALE (t)	RU TOTALE (t)	% RD/(RU+RD) Con incentivo compost	% RD/(RU+RD) ATO 6[1]
1997	6.224,50	1209,07	7.433,97	16,26	12,63
1998	5.800,91	1.705,18	7.506,09	23,66	14,51
1999	5.939,57	2.002,53	7.942,10	26,26	17,59
2000	6.202,56	2.113,10	8.315,66	26,47	23,96
2001	6.011,37	2.293,57	8.304,94	28,77	27,7
2002	5.599,99	2.546,33	8.146,32	32,56	29,08
2003	5.784,65	3.138,49	8.923,14	37,42	32,21
2004	5.620,53	3.089,10	8.709,63	37,73	34,02
2005	5.845,39	2.932,77	8.778,16	35,54	34,88
2006	6.657,89	3.644,02	10.301,91	37,63	35,66
2007	6.278,97	3.684,20	9.963,18	41,04	37,24
2008	6.069,06	3.793,97	9.863,03	42,62	39,78
2009	5.835,73	3.510,37	9.346,10	43,31	41,47
2010	4.929,23	3.643,89	8.573,12	42,5	45,23
2011	4.726,05	3.979,78	8.705,83	45,71	48,63
2012	4.194,57	4.137,36	8.331,93	49,66	52,83
2013	3.458,05	4.466,70	7.924,75	56,36	
2014	2.372,52	5.187,06	7.559,58	76,82	
2015	2061,92	5225,14	7287,06	80,31	

Tabella 16. Produzione di rifiuti urbani e raccolta differenziata: storico

La % di raccolta differenziata continua ad essere in aumento. I valori del 2015, non ancora certificati da ARRR, evidenziano un ulteriore incremento della RD che si attesta al 80,31%.

L'obiettivo del 65%, stabilito per legge per il 2012 e non raggiunto dal comune nei termini imposti, ha richiesto la stesura e l'invio di una richiesta di deroga al Ministero dell'Ambiente (prot. 1424 del 22/01/2013).²¹ Tale richiesta ha rappresentato il primo passo per la successiva stesura di un accordo di programma tra il Ministero, regione Toscana e gli altri enti interessati che avrebbe dovuto consentire di mettere in campo una serie di misure concordate allo scopo di raggiungere percentuali minime di raccolta differenziata conformi alla normativa vigente.

Il Comune, nel frattempo ha raggiunto e superato la % minima di raccolta differenziata, anche in assenza di una risposta da parte del Ministero.

²¹ Deroga ai sensi dell'articolo 21 comma 1 lettera b del Decreto Legislativo n. 205/2010 che modifica l'articolo 205 del Decreto Legislativo n.152/2006 introducendo il comma 1-bis, in merito agli obiettivi minimi di raggiungimento di percentuali di raccolta differenziata per i Comuni, stabilite dall' articolo 205 comma 1 del Decreto Legislativo n.152/2006.



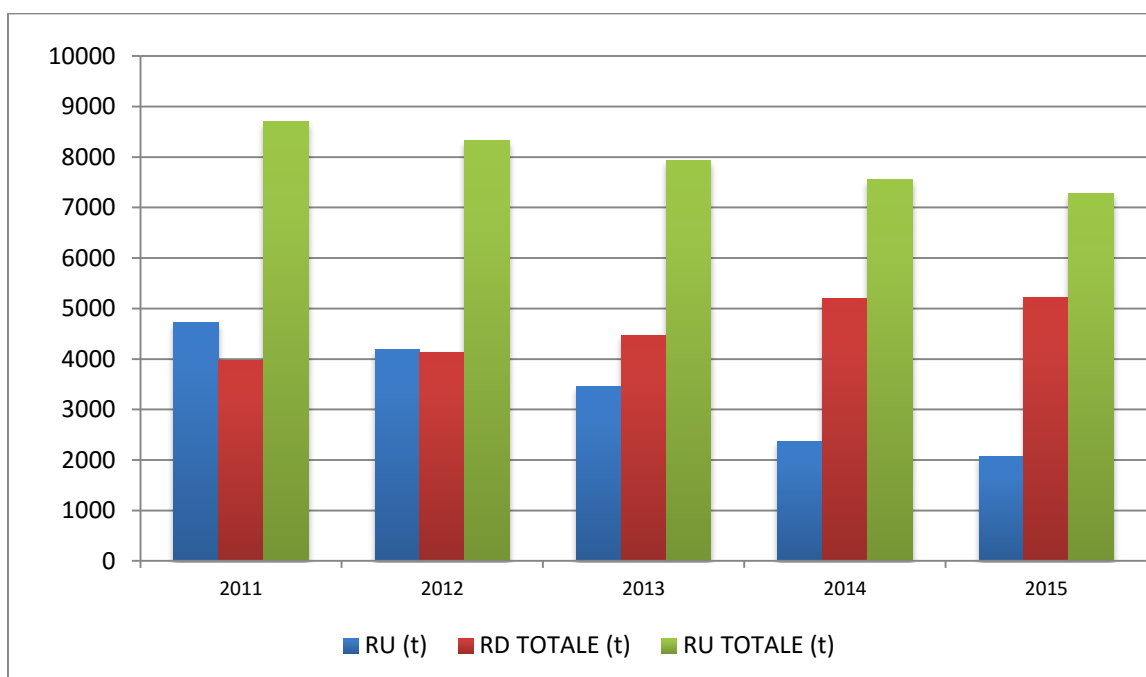


Figura 12. Storico raccolta rifiuti indifferenziati (RU), differenziati (RD) e totali (RU+RD). Fonte: ARRR

Si riporta, nella tabella successiva, l'andamento della produzione pro capite di rifiuti urbani²²:

ANNO	RU TOTALE (t/anno)	PRODUZIONE RU PRO CAPITE (Kg/anno)
1997	7.433,97	461,45
1998	7.506,09	458,72
1999	7.942,10	485,42
2000	8.315,66	510,63
2001	8.304,94	504,70
2002	8.146,32	495,27
2003	8.923,14	537,15
2004	8.709,63	520,94
2005	8.778,16	524,25
2006	10.301,91	615,29
2007	9.963,18	568,85
2008	9.863,03	581,23
2009	9.346,10	544,30
2010	8.573,12	486,53
2011	8.705,83	502,00
2012	8.331,93	488,37
2013	7.924,75	464,74
2014	7.559,58	439,49
2015	7287,06	427,09

Tabella 17. produzione pro capite di rifiuti urbani: storico

²² Fonte: ARRR Spa, Agenzia Regione Recupero Risorse



Nella tabella successiva sono riportate le principali tipologie di rifiuti urbani e assimilati prodotte nel territorio comunale nel periodo 2011-2015:

Codice CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ
		(t) 2011	(t) 2012	(t) 2013	(t) 2014	(t) 2015
RIFIUTI URBANI NON PERICOLOSI						
040222	Rifiuti da fibre tessili lavorate		0,68			
080410	Adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080409		0,0025			
080112	Pitture e vernici di scarto	0,352	0,177			
080410	Adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080409	0,012		0,002		
090107	Carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	0,007	0,024	0,014	0,004	0,002
150101	Imballaggi in carta e cartone	249,71	269,07	308,67	263,98	237,84
150102	Imballaggi in plastica	0,002		4,38	1,54	2,42
150103	Imballaggi in legno		0,001	6,68	0,25	0,41
150104	Imballaggi metallici			0,005	0,011	0,012
150106	Imballaggi in materiali misti	953,252	1.115,25	1160,56	1.007,26	951,53
150107	Imballaggi in vetro			94,34	298,92	
160103	Pneumatici fuori uso	0,677	0,384	0,506	0,822	0,678
160505	Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504		0,01		0,003	
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215	0,074	0,073	0,047	0,172	0,203
170604	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03				0,004	0,050
170802	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelle di cui alla voce 17 08 01	0,52	1,693		0,616	0,647
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da 170903	27,411	42,602	41,897	51,708	40,640
200101	Carta e Cartone	1.131,19	1.156,85	860,09	691,21	704,21
200102	Vetro	12,921	2,73	1,429	2,93	2,40
200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	1.232,85	1.287,88	1618,14	2.325,25	2.287,77
200110	Abbigliamento	22,723	31,218	31,069	75,03	





Codice CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ
		(t) 2011	(t) 2012	(t) 2013	(t) 2014	(t) 2015
200114	Acidi	0,008	0,079	0,007		
200119	Pesticidi		0,041	0,088		0,116
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,01		0,167		
200125	Oli e grassi commestibili	3,291	6,074	6,988	8,11	6,80
200126	Oli grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125	0,01	0,07	0,19	0,62	0,60
200127	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	0,25	0,55	2,13	1,32	
200128	Vernici, inchiostro, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127	-	0,18	0,55	2,30	1,63
200129	Detergenti contenenti sostanze pericolose	0,013	0,006	0,012	0,14	
200130	Detergenti diversi da quelli alla voce 20 01 29	0,005	0,003	0,075	0,14	0,08
200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131	1,354	1,791	2,035	2,02	2,12
200134	Batterie e accumulatori diversi dalla voce 200133	1,206	0,029			
200136	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	21,469	28,863	29,658		
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137	33,38	42,214	58,39	70,49	72,32
200139	Plastica	-	0,001	0,005	0,03	0,065
200140	Metallo	17,368	16,777	17,66	19,1	20,9
200201	Rifiuti biodegradabili	99,583	37,786	25,74	43,48	245,53
200301	Rifiuti Urbani non differenziati	4.715,08	4.164,28		2.372,52	2.062,54
200307	Rifiuti ingombranti	176,221	196,049	217,418	279,771	221,850
200399	Rifiuti urbani non specificati altrimenti	4,18	7,78	4,9	8,85	7,94
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI						
080317	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	0,011	0,077	0,118	0,094	0,023
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,572	0,417	0,413	0,045	0,059
130802*	altre emulsioni				0,588	
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminate da tali sostanze	0,25	0,352	0,153	0,750	0,623





Codice CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ
		(t) 2011	(t) 2012	(t) 2013	(t) 2014	(t) 2015
150111*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti				0,237	0,407
160104*	Veicoli fuori uso					0,78
160107*	Filtri dell'olio	0,006	0,001	0,003	0,079	0,015
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	0,003	0,108	0,104	0,094	0,124
170303*	catrame di carbone e prodotti contenenti catrame				0,082	0,238
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose				0,019	0,004
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	0,918	2,574		1,173	2,250
200113*	solventi			0,003	0,07	0,044
200114*	acidi	0,008			0,05	0,034
200119*	pesticidi	0,006			0,20	0,12
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenuti mercurio	0,01	0,122		0,218	0,210
200123*	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	6,683	9,622	13,805	17,824	17,390
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	0,252			1,323	1,247
200129*	Detergenti contenenti sostanze pericolose	0,013		0,012		0,083
200133*	Batterie e accumulatori di cui alle voci 160601-02-03	3,243	5,2	6,502	6,389	5,95
200135*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	19,829	20,095	17,665	20,495	18,665
200136*	pparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35				45,089	55,800

Tabella 18. Codici CER rifiuti prodotti nel comune di San Casciano

I dati riportati nella tabella sopra sono riferiti ai rifiuti urbani e non riportano i rifiuti speciali prodotti dal Comune e avviati a recupero/smaltimento extra servizio TARI, ma di cui il Comune ha evidenza dai formulari di identificazione dei rifiuti conservati presso gli uffici del Servizio Urbanistica ed Edilizia. Tali dati, per il periodo 2011-2015, sono riportati nella tabella successiva:²³

²³ Fonte: Formulari dei rifiuti prodotti Comune di San Casciano - Ufficio Ambiente - Servizio Urbanistica ed Edilizia





CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ
		(t) 2011	(t) 2012	(t) 2013	(t) 2014	(t) 2015
080318	toner per stampa	0,049			0,035	
080121*	Residui di vernici	0,3205	0,0935	0,125	0,2	0,171
100104*	Ceneri leggere di olio combustibile		0,84			
120102	Polveri e particolato di materiali ferrosi					
130205*	Olio motore esausto	0,15	0,25			
130208	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione			0,1	0,15	
150101	Imballaggi in carta e cartone					
150102	Imballaggi in plastica					
150106	Imballaggi in materiali misti					
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	0,374	0,1325	0,06	0,04	0,121
150202*	Carta e stracci contaminati da olio		0,0255	0,02	0,007	
160104*	veicoli fuori uso					
160107*	filtri olio	0,03	0,0535	0,024	0,022	0,004
160112	Pastiglie dei freni diversi da 160111	0,0165	0,0445	0,008		0,018
160211*	Apparecchiature fuori uso, contenenti CFC,HCFC,HFC					0,08
160213	Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi	0,46				
160214	Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla 160213*	0,61				
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15		0,39	0,24	0,12	0,15
160601*	Accumulatori al piombo	0,409	0,637	0,519	0,452	0,38
160602	Pile esauste	0,0105		0,013	0,005	0,015
170107	Pali in cemento					
170202	Vetro				0,08	
170203	Plastica		9,4			1,22
170303*	Catrame		0,34		0,424	0,81



CER	DESCRIZIONE	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ	QUANTITÀ
		(t) 2011	(t) 2012	(t) 2013	(t) 2014	(t) 2015
170401	Rottami di rame					
170404	Zinco		0,28		0,46	0,28
170405	Ferro e acciaio	3	2,58	1,82	2,9	2,64
170603*	Altri materiali isolanti contenenti sostanze pericolose		0,166	0,06		
170605*	cemento amianto					
170802	materiali da costruzione a base di gesso					
170904	materiali da costruzione e demolizione			3,26	13,72	45,8
200102	vetro					
200121*	tubi fluorescenti	0,066	0,0455	0,065	0,036	0,118
200135*	apparecchi elettronici fuori uso diversi dal 200136					
200136	apparecchi elettronici fuori uso					
200138	Legno, diverso da 200137					
200139	Materiale in Plastica					
200140	Metallo					
200201	Scarti vegetali	31,56				
200203	altri rifiuti non biodegradabili					
200304	Fanghi fosse settiche	47,793	196,865	48,06	48,4	59,98
200306	residui pulizie fognature				3,81	
200307	Rifiuti ingombranti		0,98			
200399	Rifiuti misti da esumazione ed estumulazione	4,18	7,78	4,90	8,85	

Tabella 19. Rifiuti prodotti dal Comune

I dati evidenziano una ulteriore riduzione della produzione di rifiuti urbani nell'ultimo anno così come la produzione procapite.

Infine si segnala che l'impianto di compostaggio in località Ponterotto, in passato gestito da Progesam, continua ad essere inattivo.

L'iter burocratico ha avuto inizio nel 2013 quando Quadrifoglio ha presentato un piano di investigazione. A novembre 2013 ARPAT ha chiesto delle integrazioni al presente piano. Il 31/01/2014 Quadrifoglio ha



presentato le integrazioni richieste ed il 5 febbraio il Comune le ha inviate alla provincia ed alla stessa ARPAT. In data 9 luglio 2014 ARPAT ha ufficialmente espresso il parere favorevole all'intervento. Il comune di San Casciano, con Determina n. 110 del 14/2014, ha approvato il piano di investigazione proposto da Quadrifoglio e lo ha trasmesso agli organi competenti (ASL, ARPAT, Provincia). Con comunicazione del 12 gennaio 2015, Quadrifoglio ha comunicato al comune l'inizio delle attività previste dal piano di investigazione (allestimento del cantiere) che consentiranno di comprovare le condizioni di integrità ambientale del sito e successivamente di attivare l'impianto di compostaggio.

Con successiva comunicazione del 12/03/2015 hanno comunicato a ARPAT e Comune l'inizio delle attività del Piano di Investigazione a far data 18/03/2015. Con comunicazione del 30/03/2015 hanno fatto sapere che a far data 09/04/2015 avrebbero avuto inizio delle operazioni di spurgo e prelievo campioni acque. Il 30/11/2015 Quadrifoglio trasmette al SUAP la relazione conclusiva dei risultati del Piano di Investigazione che si conclude con la dichiarazione che tutti i parametri sono inferiori alle CSC per i terreni e che per le acque il solo manganese supera il valore ma tale superamento è riconducibile molto probabilmente a causa di tipo geologico.

In data 13/01/2016 viene trasmessa, dal Comune, la relazione di cui sopra agli enti competenti (ARPAT, Regione e USL). Con PEC del 11/02/2016 ARPAT controdeduce che le analisi condotte sulle acque dalla stessa ARPAT, effettuati in contraddittorio, rilevano il superamento del parametro HC tot in 4 piezometri e che non hanno controcampioni per i terreni perché non sono mai stati avvisati durante la campagna sul campionamento del suolo. Conclude quindi dicendo che è necessario attivare la procedura per la redazione del Piano di Caratterizzazione. In data 21/03/2016 il comune ha provveduto a trasmettere a Quadrifoglio il parere ARPAT e la richiesta in tal senso.

8.4 Emissioni in atmosfera, sostanze lesive dell'ozono e gas ad effetto serra

Aspetti diretti

Non si segnalano variazioni per questa sezione pertanto, per la sua consultazione, si rimanda al più ampio documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017 ed al suo aggiornamento 2015.

8.5 Suolo e governo del territorio

Aspetti diretti

Nella tabella successiva si fornisce un quadro analitico degli esiti dell'attività svolta dal Servizio Urbanistica ed Edilizia in merito ad eventuali abusi edilizi. Il dato è aggiornato al 31 dicembre 2015.

Anno	Opere in assenza di Permesso di Costruire, in totale difformità o con variazioni essenziali Art 132 LR 1/05	Opere in Parziale difformità dal Permesso di Costruire Art 139 LR 1/05	Opere di ristrutturazione edilizia in assenza di DIA o in totale difformità o con variazioni essenziali Art 134 LR 1/05	Opere in assenza di DIA o in difformità da essa Art 135 LR 1/05	Sanatorie	Ordinanze di demolizione o rimessa in pristino	Ricorsi	Abusi che hanno determinato incremento di volumetria	Abusi che non hanno determinato incremento di volumetria
2005	3	-	2	-	28	-	-	2	3
2006	4	3	8	-	31	1	-	4	19
2007	3	1	7	2	43	1	-	2	16
2008	7	2	16	10	70	6	-	7	29
2009	8	1	5	7	261	7	2	2	23
2010	8	2	12	5	52	14	-	8	19
2011	2	0	1	1	42	7	-	3	3
2012	3	0	1	1	37	3	-	3	1
2013	2	0	3	4	45	6	-	2	7
2014	6	0	1	5	27	10	-	6	6
2015	6	0	0	4	33	10	-	7	3

Tabella 20. Risultati attività di controllo edilizio sul territorio comunale. Fonte: Servizio Urbanistica ed Edilizia





A livello territoriale è monitorato anche il dato degli incendi boschivi. Non si segnalano, per il 2015 incendi nei boschi del comune.

Attualmente sono due i siti da bonificare, che ricadono sul territorio comunale.

Per quanto riguarda il sito di "Ponte di Cappello" si segnala che in data 13 marzo 2015 è stato effettuato un sopralluogo tecnico da parte di ARPAT e dei tecnici Comunali al fine di valutare le problematiche relative alla progettualità in corso e agli interventi da eseguire, con riferimento, in particolare, al rinvenimento di aree potenzialmente contaminate non già ricomprese e valutate nel piano di caratterizzazione. E' stata riscontrata la presenza di nuove aree contaminate. A valle di questa scoperta è stata fatta una proposta tecnica, da parte dei progettisti, ad integrazione del piano di caratterizzazione. In merito a questa proposta di modifica, la città metropolitana di Firenze e ARPAT hanno formalmente chiesto delle integrazioni e dato delle prescrizioni. Per rispondere nel merito ed in considerazione delle ingenti spese necessarie per prendere in carico le osservazioni/integrazioni, i 6 comuni coinvolti hanno indetto una riunione nel prossimo mese di giugno tecnico/amministrativa per decidere in merito alle possibili soluzioni.

Per il sito "sibille 2" (per distinguerla da una precedente e non lontana area già bonificata denominata Sibille 1) si segnala che con sentenza del Consiglio di Stato n. 881/2015 è stato accolto il ricorso del comune contro la sentenza del TAR del 2004 condannando la Waste Italia a rimborsare le spese legali e rivalidando l'ordinanza comunale del 2002.

Infine l'amministrazione comunale ha deciso di rendere pubblico, attraverso questo documento di dichiarazione ambientale, il numero e la qualità di reclami di natura ambientale arrivati dalla cittadinanza nel corso del biennio 2014-2015, attraverso il software Reckla.

Anno	totale reclami	reclami di natura ambientale	MATERIA						
			acquedotto	alberi	animali	fognatura e depurazione	rifiuti	spazzamento stradale	varie
2014	454	101	4	2	2	3	78	8	4
2015	499	136	10	1	4	9	78	17	17

Tabella 21. Quantità e qualità dei reclami gestiti tramite Reckla

8.6 Consumi di risorse materiali e appalti

Aspetti diretti

Nella tabella successiva si riportano i quantitativi dei principali prodotti monitorati di cui si dispone di uno storico.

PRODOTTO	2011	2012	2013	2014	2015
CANCELLERIA					
<i>Risme carta bianca A4[1] Ecolabel o equivalenti</i>	600	700		440	500
<i>Risme carta riciclata A4 Ecolabel o equivalenti</i>	550	700	200	540	500
<i>Risme carta bianca A3 Ecolabel o equivalenti</i>	-	50	15	25	30
<i>Risme carta riciclata A3 Ecolabel o equivalenti</i>	-	50	15	25	30
<i>Risme carta colorata A4 ecologica o riciclata</i>	-	0	45		
<i>Risme carta colorata A3 ecologica o riciclata</i>	-	0	0		
<i>Fogli carta personalizzata ecologica</i>	65.000	55000	60000	5000	2500
<i>Buste corrispondenza bianche Ecolabel o equivalenti:</i>					
<i>-formato 19x26</i>	50.000	35000	15.000		
<i>Numero buste a sacco bianche Ecolabel o equivalenti</i>					
<i>-formato 11x18</i>					





-formato 19x26	-				
-formato 23x33					
- formato 30x40	5.000	5.000	5000		
Numero manifesti 70x100 (n.)					
- carta pura cellulosa	135		30	30	
Numero manifesti 70x100					
- carta riciclata o ecologica	350	315	100	80	70
Cartellina con ali ecologica		700			
	250			400	1050
Cartellina senza ali ecologica	200	4200	800	1700	1450
PRODOTTI PER USO IGIENICO					
Numero rotoli carta igienica Ecolabel o equivalenti:	2880	2280	2466	2170	1252
Numero rotoli pulizia mani pura cellulosa			300	120	140
Numero salviette mani carta ecologica	300	200		100	140
Tovagliette rettangolari in carta riciclata ²⁴	32000	12000	35000	35000	35000
Salviette mani carta riciclata/rigenerata	91440	30000	71080	63400	35000
Bicchieri bio-ware cc200	1120	810	500	1000	2000
Bicchieri tipo flut in plastica	960	1300	800	800	400
PRODOTTI DETERGENTI					
Kg detersivi per stoviglie a marchio Ecolabel (a mano)	175	20	95	85	80
Kg detersivi per stoviglie a marchio Ecolabel (per lavastoviglie)	460	400	396	252	300
Kg Detergenti a marchio Ecolabel					50
Kg detersivi			280	85	50
Kg Detergenti (x mani)		60	10	75	75
Kg Disinfettanti	174	94	67	95	122,5
Kg Disincrostanti		105	10	127	70
TONER E CARTUCCE					
n. Toner originali	10	8	5	16	1
n. Cartucce originali	77	42	26	14	21
n. Toner rigenerati	23	133	86	86	70

Tabella 22. Storico consumi di materiali e prodotti. Fonte: Comune San Casciano - Ufficio Economato – Servizio Economico e Finanziario

Eventuali variazioni riscontrate nel corso degli anni possono essere giustificabili dal fatto che il Comune riesce a monitorare gli acquisti annuali e non i reali consumi. La differenza può quindi essere causata da un grosso acquisto effettuato in un determinato anno che non ne ha reso necessario altri acquisti il successivo.

Le tovagliette rettangolari sono ora acquistate in pura cellulosa, non più in carta riciclata, per garantire la conformità rispetto alla normativa vigente in tema di idoneità di materiali a contatto con alimenti.

Per quanto riguarda, infine, l'indicatore chiave introdotto dal Regolamento CE n.1221/2009 (EMAS III) e relativo all'efficienza dei materiali utilizzati si fa presente che nel corso del 2015 sono state acquistate 1000 risme di carta riciclata A4 per un flusso totale pari a 2500 kg (23,15 kg/dipendente). L'indicatore essendo basato sugli acquisti e non sui consumi non risulta pienamente efficace. A causa di ciò, i valori, come

²⁴ Dal 2014 le tovagliette non sono più in carta riciclata.





dimostrato dai dati presenti nei documenti di dichiarazione ambientale degli anni precedenti, possono variare notevolmente da un anno all'altro.

Aspetti indiretti

Negli ultimi 12 mesi non si segnalano variazioni in merito a questo aspetto. Per una descrizione degli aspetti indiretti legati al consumo di risorse materiali e appalti si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017.

8.7 Effetti legati alla mobilità del parco mezzi e sul territorio

Aspetti diretti

Nella tabella seguente si riporta un riepilogo del parco mezzi comunale²⁵.

DESCRIZIONE	2011	2012	2013	2014	2015
n. mezzi a benzina	17	17	17	17	16
n. mezzi a gasolio	34	35	35	33	32
Numero totale mezzi	51	52	52	50	48
Anno medio di immatricolazione	2000	2001	2001	2002	2003
% di anzianità dei mezzi (n. mezzi immatricolati negli ultimi 10 anni/totale mezzi)	41%	40%	36%	34%	35%

Tabella 23. Risultati attività di controllo edilizio sul territorio comunale. Fonte: Servizio Urbanistica ed Edilizia

Nel corso del 2015 sono stati complessivamente rottamati/permutati 5 mezzi e ne sono stati acquistati 2.

Aspetti indiretti e dati territoriali

Con l'entrata a regime del Sistema di Gestione Ambientale il Comune ha deciso di monitorare i dati del servizio di trasporto pubblico. I dati in tabella si riferiscono al periodo che va dal 2010 al 2015. Non sono disponibili i dati relativi al 2014.

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO LOCALE AUTOLINEE CHIANTI VALDARNO						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Area servita (kmq)	1.856,47 <i>di cui 1.398,57 Provincia Firenze</i>	1.856,47 <i>di cui 1.398,57 Provincia Firenze</i>	1.856,47 <i>di cui 1.398,57 Provincia Firenze</i>	1.932,92 <i>di cui 1.567,54 Provincia di Firenze</i>	1.933,69 <i>di cui 1.567,63 Provincia di Firenze</i>	1.952,1 <i>di cui 1.567,6 Provincia di Firenze</i>
Lunghezza rete (km)	778,84	778,84	778,84	778,84	778,84	935,12
Corse annue effettuate (n.)	269.959	292.658	277.021	230.155	243.784	244.496
Mezzi (n.)	97	97	93	93	94	94
Percorrenza annua (autobus x Km)	4.983.909	4.446.343	4.263.718	4.230.369	4.181.384	4.266.679
Passeggeri annui trasportati (n.)	2.532.517	2.432.649	2.739.868	2.807.447	2.936.990	2.988.477
Mezzi che utilizzano carburanti a basso tenore zolfo %	100	100	100	100	100	100
Mezzi a scarico controllato euro 0 %	10	10,3	7,5	7,5	6,4	4,2
Mezzi a scarico controllato euro 1 %	5	4,1	4,3	4,3	4,3	4,2
Mezzi a scarico controllato euro 2 %	36	39,2	39,8	39,8	40,4	34,7

²⁵ I dati del quadriennio 2011-2014, inseriti nei precedenti documenti di dichiarazione ambientale, sono stati rivisti e corretti. Dal conteggio complessivo sono stati esclusi i mezzi in dotazione alla Polizia Municipale.





SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO LOCALE AUTOLINEE CHIANTI VALDARNO						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mezzi a scarico controllato euro 3 %	40	40,2	41,9	41,9	41,5	41,1
Mezzi a scarico controllato euro 4 %	1	1	2,2	2,2	2,1	2,1
Mezzi a scarico controllato euro 5 %	5	5,2	4,3	4,3	5,3	5,3
Mezzi a scarico controllato euro 6 %	-	-	-	-	-	8,4

Tabella 24. Dati della gestione del trasporto pubblico locale. Fonte: ACV Carta dei Servizi 2016. www.acvbus.it

8.8 Inquinamento elettromagnetico

Non si segnalano variazioni per questo aspetto intercorse nell'ultimo anno. Per una descrizione dettagliata si rimanda al documento di Dichiarazione Ambientale 2014-2017.

8.9 Rumore e vibrazioni

Aspetti diretti

Nessuna attività dell'Amministrazione comunale costituisce fonte di possibile rumore o vibrazione verso l'esterno.

Aspetti indiretti

Si segnala solamente che i due edifici che a valle del monitoraggio acustico risultano da risanare sono l'asilo di Chiesanuova e la scuola Croce di Via.

Al momento l'intervento sull'asilo non è stato ancora effettuato mentre la scuola Croce di Via è stata chiusa nel corso del 2015.

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

Il Comune di San Casciano Val di Pesa non possiede trasformatori o altre apparecchiature contenenti PCB e PCT (Policlorobifenili e Policlorotrifenili).

Per quanto riguarda invece la presenza di manufatti contenenti amianto in immobili sotto la diretta gestione del Comune di San Casciano, si segnalano i casi di: cimitero di Sant'Andrea in Percussina; cimitero Romola; cimitero Campoli. Molti altri manufatti contenenti amianto sono stati rimossi nel corso degli anni. Per l'elenco completo si rimanda ai documenti di Dichiarazione Ambientale precedenti.

La situazione, al momento, è descritta nella tabella che segue.

N.	LOCALITA	DATA ANALISI	METODO ANALISI	ESITO ANALISI
1	Cimitero di Campoli	2010	UNI 10608	incapsulamento
2	Cimitero Romola	2010	UNI 10608	incapsulamento
3	Cimitero Sant'Andrea	2010	UNI 10608	incapsulamento

Tabella 25. Stato manufatti contenenti amianto e controlli pianificati

Il comune in un primo momento si era impegnato a reperire i fondi necessari all'incapsulamento delle coperture rimaste.

Successivamente l'amministrazione si era impegnata a finanziare la rimozione di due delle tre coperture, cimitero S. Andrea e Campoli mentre, per i manufatti presenti sulle coperture del cimitero de La Romola erano stati stanziati fondi per le operazioni di incapsulamento.





Nel corso dell'ultimo anno i programmi sono nuovamente cambiati. L'amministrazione decide di rimuovere, entro il 2016, tutti i manufatti presenti sui cimiteri. Tale impegno è formalizzato nel programma di miglioramento ambientale presente in questo documento.

8.11 BIODIVERSITA'

Non si segnalano aggiornamenti in merito a tale aspetto se non l'abbandono di un obiettivo di miglioramento programmato che interessava la salvaguardia della biodiversità del comune. Per i dettagli si rimanda alla sezione 10 del documento.

9. EMERGENZE

Il Comune di San Casciano presenta edifici ed attività soggette al D.P.R. 151/2011 per il rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi (CPI). Al fine del completamento delle opere per l'ottenimento dei CPI ancora non rilasciati, si riporta la situazione aggiornata al 02.05.2016:

N.	EDIFICIO	ATTIVITÀ DPR 151/2011	STATO CPI	NOTE
1	Archivio ufficio anagrafe / tributi di via del Cassero - pratica 46678	N° 34 deposito carta fino a 50 t Categoria B	Parere favorevole su esame progetto CPI rilasciato in data 24/10/2011	CPI rilasciato e valido fino al 03/10/2017
2	Biblioteca comunale Pratiche 36986	N° 72 Edifici tutelati ex D.Lgs. 42/04 destinati a biblioteche, musei... Categoria C	Pareri favorevoli	parere favorevole su progetto BIBLIOTECA rilasciato in data 18/10/1999. Lavori Biblioteca ultimati Lavori Museo ultimati Richiesta da parte VV.FF. di idrante aggiuntivo c/o ingresso Biblioteca: lavori effettuati a ottobre 2012 e certificazioni consegnate a febbraio 2013. Da ulteriore sopralluogo tecnico sono emerse problematiche legate all'adeguamento della centrale termica e alle certificazioni di alcuni materiali installati controsoffitti e porte tagliafuoco. I lavori sono in corso e si prevede termineranno entro il 2016. La presentazione della SCIA è prevista per dicembre 2016 Il sopralluogo VV.FF. è previsto per febbraio 2017 mentre il rilascio del CPI è previsto per aprile 2017.
3	Museo comunale Pratica 49116	n° 69.2.B n° 72.1.C	SCIA presentata con protocollo n. 5780/2016 del 31/03/2016.	In attesa del sopralluogo da parte dei vigili del fuoco.
4	Scuola elementare - nucleo mensa palestra - Capoluogo pratica 29464	N° 67 Scuole N° 74 Impianti produzione calore Categoria C	CPI rilasciato in data 16/02/2012	CPI rilasciato e valido fino al 09/09/2016
5	Scuola media Pratica 48586. Fino allo scorso anno queste due attività erano inserite in un'unica pratica che comprendeva anche il palazzetto dello sport (attività 65).	N° 67 Scuola N° 74 Impianti produzione calore categoria C	Parere favorevole su esame progetto	Parere favorevole su progetto rilasciato in data 16/05/2008. In corso l'intervento di adeguamento degli immobili, suddiviso in tre stralci: Impianto antincendio: lavori terminati ottobre 2012 Impianti elettrici: Lavori terminati ad aprile 2013 Scala di sicurezza: fine lavori prevista per settembre 2017. Presentazione SCIA prevista per novembre 2017 Sopralluogo VV.FF. previsto per gennaio 2018 Rilascio CPI previsto per marzo 2018. Le tempistiche riportate nell'aggiornamento 2015 sono slittate per mancanza di fondi necessari al completamento delle opere.
6	Palazzetto dello sport Pratica 51143	N° 65 - 2 Impianto sportivo	CPI rilasciato in data 30/01/2014	CPI rilasciato e valido fino al





N.	EDIFICIO	ATTIVITÀ DPR 151/2011	STATO CPI	NOTE
		Categoria C		20/09/2018
7	Complesso scolastico Mercatale (scuola elementare, materna e palestra) Pratica 21786	N° 67 Scuola N° 74 Impianti produzione calore categoria C	Parere favorevole su esame progetto	CPI rilasciato e valido fino 17/04/2020
8	Scuola Materna S. Casciano Pratica 24017	N° 67 scuola N° 74 Impianti produzione calore Categoria B	Parere favorevole su esame progetto	Presentata pratica VV.FF. il 19.12.2007. Parere favorevole comando provinciale VV.FF. del 30.04.2008. Interventi di adeguamento immobile Previsione: <ul style="list-style-type: none">• inizio lavori giugno 2017• fine lavori ottobre 2017 Presentazione SCIA prevista per marzo 2018. I termini per l'effettuazione degli interventi formalizzati nel documento di aggiornamento 2015 sono stati prorogati per carenza di fondi.
9	Scuola elementare Cerbaia Pratica 47403	N° 67 scuola N° 74 Impianti produzione calore Categoria C	CPI RILASCIATO IN DATA 27/06/2012	CPI rilasciato e valido fino al 17/04/2017
10	Centrale termica a cippato	N° 74 Impianti produzione calore >350 Kw categoria B	SCIA presentata in data 16.07.12	Validità SCIA fino al 16/07/2017
11	Teatro Niccolini Pratica 12163	N° 65-2-C pubblico spettacolo N° 74-1-B Impianti produzione calore categoria C	CPI RINNOVATO IN DATA 20/11/2013	Validità CPI fino al 11/12/2018
12	Parcheggio "Stianti" Pratica 44284	N° 75 autorimesse pubbliche private oltre 3000 mq Categoria C	CPI rilasciato in data 21.12.2006	CPI rilasciato e valido fino al 13/12/2017
13	Campo sportivo S. Casciano Pratica 48560	N° 65-3-C imp. sportivo N° 74-1-A Impianti produzione calore Categoria C	CPI rilasciato in data 24/12/2013	CPI rilasciato e valido fino al 27/07/2017 Si segnala che in data 07/04/2014 il CPI è stato volturato a società sportiva S.Casciano che gestisce l'impianto
14	Campo sportivo Mercatale Pratica 48563	N° 65 imp. sportivo N° 4b deposito GPL Categoria C	CPI rilasciato in data 24.02.2014	Il modulo di rinnovo della conformità antincendio è stato inviato in data 24/02/2014 Scadenza del CPI 24/02/2019 Il rinnovo non presenta più l'attività n.74 "impianti di produzione di calore" in quanto, dopo accertamenti, è stato appurato che la caldaia installata ha una potenza inferiore ai 116kW. La struttura è stata data in gestione ad una società sportiva che ha provveduto al rinnovo.
15	Archivio comunale via del Cassero / ufficio tecnico Pratica 49469	N° 34 deposito carta da 5 a 50 t Categoria B	DIA presentata in data 07.10.2011	Parere favorevole su progetto rilasciato in data 21/04/2009 Non è previsto rilascio CPI. Validità DIA/SCIA fino al 07.10.2016
16	Arena "dentro le mura" biblioteca capoluogo	N° 65 - pubblico spettacolo categoria B	SCIA presentata	Parere favorevole rilasciato in data 25/08/2011 I materiali non sono certificabili.



N.	EDIFICIO	ATTIVITÀ DPR 151/2011	STATO CPI	NOTE
	pratica 50140			Sono state acquistate delle nuove sedie. La SCIA è stata presentata in data 24/09/2014. Valida fino 24/09/2019.
17	Scuola per la prima infanzia Cerbaia Pratica 51282	N° 67 - asilo nido Categoria B	SCIA presentata	Parere favorevole rilasciato in data 30/11/2012 Inviata SCIA in data 10/10/2014. Comunicazione esito favorevole arrivata in data 04/03/2015 Valida fino a 10/10/2019.

Tabella 26. Edifici ed attività soggette a Certificato prevenzione Incendi

10. IL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2014-2017

Nella tabella successiva viene riportato il programma ambientale 2014-2017 aggiornato a aprile del 2016.
Il Programma di Miglioramento è controllato e revisionato annualmente dalla Giunta Comunale durante il periodico riesame della direzione.





10.1 Stato di avanzamento del Programma ambientale 2014 -2017

In coda alla presente tabella sono inseriti 2 nuovi obiettivi di miglioramento ambientale individuati dal Comune di San Casciano nel corso del Riesame della Direzione e identificati attraverso l'identificativo N. xx/09. Inoltre vengono riportati gli obiettivi che alla data del riesame della Direzione risultavano essere in corso e sono stati formalmente approvati.

N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE €uro	RESPONSABILITÀ	STATO
19/01	Acqua	Tutela qualitativa della risorsa	Estensione del sistema di depurazione reflui del territorio comunale con realizzazione di n. 1 impianto di depurazione a Ponterotto	- Inserimento nel Piano Opere Triennali del gestore Publiacqua S.p.A per n.1 impianto depurazione Ponterotto (raggiunto) Progettazione impianto (raggiunto) Realizzazione impianto	2011 2012 2019 (2015)	Stato avanzamento lavori	800.000 Importo a carico di Publiacqua	SERVIZIO URBANISTICA ED EDILIZIA	IN CORSO Presentato il progetto da Publiacqua. Regolamento Urbanistico adeguato. Non assoggettabile a VIA ma ricade su un sito provinciale di bonifica. Il comune ha partecipato alla seconda conferenza dei servizi. In corso le ultime integrazioni per approvazione definitiva del piano di caratterizzazione prima della vera e propria bonifica. Il terzo step viene posticipato dal 2015 al 2019.





N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
23/02	Suolo e governo del territorio	Eliminazione fonti di inquinamento e di sostanze inquinanti presenti nel suolo	Bonifica sito ex SASPI cod. FI 009 Piano Provinciale	<ul style="list-style-type: none"> - Esecuzione dei lavori di caratterizzazione del sito (<i>Piano di caratterizzazione già approvato fine 2007</i>) (Raggiunto) - Redazione documento di Analisi del rischio del sito (raggiunto) - Redazione eventuale progetto di bonifica 	<p>2009</p> <p>2011</p> <p>2016 (dicembre 2015)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - espletamento gara di appalto dei lavori - chiusura dei lavori - affidamento redazione documento - affidamento progetto di bonifica 	<p>€ 125.00 coperti da contributi provinciali e fondi comunali - non quantificabile</p> <p>- non quantificabile</p>	SERVIZIO URBANISTICA ED EDILIZIA	<p>IN CORSO</p> <p>I lavori di caratterizzazione del sito sono terminati nel 2011. Non è richiesta un'analisi del rischio. Il terzo step viene posticipato da dicembre 2015 a dicembre 2016. Attualmente in corso la redazione del progetto operativo di bonifica. L'ulteriore proroga si è resa necessaria sia a causa del ritrovamento di cumuli all'interno dell'area sia per i ritardi causa dal passaggio di competenze tra Provincia e Regione. Attualmente in fase di valutazione di eventuale modifica da apportare al piano di caratterizzazione.</p>
27/03	Energia	Riduzione consumi energetici cantiere	Realizzazione nuovo cantiere con caldaia e impianti più efficienti, edificio con migliore isolamento termico che possa permettere un risparmio energetico del 10% nel 2018	<p>Progetto preliminare (raggiunto)</p> <p>Progetto definitivo</p>	<p>2013 (2012)</p> <p>giugno 2014 (giugno)</p>	/	<p>primo stralcio (di interesse per questo obiettivo) 860.000</p>	LAVORI PUBBLICI	<p>IN CORSO</p> <p>Progetto preliminare approvato il 18/02/2013 Progetto definitivo</p>





N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
			rispetto al 2017	<p>Progetto esecutivo</p> <p>Inizio lavori</p> <p>Fine lavori</p>	<p>2013)</p> <p>2014 (2013)</p> <p>2016 (2015)</p> <p>2017</p>				<p>approvato il 16 giugno 2014. Progetto esecutivo approvato 08/09/2014</p> <p>Avvio procedura di gara il 10/10/2014. Bando pubblicato alla fine del 2015. Lavori iniziati a febbraio del 2016 (in ritardo a causa della scarsità di risorse da dedicare). Confermata fine dei lavori prevista entro il 2017.</p>
33/03	Biodiversità	Aumentare la fruizione della Biodiversità	PARCO FLUVIALE PESA	<p>Individuazione ambito territoriale del Parco Fluviale all'interno del RUC</p> <p>Messa in atto di politiche di sostegno per la realizzazione delle azioni previste nel Parco Fluviale</p> <p>Stipula di un protocollo d'intesa tra i Comuni toccati dal fiume per la gestione integrata dello stesso.</p> <p>Creazione di un sistema integrato per la gestione del fiume con la realizzazione di percorsi ambientali (rete escursionistica e creazione di nuove aree in sostituzione delle vecchie ANPIL)</p>	<p>2012 (raggiunto)</p> <p>2015</p> <p>2015</p> <p>2016-2018</p>	/	<p>Nessuna spesa aggiuntiva (personale interno)</p> <p>Risorse interne + 4.000 euro (per le due azioni aggiuntive)</p>	SERVIZIO URBANISTICA ED EDILIZIA	<p>IN CORSO</p> <p>Primo step raggiunto. Attualmente, però, l'iter si è interrotto a causa della decisione del Consorzio di Bonifica che ha deciso di rinunciare al ruolo di coordinatore del tavolo per la stipula del Contratto di Fiume (non più come ANPIL ma Contratto di fiume). Il comune aveva aderito al processo partecipato con delibera di Giunta n. 182 del 28/09/2015. Attualmente in attesa di sviluppi.</p>





N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
									L'azione che prevedere la creazione della rete escursionistica verrà gestita separatamente attraverso il RET (rete escursionistica toscana) all'interno dell'approvazione della variante al piano strutturale.
35/03	Energia	Sostegno alla realizzazione di un impianto a cippato nella frazione di Santa Cristina	Realizzazione impianto a biomasse in loc. Santa Cristina e teleriscaldamento frazione	Sostegno al progetto privato di realizzazione impianto a biomasse (raggiunto) Collaborazione alla realizzazione impianto di teleriscaldamento della frazione di Santa Cristina	2011 2012/2014	kWh prodotti da impianto a biomasse Numero di soggetti coinvolti nel teleriscaldamento	Nessuna spesa aggiuntiva (personale interno) + fondi da bandi (condizione di realizzazione dell'intervento)	SERVIZIO URBANISTICA ED EDILIZIA	ABBANDONATO Il soggetto privato si è fatto da parte. Il comune decide di abbandonare questo obiettivo.
37/03	Aria	Studio fattibilità su Sistema mobilità sostenibile del Chianti, bici elettriche riguarda tutti i comuni del chianti fiorentino	Attuazione delle azioni previste nello studio di fattibilità	Diffusione sul territorio di punti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili per ricarica veicoli elettrici	2016	kWh prodotti da impianti fotovoltaici n.ro punti di ricarica realizzati	fondi da bandi (condizione di realizzazione dell'intervento)	SERVIZIO URBANISTICA ED EDILIZIA	ABBANDONATO I soggetti privati si sono tirati indietro e l'amministrazione non è in grado di farsi carico dell'intero costo.
39/03	Gestione reclami	Gestione informatizzata dei reclami dei cittadini/utenti	Messa a regime del software di gestione dei reclami	Condivisione ed utilizzazione da parte di tutti i Servizi interessati del software di gestione dei reclami e riscontro della gestione (raggiunto) Realizzazione di ulteriori	2014 2016	Numero reclami inoltrati/gestiti Numero e qualità delle migliori	Nessuna spesa aggiuntive (realizzato da personale interno)	SERVIZIO AFFARI GENERALI E DELLE ENTRATE	IN CORSO L'obiettivo, nella formulazione originale è stato raggiunto. Il servizio ora è attivo anche per la Polizia





N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
				azioni finalizzate a migliorare la funzionalità del software					Municipale. Tra le ulteriori azioni vale la pena segnalare l'avviso di scadenza del reclamo (alert grafico)
46/05	Consumo carta uffici	Riduzione del consumo di carta per le comunicazioni	Incrementare il numero di invii e ricezioni mediante PEC del 25 % nel 2012, del 15 % nel 2013 del 10% nel 2014 del 10% nel 2015, del 5% nel 2016 e 2017 rispetto agli anni precedenti (punto di partenza 2011: 225 invii e 540 ricezioni) totale 765	Sensibilizzazione dei servizi all'utilizzo della PEC	2017	% incremento	Risorse interne (10 gg/uomo)	SERVIZIO AFFARI GENERALI E DELLE ENTRATE	IN CORSO (l'incremento per il 2015 rispetto al 2014 è stato del 30,6%) Viene rimodulato il traguardo che ora prevede un incremento del 5% anche per il 2017 Viene di conseguenza modificata la scadenza da 2016 a 2017.
47/06	Energia	Riduzione consumi energetici di 2 palestre attraverso la sostituzione dei corpi illuminanti	Riduzione del 40% dei consumi per illuminazione piano gioco. La riduzione è prevista e verrà monitorata, per la prima palestra nel 2015 rispetto al 2014, per la seconda palestra nel 2016 rispetto al 2015.	Verifica fattibilità intervento Esecuzione intervento	Dicembre 2013 (Raggiunto) 2015 prima palestra) via empolesse 2016 seconda palestra mercatale (intervento abbandonato)	Stato avanzamento lavori	18.000	LAVORI PUBBLICI	PARZIALMENTE RAGGIUNTO Gli interventi sulla palestra di via Empolese sono stati effettuati ma l'obiettivo viene considerato parzialmente raggiunto. Infatti i consumi assoluti sono aumentati del 4,5% nel 2015 rispetto al 2014 a causa di un aumento delle attività ivi svolte.





N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
									Inoltre l'intervento sulla palestra di Mercatale viene eliminato a valle della non adesione alla convenzione CONSIP.
53/08	Aspetti indiretti	Sensibilizzazione della cittadinanza in merito ad un'agricoltura sostenibile	Redazione di un regolamento per la gestione sostenibile degli orti sociali attraverso l'individuazione di criteri ambientali	Inserire criteri ambientali volti a una gestione sostenibile degli orti sociali introducendo richieste su utilizzo concimi e antiparassitari a basso impatto ambientale e indicazioni per la riduzione dei consumi idrici	2017 (2015)	Redazione del regolamento	Nessuna spesa aggiuntiva (personale interno)	SERVIZIO URBANISTICA ED EDILIZIA	IN CORSO La scadenza viene riprogrammata per il 2017 (prima 2015) in quanto in attesa di un bando gara della regione toscana che possa erogare finanziamenti nell'ambito dell'iniziativa "100.000 orti urbani". E' stata effettuata una mappatura del territorio individuando le aree. Attualmente in fase di redazione del regolamento. Entro settembre è prevista la redazione di un progetto preliminare.
54/08	Consumi idrici	Riduzione perdite rete idrica	Sostituzione 350 mt rete idrica	Sostituzione 350 mt rete idrica in via Picasso località Cerbaia	2016	mt di rete sostituita	51.000 euro	SERVIZIO URBANISTICA ED EDILIZIA/Publi acqua	IN CORSO Tempistiche confermate. I lavori dovrebbero terminare entro giugno/luglio.
55/08	Riduzione	Riduzione della	Manutenzione delle	Continuazione del progetto	Dicembre	% RD	15.000 euro	SERVIZIO	IN CORSO





N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE Euro	RESPONSABILITÀ	STATO
	produzione rifiuti	produzione di rifiuti urbani e assimilati prodotti sul territorio	azioni previste dal progetto Chianti-wasteless, controllo dei soggetti aderenti e allargamento ad altri soggetti.	Chianti- wasteless	2016 (marzo 2016)			URBANISTICA ED EDILIZIA	Obiettivo raggiunto a febbraio del 2016. Il progetto comunque prosegue con le azioni relative agli aderenti, agli eventi di svuota la soffitta in collaborazione con chi gestisce il centro del Riuso, con l'acquisto di beni con fondi avanzati dalla regione / provincia - nuova scadenza dicembre 2016 (per gli acquisti)
56/08	Riduzione produzione di rifiuti	Riduzione del quantitativo di rifiuti prodotti dalle mense scolastiche ed esercizi commerciali	riduzione dello spreco alimentare	Richiesta fondi per partecipazione al bando. In caso di vittoria acquisto di mezzi per distribuzione di alimenti ad associazione	2017 dal 2017 in avanti in base all'esito della richiesta	Kg rifiuti non prodotti	Interne per presentazione progetto	SERVIZIO URBANISTICA ED EDILIZIA	IN CORSO
57/08	Amianto	Eliminazione delle coperture in amianto sugli immobili comunali	Eliminazione delle coperture dei cimiteri di S. Andrea e Campoli	Rimozione amianto	2016	Intervento effettuato	25.000	LAVORI PUBBLICI	IN CORSO Lavoro appaltato. La scadenza viene posticipata a fine 2016 a causa della scarsità di fondi a disposizione.
58/08	Emissioni in atmosfera	Diminuzione delle emissioni in atmosfera legate al traffico veicolare.	Realizzazione di una pista ciclabile da Capoluogo a S. Andrea in Percussina (via Spedaletto).	Approvazione progetto preliminare e richiesta finanziamento Realizzazione progetto	Agosto 2014 (raggiunto) 2018	Intervento effettuato	Progetto complessivo costo 320.000. Disponibilità del comune a cofinanziare il 25% del	LAVORI PUBBLICI	IN CORSO Il finanziamento non è stato ottenuto. L'obiettivo viene comunque mantenuto in attesa di un nuovo bando.





N.	ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	AZIONI	SCADENZA	INDICATORI	RISORSE €uro	RESPONSABILITÀ	STATO
							costo complessivo.		Il comune non ha le risorse per far fronte alla spesa complessiva. Attualmente in graduatoria per ottenere il finanziamento regionale.
59/09	Energia	Riduzione consumi energetici di 1 palestra di Mercatale attraverso interventi di coibentazione	Riduzione del 50% dei consumi di metano La riduzione è prevista e verrà monitorata nel 2017 rispetto al 2015.	Esecuzione intervento	2016	Stato avanzamento lavori	240.000	LAVORI PUBBLICI	
60/09	Amianto	Eliminazione delle coperture in amianto sugli immobili comunali	Eliminazione delle coperture del cimitero La Romola	Rimozione amianto	Settembre 2016	Intervento effettuato	42.000	LAVORI PUBBLICI	





11. PENDENZE LEGALI

All'interno del Sistema di Gestione Ambientale sono monitorate anche le pendenze legali che vedono coinvolto il Comune su aspetti a valenza ambientale. Il quadro aggiornato è riportato nella tabella di seguito. Rispetto allo scorso anno si segnala la chiusura della pendenza legale numero 1, tabella sotto.

n.	Data	Oggetto della pendenza	Servizio coinvolto	Ricadute ambientali	Stato attuale A= aperta / C= chiusa
1	11 aprile 2007	Con sentenza del Consiglio di Stato n. 881/2015 è stato accolto il ricorso del comune contro la sentenza del TAR del 2004 condannando la Waste Italia a rimborsare le spese legali e rivalidando l'ordinanza comunale del 2002	urbanistica	Inquinamento suolo	C
2	9/8/2007	Ricorso straordinario al CAPO dello Stato promosso da: Legambiente, World Wide Fund for Nature, Tutela Territorio del Chianti Classico contro Comune di San Casciano Provincia Regione. Laika Caravans chiede la trasposizione avanti al T..A.R. petitum: - annullamento C.C. 9 del 28/2/2007 ratifica accordo ai fini dell'individuazione zona attività produttive	Urbanistica	Consumo di suolo	A
3	17/11/08	Ricorso al T.A.R avverso ordinanza di bonifica del sito posto in loc. Ponterotto n. 11/2008	Urbanistica	Consumo suolo	A
4	10/11/14	Ricorso al T.A.R avverso notifica prot. n. 14084 del 17/7/2014 del Piano Provinciale Gestione Rifiuti loc. Ponterotto	Urbanistica	Consumo suolo	A

Tabella 27. Pendenze legali (fonte: servizio affari legali)





12. CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Il Verificatore Ambientale accreditato che ha verificato e convalidato questo secondo aggiornamento della Dichiarazione Ambientale 2014-2017 del Comune di San Casciano Val di Pesa ai sensi del Regolamento CE n. 1221/2009 (EMAS) del 25 Novembre 2009 è:

RINA Services S.p.A.
Gruppo Registro Italiano Navale
Via Corsica 12 – 16128 Genova
IT-V-0002

Il Comune di San Casciano Val di Pesa si impegna a trasmettere all'Organismo Competente a Roma il presente aggiornamento e la revisione completa della Dichiarazione Ambientale a tre anni dalla data di convalida e a mettere a disposizione del pubblico il presente documento, secondo quanto previsto dal Regolamento CE 1221/2009 (EMAS III).

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 (Accreditamento IT - V - 0002)	
N. 296	
Giovanni Carratino Certification Sector Manager 	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 24/05/2016	





13. RIFERIMENTI

Il presente aggiornamento è stato realizzato da:

COMUNE DI SAN CASCIANO VAL DI PESA
50026 - San Casciano Val di Pesa
Via Machiavelli 56 - Firenze
P.IVA e C.F.: 00793290487
info@comune.san-casciano-val-di-pesa.fi.it

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

Arch. Barbara Ronchi – Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale (RSGA)
Servizio Urbanistica ed Edilizia
Via del Cassero 17 - piano terra
50026 - San Casciano Val di Pesa
Tel. 055-82561
b.ronchi@comune.san-casciano-val-di-pesa.fi.it

