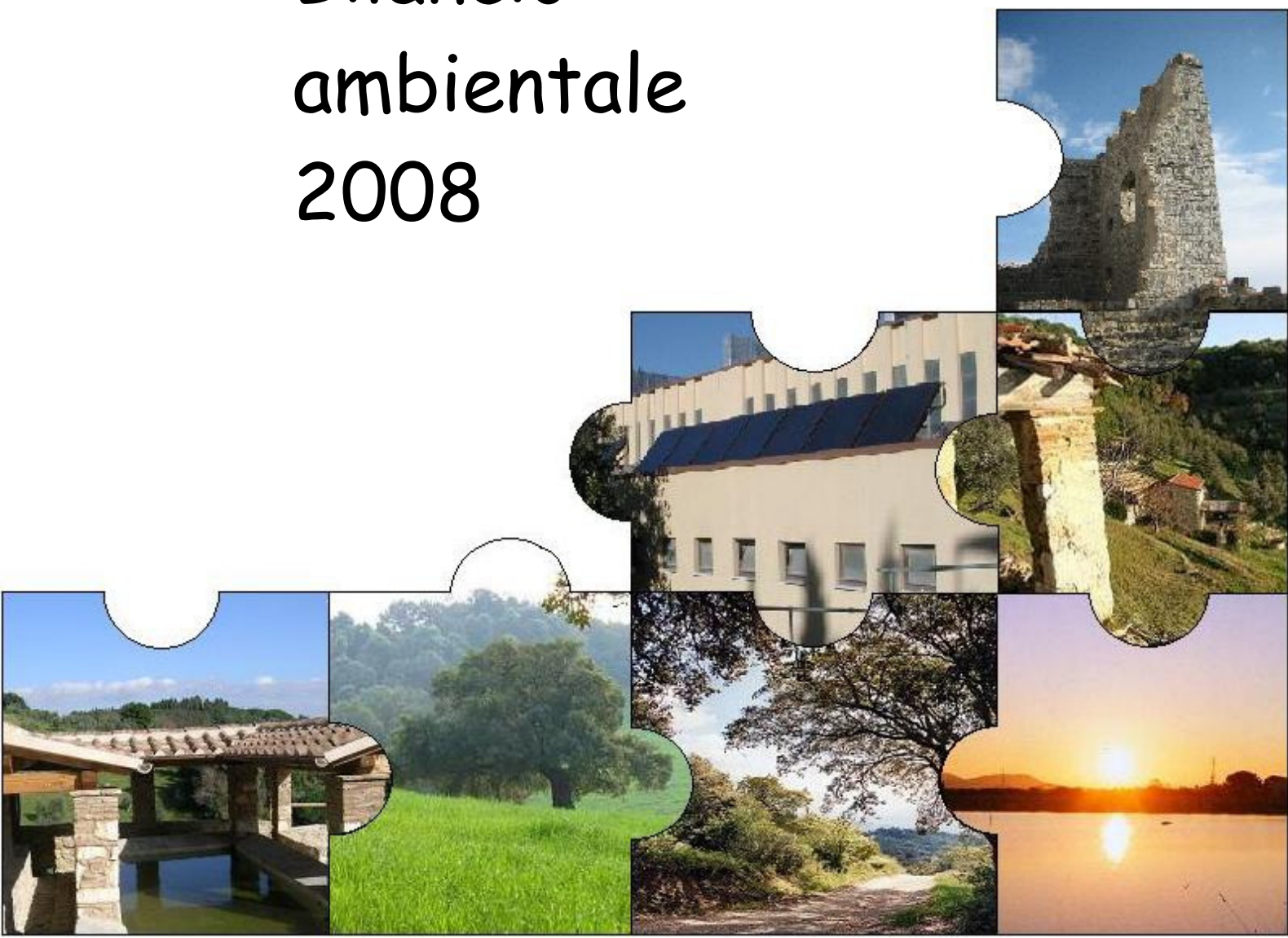




Comune di
Campiglia Marittima

Bilancio ambientale 2008



Sommario

Lettera di presentazione

Premessa

Relazione relativa alle spese ambientali

Conti monetari

Conti fisici

Da alcuni anni l'Amministrazione si è impegnata nella realizzazione del bilancio ambientale ispirandosi in tutte le iniziative interne ed esterne e nelle scelte politiche e gestionali a un principio comune che è quello della "sostenibilità". Infatti, con sempre maggior frequenza, per il mantenimento ed il miglioramento della qualità della vita del nostro territorio, nelle decisioni che spettano all'ente locale in base alle proprie competenze o nelle quali esso è in qualche misura coinvolto, si è cercato di tenere conto dell'impatto futuro che tali scelte avranno sull'ambiente urbano e sul patrimonio naturale.

Ecco, quindi, che nell'impostazione del bilancio ambientale non si è tenuto conto degli aspetti meramente contabili ma si è voluto indicare come gestire l'ambiente, come promuovere la partecipazione e il coinvolgimento intersettoriale tra i vari Uffici all'interno dell'Ente per un'equa distribuzione sociale di tutte le risorse disponibili.

Il bilancio ambientale nasce, proprio per essere uno strumento pratico di supporto per gli amministratori locali e possiamo dire che rispetto al bilancio economico-finanziario del Comune è un bilancio dipendente che fornisce dati e informazioni sull'andamento dello stato dell'ambiente, sull'impatto ambientale delle politiche di settore, sulla spesa ambientale, sui maggiori problemi ambientali e sulle priorità e le strategie attuate dall'Amministrazione per il governo del verde urbano, pubblico e privato, per la tutela degli animali, per la mobilità sostenibile, per il raggiungimento di una maggiore efficienza energetica, per una valorizzazione delle risorse idriche e per una migliore razionalizzazione dello smaltimento dei rifiuti.

L'assessore alle finanze
Dr.sa Barbara del Seppia

PREMESSA

Il Comune di Campiglia Marittima ha introdotto, con il consuntivo 2006, un sistema di contabilità ambientale per poter rendicontare le attività svolte relativamente alla tutela dell'ambiente e per procedere alla loro misurazione tramite appositi indicatori fisici e monetari.

Tutti i bilanci ambientali consuntivi sono stati redatti utilizzando il metodo "CLEAR – City and Local Environmental Accounting and Reporting" che prevede la rappresentazione del bilancio in 8 aree di competenza relative alle principali macro-competenze ambientali del Comune. Ogni area di competenza è suddivisa in ambiti di rendicontazione che rappresentano le classi di attività dove sono individuate le azioni ambientali dell'ente.

Per la costruzione del bilancio ambientale consuntivo gli uffici finanziari dell'ente operano, alla luce di quanto sperimentato nei vari anni, in più fasi:

la prima fase relativa alla ridefinizione degli indicatori fisici e monetari che costituiscono l'ossatura del sistema di contabilità ambientale e che una volta sviluppati permettono di riclassificare tutte le spese di carattere ambientale effettuate dall'ente,

la seconda fase si avvale di un sistema di codici inseriti, fin dalla prima applicazione della contabilità ambientale, all'interno del programma di contabilità finanziaria dell'ente che applicati alle varie determinazioni dirigenziali, permettono in modo sempre più efficace e completo, di estrapolare dal complesso delle scritture contabili dell'ente tutti quegli impegni di spesa riguardanti le classi di attività riconosciute dal metodo CLEAR,

la terza fase consiste nel reperimento dei dati relativi ai conti fisici, ed è la più difficoltosa in quanto oltre a coinvolgere le altre strutture dell'ente, si è avvale della collaborazione di società di servizi (ASA, EN.EL , ENI ecc.) che devono fornire i dati necessari alla compilazione dei conti relativi agli ambiti CLEAR n. 4 – Risorse idriche e n. 6 – Risorse energetiche.

Relazione relativa alle spese ambientali

METODO CLEAR

AREE DI COMPETENZA E AMBITI DI RENDICONTAZIONE

1 VERDE URBANO E TUTELA DELLA BIODIVERSITA'

- 1.1 Governo del verde pubblico
 - 1.2 Governo del verde privato
 - 1.3 Governo dei sistemi naturali
 - 1.4 Tutela degli animali
-

2 MOBILITA' SOSTENIBILE

- 2.1 Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile
 - 2.2 Gestione sostenibile della mobilità
 - 2.3 Tecnologie e provvedimenti per la mitigazione degli impatti da traffico
-

3 SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE

- 3.1 Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione
 - 3.2 Recupero e miglioramento dell'ambiente urbano
 - 3.3 Riqualificazione e recupero siti produttivi e industriali smessi
 - 3.4 Riduzione dell'impatto ambientale delle opere pubbliche
-

4 RISORSE IDRICHE

- 4.1 Gestione delle acque di approvvigionamento
 - 4.2 Gestione delle acque reflue
 - 4.3 Controllo dei corpi idrici
-

5 RIFIUTI

- 5.1 Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti
 - 5.2 Gestione della raccolta e dello smaltimento dei rifiuti
 - 5.3 Controllo dell'impatto ambientale generato dalla gestione dei rifiuti
 - 5.4 Recupero di materia/energia dai rifiuti
 - 5.5 Altre spese non classificabili
-

6 RISORSE ENERGETICHE

- 6.1 Pianificazione in tema di risorse energetiche
 - 6.2 Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche
 - 6.3 Controllo degli impianti
-

7 INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE, INNOVAZIONE

- 7.1 Educazione, formazione e sensibilizzazione dello sviluppo sostenibile
 - 7.2 Ascolto e dialogo con la comunità locale
 - 7.3 Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali delle attività dell'ente
 - 7.4 Promozione di accordi volontari e progetti ambientali nei diversi settori economici
-

8 ALTRI IMPEGNI AMBIENTALI

- 8.1 Eventuali altri ambiti di rendicontazione non compresi nei precedenti
- 8.2 Spese non divisibili e classificabili
- 8.3 Servizio antincendio

Verde urbano e tutela della biodiversità

L'impegno e le finalità degli interventi sono in favore della gestione del verde urbano e territoriale identificato come fattore di qualità migliorando gli aspetti percettivi e qualitativi. L'importo impegnato nel corso dell'esercizio 2008 ammonta a € 326.800,00 (nell'anno 2007 era di € 318.512,72).

Gran parte delle risorse sono state destinate alla gestione del Parco di San Silvestro, affidata alla società Parchi Val di Cornia con l'attribuzione dei servizi amministrativi e finanziari, tecnici, di gestione del personale, dello sviluppo organizzativo, della promozione e marketing.

Con la stessa analogia altre risorse sono state destinate all'acquisto di materiali per l'esecuzione di nuovi impianti e attrezzature necessarie all'esecuzione degli interventi eseguiti in economia o direttamente dalle squadre operaie del Comune su varie realtà del Comune (acquisti per giochi, acquisto locomotore, consulenze, manutenzioni mezzi, acquisti materiali, ecc.).

Governo del verde pubblico

La gestione dei parchi e dei giardini ha costituito per costi diretti ed indiretti il maggior impegno economico per l'anno di riferimento. Il mantenimento dell'esistente inteso come mantenimento della qualità ambientale oltre che delle condizioni di sicurezza non ha escluso interventi di rinnovamento e monitoraggio.

Anche se in ridotto numero, le squadre operaie hanno reso possibile una varietà di interventi e pertanto la maggioranza degli investimenti sono stati indirizzati nell'acquisto di materiali unitari (carburanti, sementi, essenze vegetali, materiali idraulici, ecc.) e per la manutenzione delle macchine operatrici, agricole o giardinaggio.

Nello stesso tempo si è provveduto a incrementare il numero e la varietà di piante presenti nel territorio con nuove piantumazioni e sistemazioni di parchi pubblici.

Nel contempo, dato l'incremento dell'estensione delle aree verdi pubbliche (parchi, giardini e aiuole) è stato affidato il servizio di taglio del verde ad una ditta esterna, che sotto il diretto controllo del nostro personale ha effettuato anche interventi di pulitura e abbattimento delle piante malandate o pericolose.

Governo del Verde Privato

L'amministrazione non ha una diretta influenza in tale ambito e pertanto non sono stati effettuati investimenti diretti a queste finalità, anche se ha fatto il possibile, mediante un'attenta politica che mira a sensibilizzare la cittadinanza ad una corretta gestione del verde privato.

Nel corso dell'anno sono state comunque effettuati alcuni interventi di controllo e verifica su aree private da parte delle squadre dei giardinieri.

Governo dei sistemi naturali

Il miglioramento della qualità del verde è affidato ad una serie di iniziative volte a rendere efficace la gestione e la manutenzione di queste importanti realtà.

La maggior parte degli investimenti riguarda i contributi alla società Parchi Val di Cornia che gestisce per conto dell'ente le seguenti aree: Parco Archeominerario di San Silvestro e per quota Baratti, Populonia e il museo Archeologico di Populonia, oltre a Sterpaia, Rimigliano, Montoni e Poggio Neri.

Gli interventi di manutenzione comprendono anche il Parco Urbano di Campiglia anche in funzione della sicurezza antincendio data la prossimità a vaste aree boscate e al centro abitato.

Il controllo sulle gestione delle due cave di Montecalvi e Montevalerio viene affidato al collegio per il controllo delle attività estrattive che verifica tutta l'attività nel rispetto dei piani di coltivazione e dei piani autorizzati.

In tale ambito viene effettuata la valutazione del ripristino ambientale e delle bonifiche.

Tutela degli animali

Gli interventi sono finalizzati al mantenimento degli animali rinvenuti all'interno del territorio comunale oltre che alle finalità indicate nel "Regolamento per la Tutela degli animali da affezione".

In questo ambito la maggiore competenza degli investimenti è indirizzata nel mantenimento dei cani randagi, con interventi per la cattura e l'acquisto del materiale ad esso necessario. In particolare nel corso dell'anno sono state registrate mediamente 3-4 unità stabilmente ospiti di strutture convenzionate, mentre si è provveduto alla cattura di altrettanti animali che in parte sono stati restituiti ai legittimi proprietari.

Per migliorare la gestione dei cani catturati sono state realizzate due gabbie per ospitare temporaneamente gli animali in attesa di essere trasferiti presso i canili convenzionati.

Per ridurre il problema dell'abbandono ed il conseguente carico sull'Amministrazione delle conseguenti somme e responsabilità, buon esito ha avuto l'applicazione del Regolamento per la Tutela degli Animali d'affezione, infatti, nel corso dell'anno sono stati erogati incentivi a fondo perduto al fine di affidare a privati 2 animali abbandonati e temporaneamente ospiti delle strutture convenzionate con questa Amministrazione.

La gestione del servizio ha altresì contemplato l'erogazione di un contributo ad associazione animalista, finalizzato alla tutela delle colonie feline presenti sul territorio comunale, oltre al controllo sanzionatorio di coloro che non hanno provveduto alla registrazione degli animali presso l'anagrafe.

Mobilità sostenibile

Gli interventi finanziati anche se non direttamente visibili nella rendicontazione nel corso del 2008, hanno riguardato esclusivamente la nuova realizzazione o la modifica di elementi infrastrutturali per la mobilità, quali:

La realizzazione di una rotatoria stradale in via dei Molini, in corrispondenza con via del Popolo che si è resa necessaria per decongestionare e migliorare la viabilità su questa intersezione, in origine non regolamentata, in modo da disciplinare in modo più ordinato anche l'afflusso lungo la direttrice di via dell'Indipendenza; il risultato ottenuto è quello di migliorare la sicurezza

stradale dal momento che l'incrocio si trova un corrispondenza di via del Popolo, strada molto trafficata nelle ore di ingresso ed uscita dalle scuole e vicino a numerose attività commerciali e di interesse generale. Da non sottovalutare lo scopo di connotazione e riqualificazione di un anonimo incrocio semaforico regolamentando altresì il traffico pedonale che da lì accede anche ad aree a verde pubblico.

Il rifacimento dei marciapiedi per abbattimento delle barriere architettoniche e asfaltatura dei marciapiedi in località Coltie.

Il rifacimento e riorganizzazione dei marciapiedi, degli spazi pedonali e dei posti auto in piazza del Popolo a Venturina.

Attualmente sono in corso i lavori di realizzazione e riqualificazione delle pavimentazioni e dei marciapiedi per abbattimento barriere architettoniche del tratto di via della Libertà, tra Piazza della Vittoria e la chiesa di San Sebastiano.

Nell'anno 2008 sono inoltre stati completati gli interventi di costruzione dell'area di sosta per camper realizzata nella zona del Calidario; tali interventi comprendono, oltre alla costruzione del parcheggio stesso, la dotazione di servizi igienici per gli utenti e una piazzola di carico/scarico delle acque grigie e nere dei mezzi fruitori l'area; inoltre è stata realizzata tutta l'illuminazione pubblica dell'area in oggetto.

Sviluppo urbano sostenibile

Nel 2002 i Comuni della Val di Cornia hanno trasferito la gestione delle funzioni associate in materia di edilizia ed urbanistica al "Circondario della Val di Cornia" che le ha recepite con deliberazione della Giunta Esecutiva n. 6 del 29.10.2002

L'Ufficio Urbanistica Comprensoriale nel corso del 2002 redigeva apposito "Documento d'indirizzo tecnico" per l'avvio della fase di formazione del Piano Strutturale dei Comuni di Piombino, Campiglia e Suvereto, e per la verifica e coordinamento dei Piani Strutturali di San Vincenzo e Sassetta, successivamente approvato con deliberazione della Giunta Esecutiva del Circondario della Val di Cornia n. 7 del 24.02.2003. In fase di avvio del procedimento si rendono necessari approfondimenti ed indagini specialistiche finalizzate al completamento del Piano Strutturale. Le somme investite sono state pertanto finalizzate alle notule professionali necessarie allo studio per la valutazione degli effetti ambientali.

Oltre a ciò sono stati eseguiti alcuni interventi di ripristino e adattamento con conseguente abbattimento delle barriere architettoniche su alcune vie ed aree comunali; in particolare è stato predisposto il progetto esecutivo di abbattimento delle barriere architettoniche dell'area verde e del parcheggio in località Lumiere.

A completamento degli interventi di miglioramento urbano ed ambientale sono da elencarsi le opere necessarie alla manutenzione e integrazione dell'impianto di pubblica illuminazione che ha coinvolto varie zone del centro abitato di Campiglia Marittima e di Venturina, quali la sostituzione dei pali in via dei Molini e la realizzazione ex-novo di tutto l'impianto presso il Parco dell'edificio dell'ex Mannelli ed il giardino di via V. Veneto a Campiglia.

Risorse idriche

Per quanto riguarda le risorse idriche è necessario precisare che la gestione delle acque non dipende direttamente dall'amministrazione comunale, bensì dall'autorità di ambito territoriale che ha delegato ad una società pubblico/privato la loro gestione. Pertanto gli impegni sono stati finalizzati alla manutenzione straordinaria od alla realizzazione di nuove infrastrutture.

Acquisto materiali per interventi eseguiti in economia presso alcune strutture comunali (attorno alla Rocca di Campiglia ed alla Piazza Gallistru –parco Mannelli).

Ulteriori lavori sono stati eseguiti per la ristrutturazione e recupero delle Fonti in Campiglia (Fonte di Sotto, Fonte Capattoli e Fonte Corboli). L'intervento è stato ammesso alla contribuzione prevista per i progetti di valorizzazione delle acque di buona qualità idonee alla potabilizzazione compreso il ripristino e recupero delle fonti idriche naturali (fontane, lavatoi, abbeveratoi e tipologie assimilabili) ad uso libero e gratuito della collettività". Il progetto in effetti mira alla ristrutturazione e recupero della funzionalità di tre fonti naturali che sono considerate dai tecnici di ottima qualità minerale ed organolettica. Inoltre l'obbiettivo è quello di recuperare una memoria storica e funzionale di cui al momento ne rimangono solo alcune tracce. E' inoltre prevista la valorizzazione di questi tre siti per un ritorno turistico con il loro inserimento all'interno dei percorsi dei parchi.

Rifiuti

I rifiuti rappresentano l'area di competenza in cui l'amministrazione ha fatto notevoli investimenti nonostante non effettui una diretta gestione e controllo del ciclo dei rifiuti. Infatti il servizio è delegato ad una S.p.a. pubblica, di cui il comune è però "comproprietario".

Nell'ambito di rendicontazione degli Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti, infatti, si trova un impegno di spesa per l'ammortamento di un mutuo a suo tempo acceso per la ricapitalizzazione di tale società, nonché la spesa per la quota Ato.

In alcuni casi, invece, è stato direttamente il Comune a svolgere servizi relativi alla gestione dei rifiuti, soprattutto per quanto riguarda i punti di raccolta come le isole ecologiche, e lo smaltimento di alcuni tipi di materiale.

In dettaglio i servizi hanno riguardato lo smaltimento di rifiuti non assimilabili agli urbani come ad esempio terre e materiali diversi abbandonati abusivamente e rinvenuti in varie località su tutto il territorio comunale. Stessa analisi per i materiali contenenti amianto che devono essere gestiti con differenti procedure di sicurezza.

In generale è comunque da segnalare il buon servizio effettuato a fronte di una movimentazione che nell'anno 2008 ha visto movimentare almeno 8634 tonnellate di rifiuti con un'incidenza di circa 660,496 Kg (per il 2007 era di 665,20 Kg per abitante).

RACCOLTE anno 2008	Totale
Inerti staz. Ecologiche	552,420
Pneumatici	0,000
Cartucce Toner	0,120
Televisori, PC	12,420
Frigoriferi	16,250
Apparecchiature elettr.	36,250
Carta	425,440
Cartone	189,440
Plastica	0,000
Multimateriale	421,680
Lattine All REVET	0,000
Lattine b.s. REVET	0,000
Vetro REVET	0,000
Vetro e lattine ASIU	26,340
Organico cassonetto	592,920
Organico grandi utenze	0,000
Organico ristoraz	0,000
Organico porta a porta	0,000
Verde sfalci potature	352,460
Legno	184,590
Stracci	54,220
Metalli	80,140
Pile e batterie	0,990
Farmaci scaduti	1,120
Batterie al piombo	7,227
Oli commestibili esausti	0,080
Oli minerali esausti	2,080
Ingombranti	563,650
Totale RD	2.967,417

RSU indiff. A selezione	5.460,960
Ingombranti scarto	180,440
Cimiteriali	25,260
Altro RSU indiff a smalt.	0,000
da spiagge*	0,000
TOT RSU indiff	5.666,660

Totale RSU indiff + RD	8.634,077
Spazzamento 6% RU tot	518,045

EFFICIENZA RD	0,344
----------------------	--------------

SELEZIONE INGOMBRANTI ED ASSIMILABILI	
Raccolti	563,650
Inviati a selezione	521,260
Recuperati	340,820
Inerte a recupero	38,870
Scartati	180,440

Risorse energetiche

L'operato dell'Amministrazione è indirizzato verso un generalizzato miglioramento in tema di efficienza energetica anche se ciò non si è tradotto nel corso del 2008 in somme direttamente rendicontabili o risorse dedicate.

Nel corso del 2005 sono stati realizzati i primi impianti mirati al risparmio energetico con tre impianti solari termici per l'integrazione del riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria oltre un impianto fotovoltaico, tutti installati su impianti sportivi, anche per meglio coinvolgere e pubblicizzare l'uso di queste tecnologie emergenti. A seguito dell'esperienza acquisita sulle opere appena realizzate ed entrate in piena funzionalità nel corso del 2006, è stata effettuata una completa ricognizione degli edifici di proprietà comunale al fine di migliorarne l'efficienza energetica.

Nel corso del 2007 è iniziata la realizzazione di un edificio con destinazione centro per l'infanzia e l'adolescenza (CIAF) all'interno della quale sono state messe a punto soluzioni costruttive che al momento risultano all'avanguardia per la prassi costruttiva locale.

A seguito di una variante in fase di realizzazione si è riusciti a migliorare i valori di energia richiesta, passando da valori di progetto Epci (Fabbisogno di energia primaria per mq x anno) di circa 90, corrispondenti ad una classe di efficienza energetica D (valutata secondo i criteri di Casaclima), al limite della classe di efficienza energetica A con valori prossimi a circa 30/31 di Epci. L'entrata in funzione dell'edificio è avvenuta nell'ottobre 2008.

L'intervento di cui sopra, ha interessato inoltre, come variante al progetto originario, l'installazione di n. 96 pannelli fotovoltaici, da allacciare alla rete ENEL, che consentono un abbattimento della CO₂ prodotta di 11926,06 Kg/anno e un risparmio pari a 2,09 TEP/anno (tonnellate equivalenti di petrolio). L'impianto ha una potenza complessiva di 19,2 kWp e si avvarrà della modalità "scambio sul posto" per la connessione alla rete elettrica.

È importante evidenziare che i benefici ambientali ottenibili dall'adozione di sistemi fotovoltaici sono proporzionali alla quantità di energia prodotta, considerando che questa andrà a sostituire quota dell'energia altrimenti fornita da fonti convenzionali.

Ancora in corso di ultimazione sono i lavori di installazione di un impianto solare termico presso il complesso A. Altobelli per migliorare il bilancio energetico della palestra, da ottenere mediante un risparmio sulla risorsa acqua in termini di consumi e del suo riscaldamento.

Informazione, Partecipazione, Innovazione

Anche quest'anno l'unica iniziativa dell'amministrazione comunale in questo ambito, è stata l'adesione alla campagna 'Puliamo il mondo', promossa da Legambiente.

Sono stati acquistati e distribuiti tra gli alunni i kit per la pulizia, la manifestazione che si è svolta il 26 settembre 2008 ha visto il coinvolgimento della classi V A e V B della scuola elementare "G. Marconi" che hanno provveduto alla pulizia dei giardini pubblici di Via Firenze, delle classi V A, V B e V C della scuola elementare "A. Altobelli" che hanno provveduto alla pulizia del giardino pubblico confinante con la scuola stessa e la classe V della scuola elementare "Amici" che si è occupata della pulizia del giardino di Via Mussio.

Altri impegni ambientali

In questa area di competenza vengono rendicontate le spese che direttamente o indirettamente hanno comunque una valenza ambientale come ad esempio le spese necessarie per il Servizio Antincendio e di Protezione civile. Trattandosi di servizi integrati tra loro e con esigenze simili, spesso gli impegni fanno riferimento alle medesime strutture come nel caso del canone del ponte radio e nella manutenzione ordinaria e straordinaria dei mezzi. Nel corso dell'anno 2006 è stata avviata una prima fase per la gestione in forma associata del servizio di protezione civile con i comuni del circondario della Val di Cornia e nel corso del 2007 è stato dato corso alla redazione del Piano di Protezione civile.

Per il servizio antincendio al momento questa amministrazione provvede, sia in forma diretta tramite squadre operaie appositamente formate che fanno fronte ad eventuali emergenze in 24H, sia tramite una convenzione con l'associazione di volontariato della Misericordia.

L'Amministrazione è comunque dotata di una buona struttura e di diversi mezzi operativi acquisiti anche tramite co-finanziamenti regionali. Da diversi anni c'è la volontà di realizzare una sala operativa per la protezione civile assieme ai comuni del circondario della Val di Cornia di cui già esistono le apparecchiature tecniche come personal computer, radio portatili, un ponte radio, telecamere, cartografie dedicate.

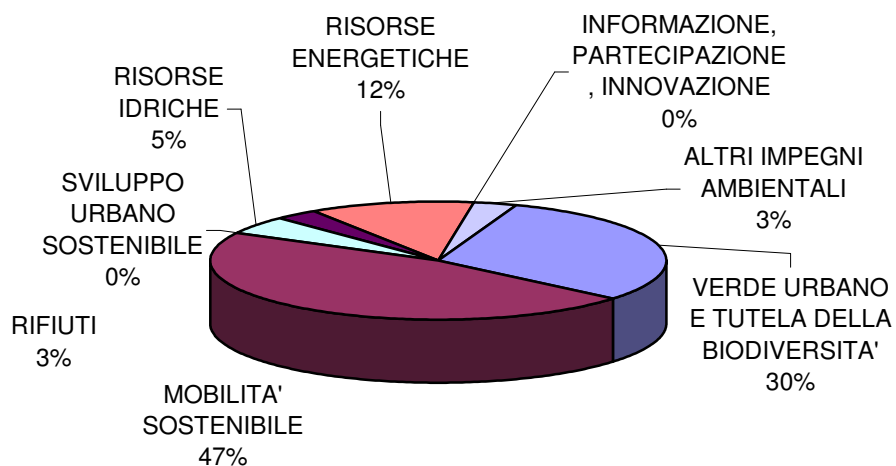
Per il servizio antincendio è da segnalare che una parte dell'impegnato fa riferimento alle spese necessarie al mantenimento di una vedetta antincendio in località Poggio Campiglia Vecchia. Tale vedetta, pur trovandosi all'interno di un'area privata, è esistente da almeno il 1992 e si trova su un'altura dalla quale è visibile quasi tutto il territorio di questa amministrazione e buona parte di altri comuni.

Conti monetari

AREE DI COMPETENZA

		TOTALE
1	VERDE URBANO E TUTELA DELLA BIODIVERSITA'	354.001,05
2	MOBILITA' SOSTENIBILE	545.506,88
3	SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE	0,00
4	RISORSE IDRICHE	56.422,36
5	RIFIUTI	36.398,50
6	RISORSE ENERGETICHE	135.300,00
7	INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE, INNOVAZIONE	610,00
8	ALTRI IMPEGNI AMBIENTALI	34.986,77
		1.163.225,56

AREE DI COMPETENZA



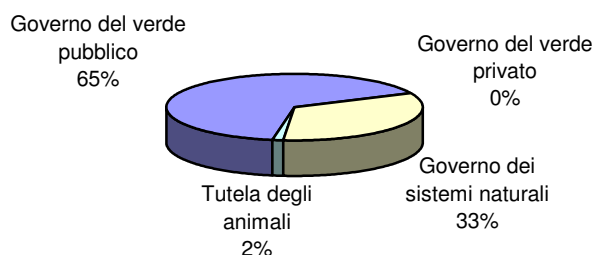
COMPETENZA 1 - Verde urbano e tutela della biodiversità

<i>Intervento</i>	<i>Capitolo</i>	<i>Importo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Ambito</i>
1010503	11157	3.733,42	Impegno di spesa per mantenimento cani randagi	1.4
1010503	11157	300,00	impegno di spesa per ambulatorio veterinario	1.4
1010505	11170	600,00	Contr. per gestione e tutela colonie feline	1.4
1010505	11170	700,00	Contr. per affidamento definitivo animali	1.4
1090105	14318	92.189,55	Contributo per gestione parchi	1.3
1090105	14319	5.000,00	Contributo per gestione parchi	1.3
1090601	14710	140.289,41	Retribuzione personale parchi e giardini	1.1
1090602	14770	1.000,00	Acquisto materiali idraulici	1.1
1090602	14770	320,00	Acquisto materiali ferramenta	1.1
1090602	14770	678,80	Economato	1.1
1090602	14800	3.807,84	Acquisto carburanti	1.1
1090602	14830	914,24	Economato	1.1
1090602	14830	1.756,70	Acquisto piante e fiori	1.1
1090602	14860	503,60	Acquisto materiali per manutenzione impianti irrigaz.	1.1
1090602	14860	499,99	Acquisto materiali idraulici	1.1
1090602	14860	987,97	Acquisto materiali per manutenzione attrezzature	1.1
1090603	14950	634,19	Impegno manutenzione macchine agricole	1.1
1090603	14955/1	38.035,97	Aff.lavori taglio e sistemazione parchi pubblici	1.1
1090603	14955/1	9.000,00	Cottimo fiduciario manutenzione aree verdi	1.1
1090603	14955/1	1.000,00	Manutenzione aree verdi circostanti rocca	1.1
1090603	14955/2	210,00	Economato	1.1
1090603	14955/2	15,76	Manutenzione macchine operatrici	1.1
1090603	14955/2	198,41	Manutenzione attrezzature giardinaggio	1.1
1090603	14955/3	1.150,00	Impegno consumi idrici	1.1
1090604	15000	1.209,00	Locazione terreno ex areoporto	1.1
1110403	15765	20.000,00	Impegno collegio controllo attività estrattive	1.3
2050201	17901	7.788,00	Acquisto arredi esterno rocca	1.1
2090605	19049	21.478,20	Acquisto beni mobili per il servizio	1.1

231.478,08	Governo del verde pubblico	1.1
0,00	Governo del verde privato	1.2
117.189,55	Governo dei sistemi naturali	1.3
5.333,42	Tutela degli animali	1.4

TOTALE 354.001,05

VERDE URBANO E TUTELA DELLA BIODIVERSITA'



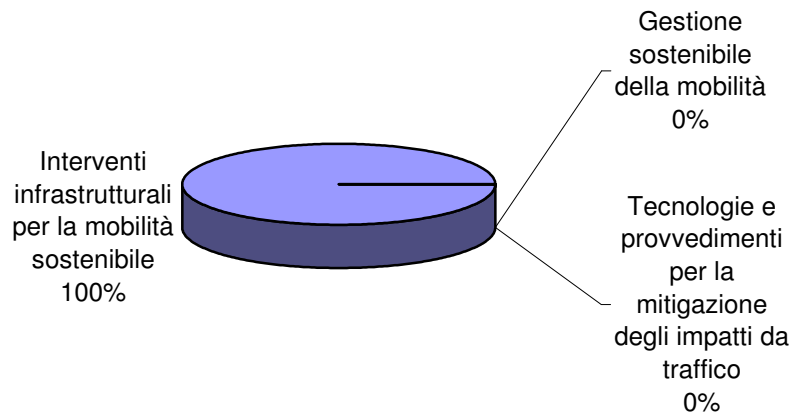
COMPETENZA 2 - Mobilità sostenibile

Intervento	Capitolo	Importo	Descrizione	Ambito
1090101	14250/4	1.641,89	Incentivo abbattimento barriere architettoniche	2.1
1090101	14250/4	2.237,71	Incentivo completamento percorso pedonale ex cinema	2.1
1090101	14250/4	652,86	Incentivo realizz. rotonda stradale v. Indipendenza	2.1
2080101	18131	40.635,92	Abbattimento barriere architettoniche via Veneto	2.1
2080101	18131	5.000,00	Abbatt.barriere architett. marciapiedi scuola Amici	2.1
2080101	18131	258.000,00	Abbattimento barriere architettoniche	2.1
2080101	18131	15.370,00	Abbattimento barriere architettoniche via dei Molini	2.1
2080101	18131	40.000,00	Abbattimento barriere architettoniche via Vivaldi	2.1
2080101	18137	80.000,00	Abbattimento barriere architettoniche	2.1
2080103	18260	39.968,50	Realizzazione percorso pedonale	2.1
2090601	19002	62.000,00	Abbattimento barriere architettoniche parco Lumiere	2.1

545.506,88	Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile	2.1
0,00	Gestione sostenibile della mobilità	2.2
0,00	Tecnologie e provvedimenti per la mitigazione degli impatti da traffico	2.3

TOTALE 545.506,88

MOBILITA' SOSTENIBILE



COMPETENZA 3 - Sviluppo urbano sostenibile

<i>Intervento</i>	<i>Capitolo</i>	<i>Importo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Ambito</i>

0,00	0,00	0,00	Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	3.1
			Recupero e miglioramento dell'ambiente urbano	3.2
			Riqualificazione e recupero siti produttivi e industriali smessi	3.3
			Riduzione dell'impatto ambientale delle opere pubbliche	3.4

TOTALE 0,00

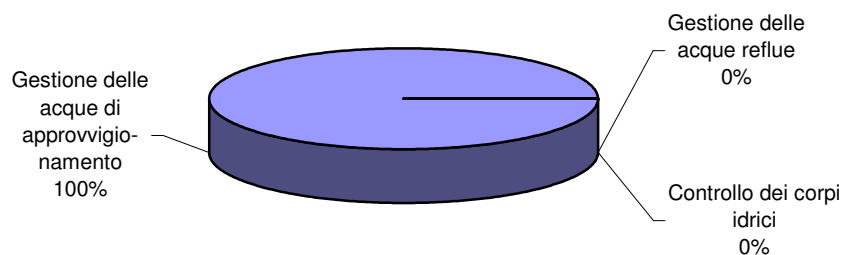
COMPETENZA 4 - Risorse idriche

<i>Intervento</i>	<i>Capitolo</i>	<i>Importo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Ambito</i>
1090403	14405	1.436,40	Riparazione pompe sommerse Campo alla Croce	4.1
1090406	14500/3	36.000,00	Ammortamento mutui	4.1
2090401	18810	6.125,59	Completamento lavori approvvigionamento idrico	4.1
2090401	18827	4.751,70	Acquisto terreno pozzo Madonna Fucinaia	4.1
2090401	18832	6.000,91	Recupero fonti di Campiglia	4.1
2090403	18836	2.107,76	Acquisto materiali per lavori realizzazione fognatura	4.1

56.422,36	Gestione delle acque di approvvigionamento	4.1
0,00	Gestione delle acque reflue	4.2
0,00	Controllo dei corpi idrici	4.3

TOTALE 56.422,36

RISORSE IDRICHE



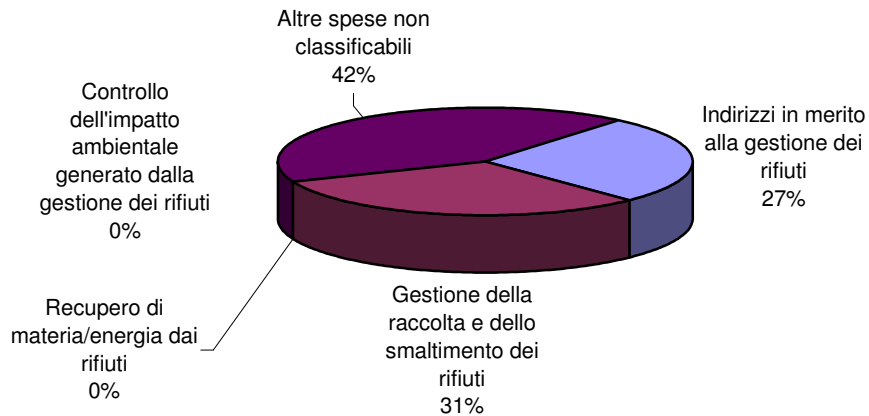
COMPETENZA 5 - Rifiuti

<i>Intervento</i>	<i>Capitolo</i>	<i>Importo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Ambito</i>
1090503	14650	2.336,89	Impegno smaltimento rifiuti non assimilabili agli urbani	5.2
1090505	14666	9.734,40	Quota parte spese funzionamento ATO 4	5.1
1090506	14680/1	15.327,21	Amm.to mutuo acquisto azioni A.S.I.U.	5.5
2090501	18950	9.000,00	Manutenzione straordinaria isola ecologica	5.2

9.734,40	Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	5.1
11.336,89	Gestione della raccolta e dello smaltimento dei rifiuti	5.2
0,00	Controllo dell'impatto ambientale generato dalla gestione dei rifiuti	5.3
0,00	Recupero di materia/energia dai rifiuti	5.4
15.327,21	Altre spese non classificabili	5.5

TOTALE 36.398,50

RIFIUTI



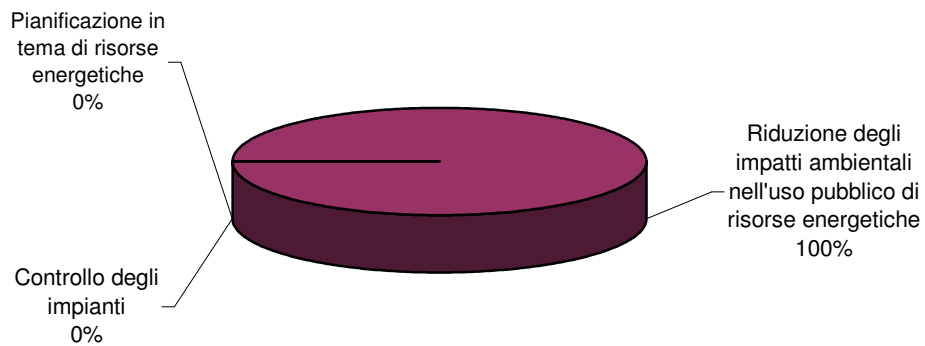
COMPETENZA 6 - Risorse energetiche

<i>Intervento</i>	<i>Capitolo</i>	<i>Importo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Ambito</i>
2100401	19188/3	135.300,00	Realizzazione impianto fotovoltaico	6.2

0,00	Pianificazione in tema di risorse energetiche	6.1
135300,00	Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche	6.2
0,00	Controllo degli impianti	6.3

TOTALE 135.300,00

RISORSE ENERGETICHE

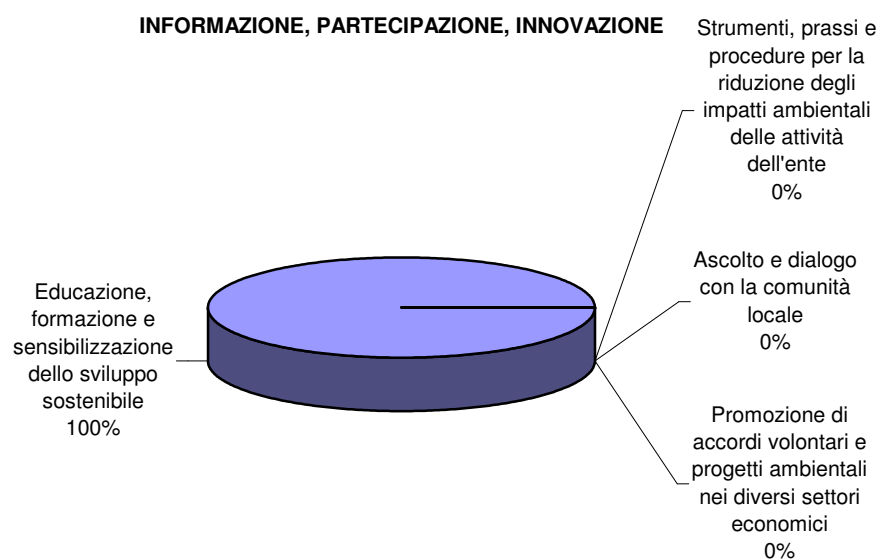


COMPETENZA 7 - Informazione, partecipazione, innovazione

<i>Intervento</i>	<i>Capitolo</i>	<i>Importo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Ambito</i>
1040502	12980/4	610,00	Acquisto materiali per 'Puliamo il mondo'	7.1

610,00	Educazione, formazione e sensibilizzazione dello sviluppo sostenibile	7.1
0,00	Ascolto e dialogo con la comunità locale	7.2
0,00	Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali delle attività dell'ente	7.3
0,00	Promozione di accordi volontari e progetti ambientali nei diversi settori economici	7.4

TOTALE 610,00



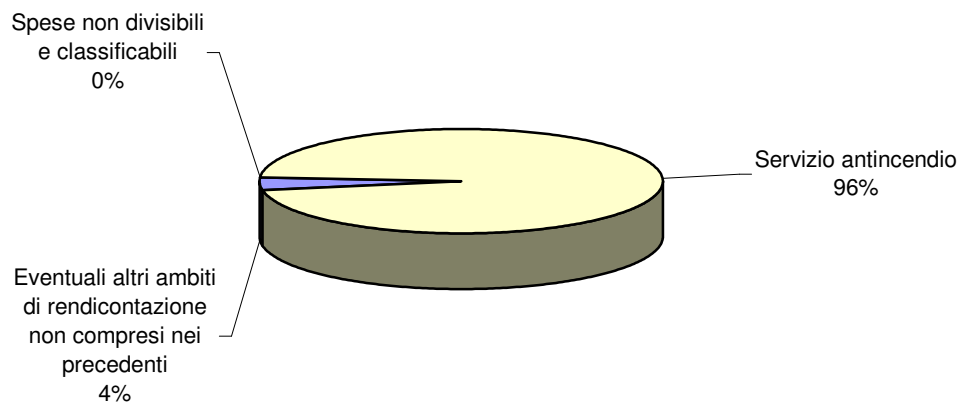
COMPETENZA 8 - Altri impegni ambientali

<i>Intervento</i>	<i>Capitolo</i>	<i>Importo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Ambito</i>
1090302	14325/1	275,22	Acquisto pezzi di ricambio	8.3
1090302	14325/1	482,57	Economato	8.3
1090302	14325/2	969,49	Acquisto carburanti	8.3
1090303	14330	1.028,17	Manutenzione automezzi	8.3
1090303	14330	117,50	Lavaggio e ingrassaggio automezzi	8.3
1090303	14330	235,50	Economato	8.3
1090303	14330	9.500,00	Convenzione Misericordia per servizio antincendi	8.3
1090304	14335	500,00	Impegno locazione terreno vedetta antincendi	8.3
1090405	14420	20.535,40	Quota parte spese gestione ATO 5	8.3
1090305	14337	1.342,92	Trasferimento quota parte funzione associata ambiente	8.1

1.342,92	Eventuali altri ambiti di rendicontazione non compresi nei precedenti	8.1
0,00	Spese non divisibili e classificabili	8.2
33.643,85	Servizio antincendio	8.3

TOTALE 34.986,77

ALTRI IMPEGNI AMBIENTALI



Conti fisici

I Conti Fisici

Legenda

SIMBOLO	DESCRIZIONE
Valutazione raggiungimento degli obiettivi *	
●●●●	Completamente soddisfatto
●●●○	Non del tutto soddisfatto
●●○○	Soddisfatto parzialmente
●○○○	Soddisfatto in minima parte/appena trattato
○○○○	Non soddisfatto/non trattato
Valutazione trend indicatori *	
↑	Valutazione trend indicatori positivo
↓	Valutazione trend indicatori negativo
↔	Valutazione trend indicatori stabile
—	Impossibile dare una valutazione del trend degli indicatori
😊	Obiettivo dichiarato a preventivo raggiunto
Motivo della mancanza dei dati	
▶	Indicatori con intervalli di rilevazione non annuali
▼	Dati non rilevati per motivi tecnici
◀	Indicatori inseriti nel sistema contabile successivamente all'avvio del processo di contabilità ambientale
NP	Dati non pervenuti

* I seguenti simboli saranno riportati negli anni successivi, e soprattutto dopo che vi sarà la redazione anche di un Bilancio Ambientale preventivo.

1. Verde urbano e tutela della biodiversità

AMBITO DI RENDICONTAZIONE	INDICATORI FISICI		ANNO			TREND
	INDICATORE	UNITA' DI MISURA	2006	2007	2008	
1.1 Governo del verde pubblico	Aree verdi attrezzate	Mq	110.000	110.000	110.000	
	Aree verdi non attrezzate	Mq	70.000	70.000	75.800	
	Dotazione per abitante	Mq/Ab	13,91	13,76	13,76	
	Totale aree verdi	Mq	180.000	180.000	180.000	
	Fruibilità delle aree verdi (libero accesso)	%	100	100	100	
1.2 Governo del verde privato	Estensione del verde privato	Mq	▼	▼	▼	
	Dotazione per abitante	Mq/Ab	▼	▼	▼	
	Regolamento verde privato	Anno redazione	non adottato	non adottato	non adottato	
1.3 Governo dei sistemi naturali	Interventi naturalizzazione e mantenimento e valorizzazione del territorio	N°	NP	NP	NP	
		N°/descrizione	NP	NP	NP	
	Estensione aree protette adibite a parco	Ha	1280	1280	1280	
	Estensione aree protette Anpil	Ha	450	450	450	
	Estensione superficie boscata	Kmq	14,5	14,5	14,5	
	Superficie boscata bruciata	Ha/anno	1,5	1,5	1,5	
1.4 Tutela degli animali	Comunità feline	N°	6	10	12	
	Contratti di contribuzione associazioni animaliste	N°	1	1	1	
	Area attrezzata per cani	Mq	0	0	0	
	Cani randagi detenuti	N°	6	4,5	3,4	

2. Mobilità sostenibile

AMBITO DI RENDICONTAZIONE	INDICATORI FISICI		ANNO			TREND	
	INDICATORE	UNITA' DI MISURA	2006	2007	2008		
2.1 Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile	Estensione pista ciclabile	Metri	1000	1150	1150		
	Rotatorie	N°	2	3	3		
	Sovrappassi e sottopassi pedonali	N°	1	1	1		
	Sovrappassi e sottopassi non pedonali	N°	1	1	1		
	Capacità parcheggi in zone strategiche (stazione)	N°	250	250	250		
	Stalli per carico e scarico merci	N°	14	14	14		
	Parcheggi riservati portatori handicap	N°	51	52	52		
	Interventi di abbattimento barriere architettoniche	N°	3	2	3		
2.2 Gestione sostenibile della mobilità	Estensione temporale Ztl	Giorni/anno	60	60	60		
	Estensione Ztl	Mq	46800	46800	46800		
2.3 Tecnologie e provvedimenti per la mitigazione degli impatti da traffico	Mezzi Comunali	Euro 0	N°	14	14	14	
		Euro 1	N°	1	6	6	
		Euro 2	N°	2	6	6	
		Euro 3	N°	1	5	5	
		Euro 4	N°	2	4	5	
		Elettrici, biodiesel, etc.	N°	0	0	1	
	Controllo rumore del traffico	Controlli effettuati	N°	▼	▼	▼	
		Superamenti valori limite	N°	▼	▼	▼	
	Estensione installazione barriere fonoassorbenti		Metri	NP	NP	NP	
	Superficie zonizzazione acustica	Classe I	ha	reg.to in fase di modifica			
		Classe II	ha	reg.to in fase di modifica	991	991	
		Classe III	ha	reg.to in fase di modifica	6.591	6.591	
Classe IV		ha	reg.to in fase di modifica	1.264	1.264		
Classe V		ha	reg.to in fase di modifica	230	230		
Classe VI		ha	reg.to in fase di modifica	236	236		

3. Sviluppo urbano sostenibile

AMBITO DI RENDICONTAZIONE	INDICATORI FISICI		ANNO			TREND	
	INDICATORE	UNITA' DI MISURA	2006	2007	2008		
3.1 Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	Regolamento edilizio		Anno di approvazione successive integrazioni	Nuovo reg. edilizio Adottato	Nuovo reg. edilizio Approvato	Nuovo reg. edilizio Approvato	
	Criteri di sostenibilità del regolamento urbanistico	Bioarchitettura	Presente si/no	Si	Si	Si	
		Retiduali	Presente si/no	Si	Si	Si	
		Recupero acque	Presente si/no	Si	Si	Si	
		Risparmio energetico	Presente si/no	Si	Si	Si	
Iniziative volte alla partecipazione, condivisione e presentazione di progetti urbanistici		N°	5	5	5		
3.2 Recupero e miglioramento dell'ambiente urbano	Interventi di arredo urbano		N°	0	2	2	
	Interventi manutenzione/ rifacimento strade marciapiedi		N°	1	3	3	
	Recupero e ristrutturazione edifici storici		N°	0	1	1	
3.3 Riqualificazione e recupero siti produttivi e industriali dismessi	Superficie siti produttivi e industriali dismessi		Ha	NP	NP	NP	
	Superficie recuperata/bonificata		Ha	0	0	0	
3.4 Riduzione dell'impatto ambientale delle opere pubbliche	Edifici realizzati/ ristrutturati secondo principi di risparmio energetico		N°	NP	3	2	
Uso del suolo	Superficie urbanizzata		% - Km ²	6,9% - 5,76 km ²	►	►	
	Superficie non urbanizzata	seminativo	% - km ²	75,8% - 62,84 km ²	►	►	
		aree verdi	% - km ²	17,3% - 14,5 km ²	►	►	
	Intensità d'uso		Ab/Km ²	153	►	►	
	Superficie interessata da vincoli paesaggistici		Km ²	20,9	►	►	
	Regolamento urbanistico		Anno di approvazione	Non adottato	Non adottato	Non adottato	

4. Risorse idriche

AMBITO DI RENDICONTAZIONE	INDICATORI FISICI		ANNO			TREND
	INDICATORE	UNITA' DI MISURA	2006	2007	2008	
4.1 Gestione delle acque di approvvigionamento	Consumo idrico totale: civile e altri usi	mc/anno	1.800.000(2003)	863.528	2.638.805	
	Consumo idrico edifici comunali	Mc/anno	▼	311	NP	
	Utenze servite dalla rete acquedottistica	N°	▼	7453	7.610	
	Numero di pozzi uso idropotabile	N°	22	22	22	
	Numero pozzi totale	N°	1414	1414	1414	
	Prelievi da falda	mc/anno	▼	2.689.792	2.770.745	
4.2 Gestione delle acque reflue	Copertura delle rete fognaria	%	80%	80%	80%	
	Impianti di depurazione	N°	6	6	6	
	Interventi sulla rete fognaria	N°	▼	722	406	
4.3 Controllo dei corpi idrici	Controlli chimico/batteriologici acque acquedotto	N°	NP	876	858	
	Controlli chimico/batteriologici acque reflue e impianti depurativi	N°	NP	956	733	

5. Rifiuti

AMBITO DI RENDICONTAZIONE	INDICATORI FISICI		ANNO			TREND	
	INDICATORE	UNITA' DI MISURA	2006	2007	2008		
5.1 Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	Contratti di servizio con Società per la raccolta e smaltimento rifiuti	N°	1	1	1		
	Servizi erogati autogestiti	N°/descriz	0	0	0		
5.2 Gestione della raccolta, del recupero di materia/energia dai rifiuti	Rsu raccolti in maniera differenziata	%	32,06	33,34	34,37		
	Composizione merceologica rifiuti raccolti in maniera differenziata	Carta e cartone	t/anno	425	510	614,88	
		Multimateriale	t/anno	270	337	421,68	
		Organico	t/anno	846	1001	945,38	
		Speciali pericolosi	t/anno	NP	NP	NP	
		Speciali non pericolosi	t/anno	17	552	421,83	
	Tipologia del sistema di raccolta	Cassonetti raccolta indifferenziata	N°	342	340	305	
		Cassonetti carta e cartone	N°	53	60	108	
		Cassonetti multimateriale	N°	125	130	140	
		Cassonetti organico	N°	67	70	89	
		Isole ecologiche	N°	2	2	2	
		Porta a porta	Istituzione servizio SI/NO e descrizione		Si/organico	Si/organico	Si/organico
	Rifiuti smaltiti per tipologia di smaltimento	In discarica	%	69,9%	NP	NP	
Differenziato		%	30,1%	NP	NP		
Interventi su abbandono rifiuti	N°	2	1	1			
Produzione pro capite di rifiuti	Kg/ab/anno		641,2	665	660		

6. Risorse energetiche

AMBITO DI RENDICONTAZIONE	INDICATORI FISICI		ANNO			TREN D		
	INDICATORE		2006	2007	2008			
			UNITA' DI MISURA					
Consumi di energia elettrica	Uso domestico	Kwh/anno	14009318 (2004)	14323	14.747			
	Uso industriale	Kwh/anno	40217818 (2004)	40876	41.805			
6.2 Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche	Numero di lampioni pubblica illuminazione		N°	2000	2200	2200		
	Lampade pubblica illuminazione		N°	NP	NP	NP		
	Consumi gas metano utenze comune		Mc/anno	▼	140.000	140.000		
	Consumi energia elettrica ad uso pubblico	Edifici	Kwh/anno	▼	158	158		
		Illuminazione pubblica	Kwh/anno	▼	1135	1238		
	Interventi finalizzati al risparmio energetico	Componenti a basso consumo		N°	200	400	400	
		Fonti alternative presenti al 31-12		N°/descrizione	3/solare termico 1/fotovoltaico	3/solare termico 1/fotovoltaico	3/solare termico 1/fotovoltaico	
Altri interventi		N°/descrizione	0	0	0			
6.3 Controllo degli impianti	Interventi riduzione consumi idrici		N°	NP	NP	NP		

7. Informazione, Partecipazione, Innovazione

AMBITO DI RENDICONTAZIONE	INDICATORI FISICI		ANNO			TREN D	
	INDICATORE	UNITA' DI MISURA	2006	2007	2008		
7.1 Educazione, formazione e sensibilizzazione allo sviluppo sostenibile delle attività dell'ente	Progetti di educazione ambientale rivolti alle scuole		N°	1/"Puliamo il mondo"	1/"Puliamo il mondo"	1/"Puliamo il mondo"	
	Iniziative di sensibilizzazione allo sviluppo sostenibile rivolte a cittadini		N°	0	0	0	
	Corsi di formazione per dipendenti comunali	Corsi effettuati	N°	0	0	0	
		Dipendenti coinvolti	N°	0	0	0	
7.2 Ascolto e dialogo con la comunità locale	Incontri Forum attivati		N°	0	0	0	
	Gestione dei reclami	Attivazione	SI/NO	0	0	0	
		Reclami	N°	0	0	0	
7.3 Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali	Fase di Contabilità ambientale		descrizione	Predisposizione consuntivo	Predisposizione consuntivo	Predisposizione e consuntivo	
	Sistema di Gestione Ambientale dell'attività dell'ente		Dotazione SI/NO	no	no	no	
7.4 Promozione di accordi volontari e progetti ambientali nei diversi settori economici	Certificazioni ambientali dell'ente		N°/descrizione	0	0	0	
	Fase di Agenda 21 Locale		descrizione	Piano di azione locale VAS sperimentale su piano strutturale d'area	Piano di azione locale VAS sperimentale su piano strutturale d'area	Piano di azione locale VAS sperimentale su piano strutturale d'area	
	Progetti ambientali attivati nei settori economici dell'ente		N°	0	0	0	
	Attività con certificazioni ambientali presenti sul territorio comunale		N°	0	0	0	
	Iniziative di promozione di certificazioni ambientali e progetti ambientali		N°	0	0	0	

8. Altri impegni ambientali non compresi nelle precedenti aree di competenza

AMBITO DI RENDICONTAZIONE	INDICATORI FISICI		ANNO			TREND
	INDICATORE	UNITA' DI MISURA	2006	2007	2008	
8.1 Eventuali altri ambiti di rendicontazione non compresi nei precedenti	Interventi di manutenzione straordinaria edifici comunali	N°/descrizione	NP	NP	NP	
8.2 Spese non divisibili e classificabili	Incarichi professionali per studi ambientali	N°	1	1	1	
8.3 Servizio antincendio	Interventi effettuati	N°	2	3	NP	