

BILANCIO AMBIENTALE SPERIMENTALE - 2005

Presentazione

Il Bilancio Ambientale Sperimentale del Comune di Bagno a Ripoli che presentiamo nelle pagine seguenti costituisce l'ultimo prodotto in ordine di tempo del progetto Agenda 21 Area Fiorentina, cui partecipiamo insieme a Calenzano, Campi Bisenzio, Fiesole, Firenze, Lastra a Signa, Scandicci, Sesto Fiorentino e Signa, e che rappresenta il nostro percorso verso la sostenibilità ambientale.

Con il Bilancio Ambientale Sperimentale, Bagno a Ripoli realizza in realtà il suo secondo prodotto nell'ambito dei processi di Agenda 21, dopo il progetto Start, con il report sullo stato dell'ambiente (RSA) dal 1998 al 2002: oggi andiamo avanti presentando la stessa relazione aggiornata al 2005, il Piano di Azione Locale, con l'articolazione dei forum su mobilità, emissioni e rifiuti, e, appunto, il Bilancio Ambientale Sperimentale.

Agenda 21 ha lavorato secondo le metodologie del Metodo Clear (City and Local Environmental Accountability and Reporting), una metodologia proveniente dal Programma Life della Commissione Europea e promossa dal Comune di Ferrara insieme ai Comuni di Bergoggi, Castelnovo ne' Monti, Cavriago, Grosseto, Modena, Pavia, Ravenna, Reggio Emilia, Rovigo, Salsomaggiore, Varese ligure e le Province di Bologna, Ferrara, Reggio Emilia, Modena, Napoli, e Torino.

Il Metodo Clear riguarda la rendicontazione ambientale, il cui obiettivo è rendere note e condividere le politiche ambientali di un ente insieme agli investimenti economici che le sostengono. In tal senso, si distinguono due tipi di interventi: quelli dovuti per legge e le attività volontarie promosse dal Comune.

In tal senso, questa Amministrazione ha operato cercando integrazione e coinvolgimento tra le varie componenti della struttura pubblica, mettendo in rete e condividendo informazioni e dati molte volte comunque già in suo possesso, altre reperite dalle Società partecipate cui fa parte, dando ad essi trasversalità, organizzazione e conoscenza reciproca. Per dati si intendono, brevemente, gli elementi che consentono di misurare gli effetti delle politiche ambientali sul territorio e gli indicatori economici. Si tratta di informazioni spesso nascoste nelle pieghe degli atti, non monitorate, da trovare: questo è stato fatto grazie al Metodo Clear, che cerca di sistematizzare e correlare tali dati in un percorso che comprende l'esplicitazione delle politiche ambientali di un ente, la risposta sul territorio delle azioni intraprese e, infine, il dato economico-monetario.

Il Bilancio Ambientale ha poi un duplice valore, interno ed esterno. L'uso interno prevede che il Bilancio Ambientale viaggi in parallelo a quello finanziario e funga da 'manuale di navigazione' per l'amministrazione nel suo complesso, che, grazie ad esso, può organizzare meglio il proprio lavoro, gli obiettivi, le politiche e le risorse.

L'uso esterno è quello - importantissimo - della comunicazione ai cittadini, alle associazioni, alla Comunità di Bagno a Ripoli, una comunicazione che sia, innanzi tutto, condivisione, fatta di informazione e di ascolto. Per far ciò è necessario che vi sia comprensione reciproca, ed è a questo scopo che stiamo istituendo la Scuola per Attori Ambientali, la quale dovrà informare le persone dei prodotti di Agenda 21 e dare gli strumenti per leggerli, capirli e innescare uno scambio dialettico in merito.

La creazione di questo nuovo strumento è stata anche un primo passo per introdurre un nuovo modo di agire nei processi e nei metodi della gestione amministrativa in rapporto alla relazione con l'ambiente. L'organizzazione interna del Comune ha dovuto infatti uscire dagli schemi tradizionali (un processo, quest'ultimo, in atto a più livelli a Bagno a Ripoli), adottando comportamenti e metodologie trasversali. E non è un caso che il gruppo di lavoro fosse formato da operatori di tutte le aree e settori e che abbia funzionato in maniera collaborativa e coordinata.

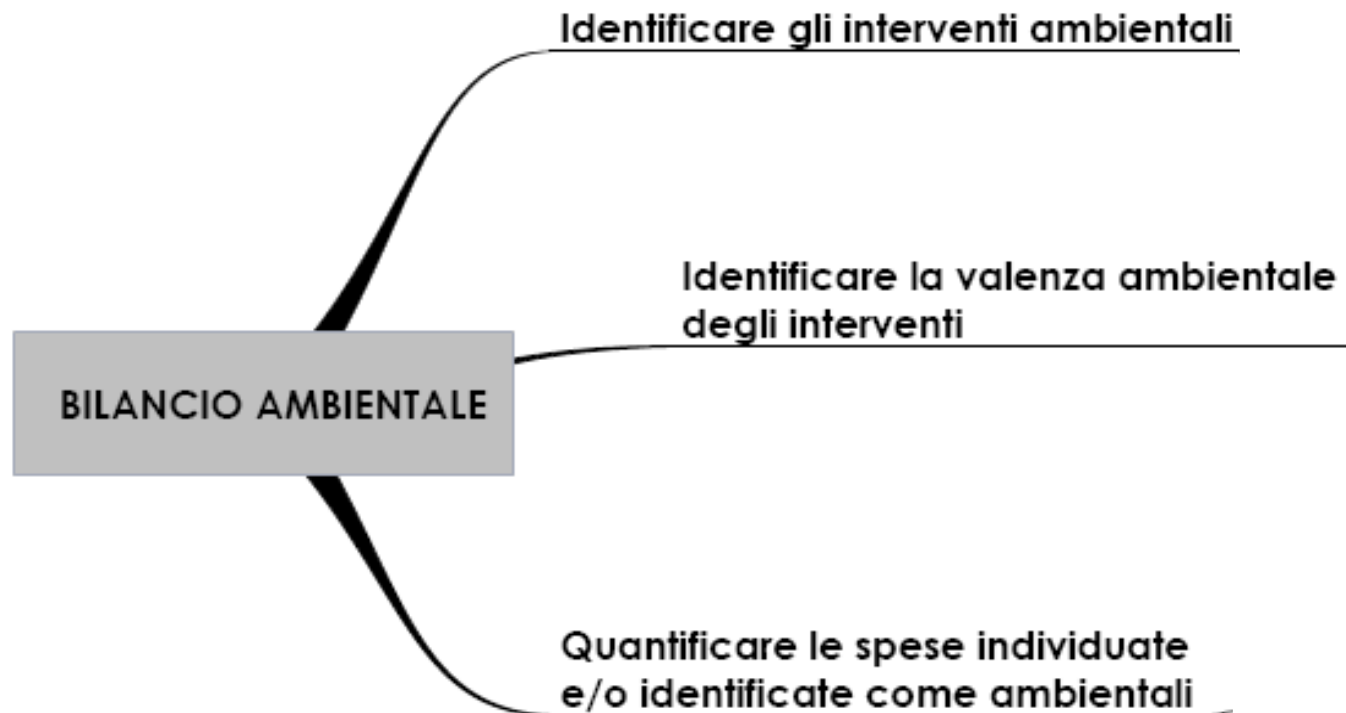
L'approvazione parallela del bilancio economico e di quello ambientale, che è l'obiettivo al quale dobbiamo tendere, permetterà nel tempo di riconoscere e dichiarare gli effetti ambientali delle politiche economiche e settoriali. Ciò vuol dire che gli atti di governo del territorio avranno un naturale e trasparente retroterra di conoscenza dei valori delle risorse ambientali, come un'ulteriore banca-dati cui attingere, e potranno così ottimizzare i conti accrescendo il valore di eco-efficienza delle politiche dell'Ente.

Più in generale, per quanto di interesse e competenza a livello comunale, il Bilancio Ambientale ha prodotto e continua a generare nuovi punti di vista, introducendo a più livelli prospettive operative in linea con le richieste di sviluppo sostenibile e di visione globale della gestione del territorio e delle sue risorse.

L'Assessore al Governo del Territorio
Claudio Tonarelli

Il Sindaco
Luciano Bartolini

IL PROCESSO DI ELABORAZIONE DI UN BILANCIO AMBIENTALE METODO CLEAR

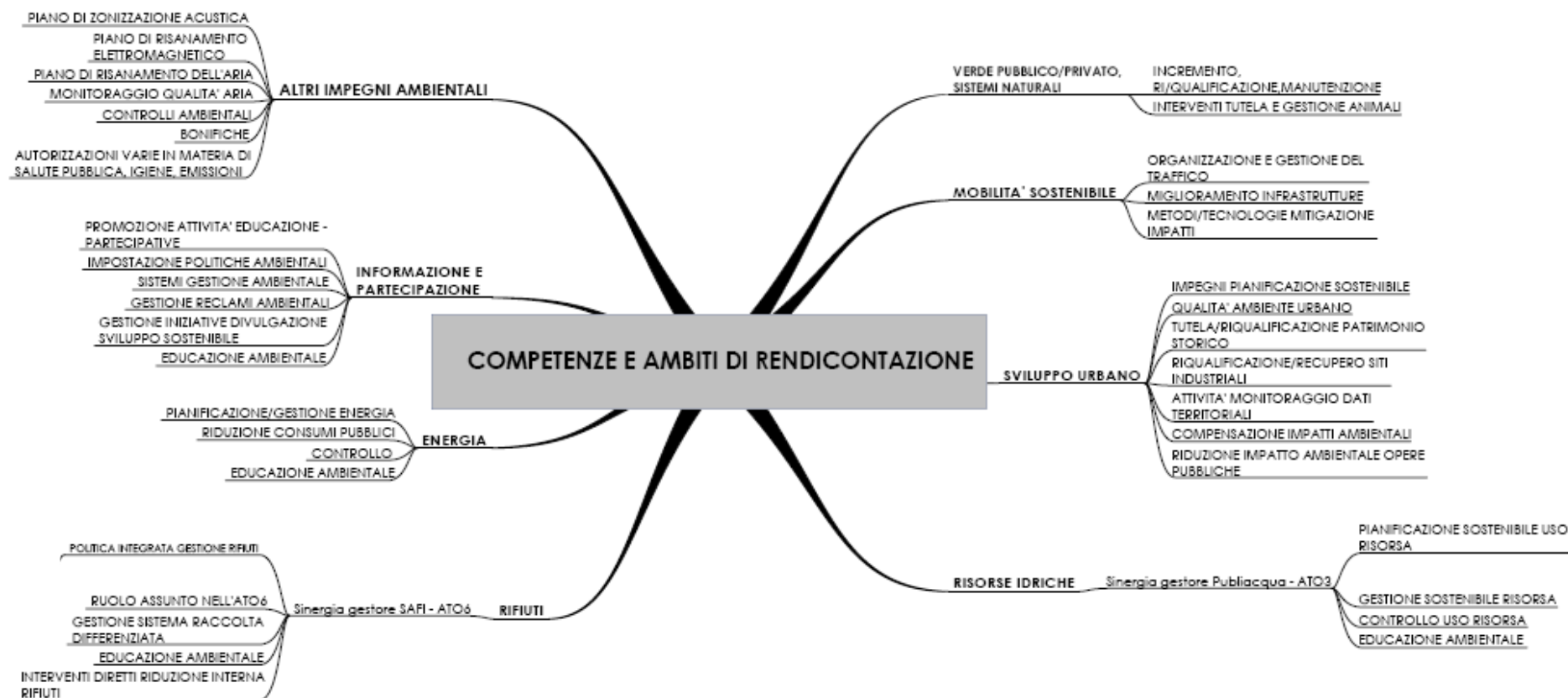


IL PROCESSO DI ELABORAZIONE DEL BILANCIO AMBIENTALE NEL COMUNE DI BAGNO A RIPOLI ATTIVITA' E RELAZIONI FRA AREE E SETTORI FUNZIONALI



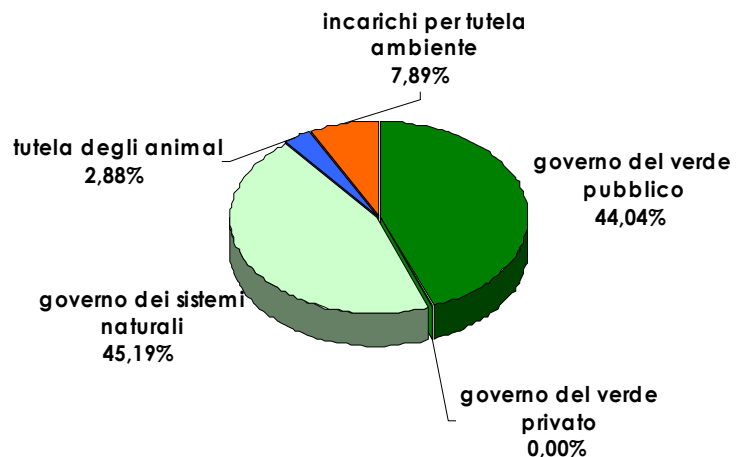
IL PROCESSO DI ELABORAZIONE DEL BILANCIO AMBIENTALE NEL COMUNE DI BAGNO A RIPOLI

COMPETENZE AREE E SETTORI FUNZIONALI IN RELAZIONE AGLI AMBITI DI RENDICONTAZIONE

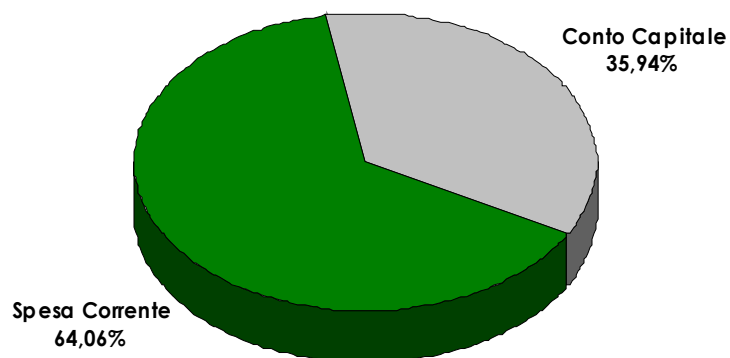


Verde Urbano e Tutela della Biodiversità

Ripartizione Spesa Complessiva



Suddivisione Tipologia Spesa



Nel corso del 2005 il Comune si è impegnato all'**TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO E DEL VERDE PUBBLICO ANCHE ATTRAVERSO LA COSTITUZIONE DELLA RETE DEI PARCHI URBANI**. Inoltre ha considerato di **INTERVENIRE ATTRAVERSO LA VIGILANZA NEL MANTENIMENTO DEL DECORO E DELLA SICUREZZA DELLE AREE A VERDE PRIVATO**, così come di **TUTELARE E VALORIZZARE LE RISORSE NATURALI DEL TERRITORIO E LE ATTIVITA' AGRONOMICHE DI TIPO BIOLOGICO E DI QUALITA' ANCHE ATTRAVERSO LA REALIZZAZIONE DI EVENTI**, infine, di **TUTELARE GLI ANIMALI ANCHE ATTRAVERSO IL SISTEMA DELLE ADOZIONI**

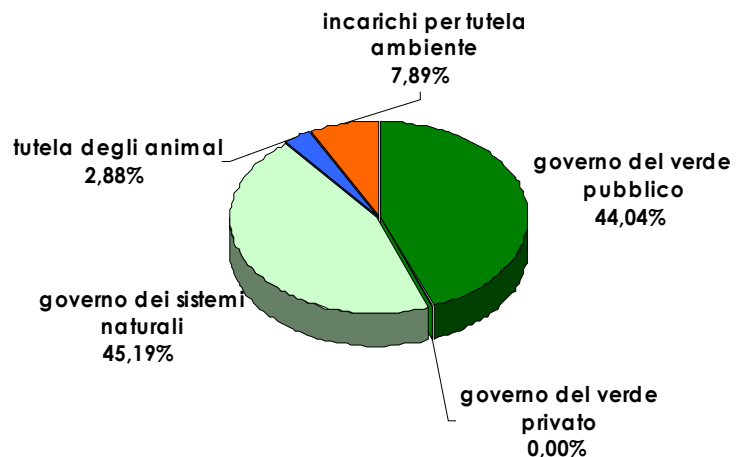
IMPEGNI AMBIENTALI	INDICATORI			DATI
	attività			
Aree verdi attrezzate	estensione aree verdi	mq/ab	Distribuzione aree verdi attrezzate per ogni abitante	6,32
Proseguimento della lotta alla zanzara tigre	segnalazioni	n°	numero delle segnalazioni	27
	interventi di vigilanza	n°	numero degli interventi del Corpo di Polizia Municipale su segnalazione	35
MOSTRA MERCATO BIOLOGICO	n° Aziende aderenti	n°	numero di aziende del settore del biologico aderenti alla manifestazione	20
PRIM'OLIO	n° Aziende aderenti	n°	numero di aziende del settore del biologico aderenti alla manifestazione	37
Tutelare gli animali nell'ambiente urbano	n° catture animali randagi	n°	numero delle catture animali	62
		n°	di cui restituzioni ai proprietari	36
	n° adozioni cani	n°	numero delle adozioni cani	13

VERDE URBANO E TUTELA DELLA BIODIVERSITA'

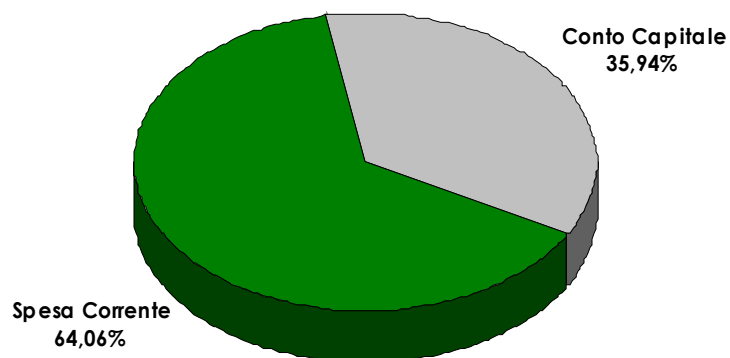
	Conto Capitale	Spesa Corrente	Totali
Governo del verde pubblico	29.250,00	200.207,67	229.457,67
Governo del verde privato	0,00	0,00	0,00
Governo dei sistemi naturali	116.883,80	118.531,92	235.415,72
Tutela degli animali	0,00	15.001,00	15.001,00
Incarichi per tutela ambiente	41.107,54	0,00	41.107,54
Totali	187.241,34	333.740,59	520.981,93

Mobilità Sostenibile

Ripartizione Spesa Complessiva



Suddivisione Tipologia Spesa



Nel corso del 2005 il Comune, nelle sue politiche ambientali verso una mobilità sostenibile, ha tenuto in considerazione lo **SVILUPPO DEL RUOLO DI BAGNO A RIPOLI NELL'AMBITO DEL PIANO STRATEGICO DELL'AREA METROPOLITANA FIORENTINA** avviando processi di pianificazione urbanistica atti a **ALLONTANARE IL TRAFFICO DAI CENTRI URBANI E INCREMENTARE METODI SOSTENIBILI E ALTERNATIVI DI MOBILITA'** continuando nella politica di **ADESIONE AI PROTOCOLLI DI INTESA PER LA RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO DA TRAFFICO E ADOZIONE DI SOLUZIONI INFRASTRUTTURALI PER LA MITIGAZIONE DEGLI EFFETTI DEL TRAFFICO VEICOLARE** come azioni di area vasta strategiche al fine della riduzione degli impatti dovuti al traffico e alle emissioni in atmosfera.

IMPEGNI AMBIENTALI	INDICATORI			DATI
attività				
sistema integrato di aree destinate alla sosta veicolare	parcheggio	n°	posti auto parcheggio regolamentato	549
		n°	posti auto parcheggio scambiatore	85
		n°	posti auto liberi	3970
Favorire la vivibilità in ambito urbano	aree pedonali	mq	Mq di aree pedonali presenti nelle aree urbanizzate	1512
Incentivazione alle trasformazioni veicolari per la riduzione degli impatti dovuti alle emissioni in atmosfera	veicoli trasformati	n°	Veicoli trasformati con l'ausilio di incentivazione regionale	141
Tutelare gli animali nell'ambiente urbano	n° catture animali randagi	n°	numero delle catture animali	62
		n°	di cui restituzioni ai proprietari	36
	n° adozioni cani	n°	numero delle adozioni cani	13

MOBILITA' SOSTENIBILE

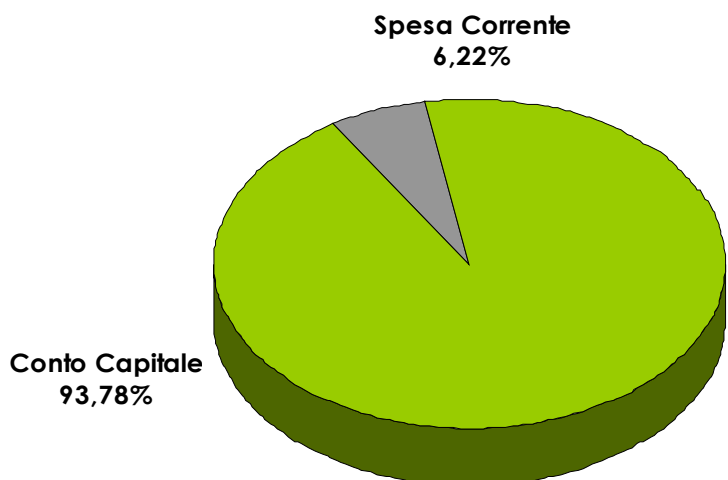
	Conto Capitale	Spesa Corrente	Totali
Interventi infrastrutturali per la mobilità sostenibile	960,00	525.087,60	526.047,60
Gestione sostenibile della mobilità	447.972,46	98.380,00	546.352,46
Tecnologie e provvedimenti per la mitigazione degli impatti da traffico	0,00	9.840,00	9.840,00
Incarichi Tecnici Esterni	0,00	4.096,70	4.096,70
Totali	448.932,46	637.404,30	1.086.336,76

Sviluppo Urbano Sostenibile

Ripartizione Spesa Complessiva



Suddivisione Tipologia Spesa



Nel corso del 2005 il Comune si è impegnato a operare verso una **INTEGRAZIONE DELLE SCELTE PROGRAMMATICHE DELL'ENTE SECONDO UN'OTTICA DI SVILUPPO METROPOLITANO E SOSTENIBILE** considerando inoltre strategica la **PROGETTAZIONE DEGLI AMBITI URBANI SECONDO UN'OTTICA DI SOSTENIBILITA' E SOSTEGNO ALLA SOCIALIZZAZIONE**, comunque, pur integrandone i concetti nelle proprie politiche ambientali, non ha dovuto investire risorse economiche proprie nel **RECUPERO DI AREE INDUSTRIALI E ARTIGIANALI E DISCARICHE DISMESSE RICORRENDO A IPOTESI DI INTERVENTO SOSTENIBILE** ma ha inserito criteri di **INDIVIDUAZIONE DI SOLUZIONI PROGETTUALI PER LA MITIGAZIONE DEGLI IMPATTI GENERATI DALLE OPERE PUBBLICHE**

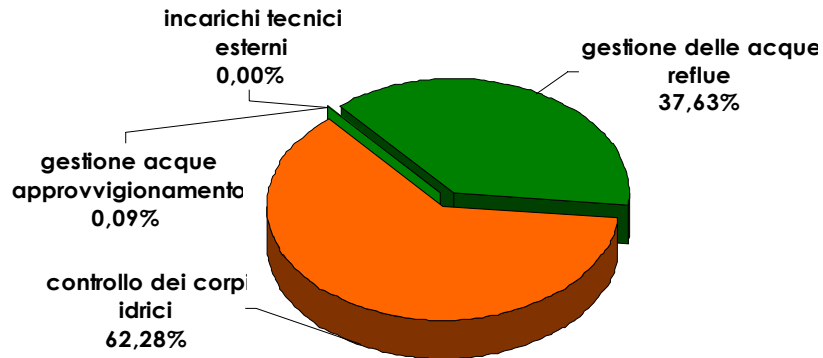
IMPEGNI AMBIENTALI	INDICATORI			DATI	
	attività	indicatore	unità		descrizione
		superficie urbanizzata	%	%rapporto tra la superficie urbanizzata e il totale della superficie	6,61%
		manufatto	n°	Manufatti storici di proprietà dell'Ente oggetto di manutenzione	1
			n°	Manufatti storici di proprietà dell'Ente	5
		aree produttive dismesse	%	Percentuale delle aree produttive dismesse sul totale delle aree urbanizzate	0,55%

SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE

	Conto Capitale	Spesa Corrente	Totali
Criteri di sostenibilità degli strumenti di pianificazione	301.830,26	9.511,01	311.341,27
Recupero e miglioramento dell'ambiente urbano	0,00	9.000,00	9.000,00
Riqualificazione e recupero siti produttivi e industriali dismessi	0,00	0,00	0,00
Riduzione dell'impatto ambientale delle opere pubbliche	0,00	2.500,00	2.500,00
Incarichi Tecnici Esterni	15.000,00	0,00	15.000,00
Totali	316.830,26	21.011,01	337.841,27

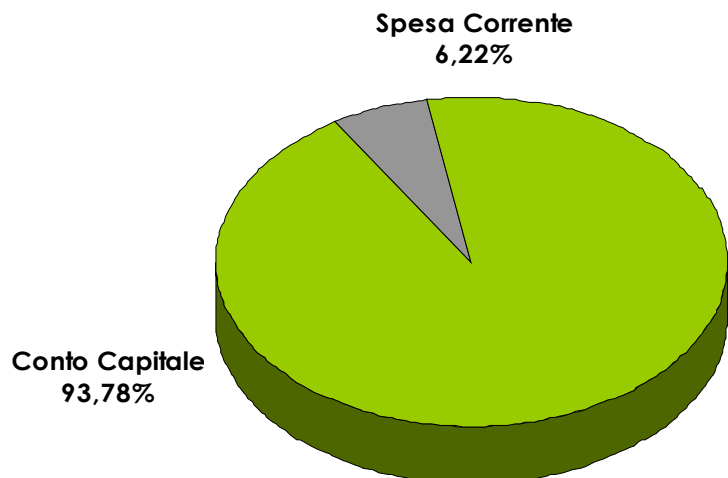
Risorse Idriche

Ripartizione Spesa Complessiva



Nel corso del 2005 il Comune, si è posto come priorità quella relativa al **CONTROLLO SULL'EFFICIENZA ED EFFICACIA DEI SERVIZI CONNESSI ALLA RISORSA IDRICA** lavorando alla **VERIFICA E AMPLIAMENTO DELLA RETE FOGNARIA** Per il mantenimento della funzionalità idrica e la fruibilità delle sponde sono state fatte opere di **MANUTENZIONE** degli **ALVEI DEI FIUMI** eseguite dal Consorzio di Bonifica delle Colline del Chianti

Suddivisione Tipologia Spesa



IMPEGNI AMBIENTALI	INDICATORI			DATI
	attività	indicatore	unità	descrizione
Elaborazione di un piano per l'estensione della rete fognaria	ampliamento	n°	numero delle nuove utenze raggiunte con l'ampliamento della rete fognaria	2005 30
Interventi di manutenzione degli alvei dei fiumi	interventi	km	Lunghezza tratto di sponda fluviale sottoposta a manutenzione a cura del Consorzio di Bonifica delle Colline del Chianti	12

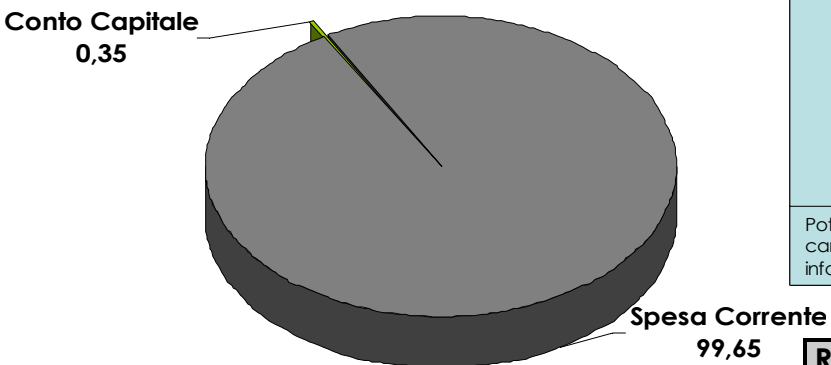
RISORSE IDRICHE			
	Conto Capitale	Spesa Corrente	Totali
Gestione delle acque di approvvigionamento	0.00	466,17	466,17
Gestione delle acque reflue	179.060,16	10.404,75	189.464,91
Controllo dei corpi idrici	304.274,95	9.326,05	313.601,00
Incarichi Tecnici Esterni	0.00	0.00	0.00
Totali	483335,11	20196,97	503.532,08

Rifiuti

Ripartizione Spesa Complessiva



Suddivisione Tipologia Spesa



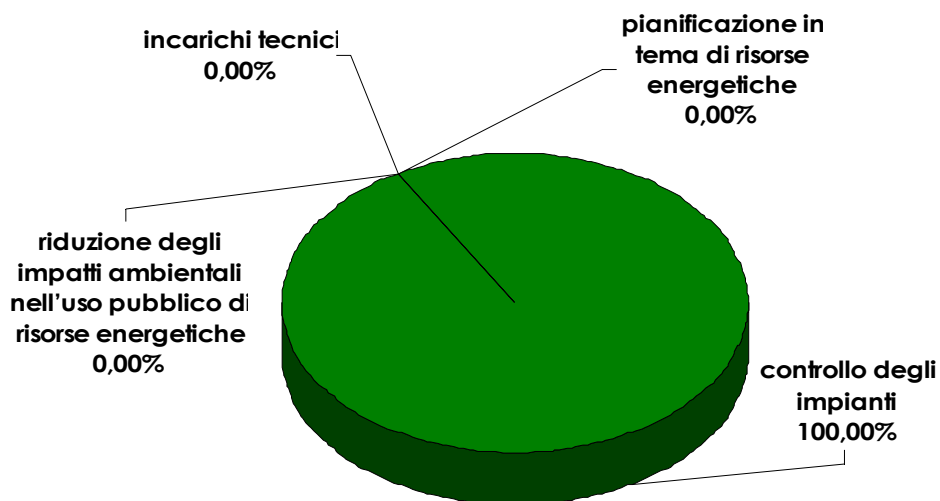
Nel corso del 2005 il Comune, in collaborazione con SAFI Spa, si è posta l'obiettivo di **PROGETTARE E REALIZZARE SOLUZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI CONVOLGENDO LA COMUNITA' NEI NUOVI INDIRIZZI**, e si è ulteriormente impegnata nella **RIVALIFICAZIONE DELLA RACCOLTA DI RIFIUTI ATTRAVERSO L'INFORMAZIONE RESA E LA SPERIMENTAZIONE DI SISTEMI DI PRELIEVO DEL RIFIUTO** procedendo, in parallelo, alla puntuale **VERIFICA CON IL GESTORE, COMUNI ASSOCIATI. ATO6, COMUNITA' LOCALE DELLA PRESSIONE AMBIENTALE GENERATA DAL FLUSSO DEI RIFIUTI**

IMPEGNI AMBIENTALI	INDICATORI			DATI	
	attività	indicatore	unità	descrizione	2005
monitoraggio	raccolta differenziata	%		percentuale dei rifiuti raccolti in modo differenziato sul totale dei rifiuti	35,37%
	rifiuti urbani	Kg/ab/g		produzione Rifiuti Urbani indifferenziati pro-capite	1,17
	verbali	n°		verbali per abbandono materiali ingombranti e/o tossici e nocivi	2
implementazione attività di igiene urbana	spazzamento	Km		nuove aree soggette a spazzamento	0,4
	interventi	n°		n° interventi di recupero abbandoni di materiale indifferenziato sul territorio comunale	225
		n°		n° interventi di recupero abbandoni di amianto sul territorio comunale	6
	segnalazioni	n°		n° segnalazioni di abbandoni di materiale indifferenziato sul territorio comunale	11
		n°		n° segnalazioni di abbandoni di amianto sul territorio comunale	6
Potenziamento della campagna di informazione	Campagne informative	n°		n° campagne informazione e/o eventi	3

RIFIUTI			
	Conto Capitale	Spesa Corrente	Totali
Indirizzi in merito alla gestione dei rifiuti	15.421,73	0,00	15.421,73
Gestione della raccolta, del recupero di materia/energia dai rifiu	0,00	4.05.639,86	4.05.639,86
Controllo dell'impatto ambientale generato dalla gestione dei rifiuti	0,00	41.417,32	41.417,32
Incarichi Tecnici Esterni	0,00	0,00	0,00
Totali	15.421,73	4.447.057,18	4.432.481,91

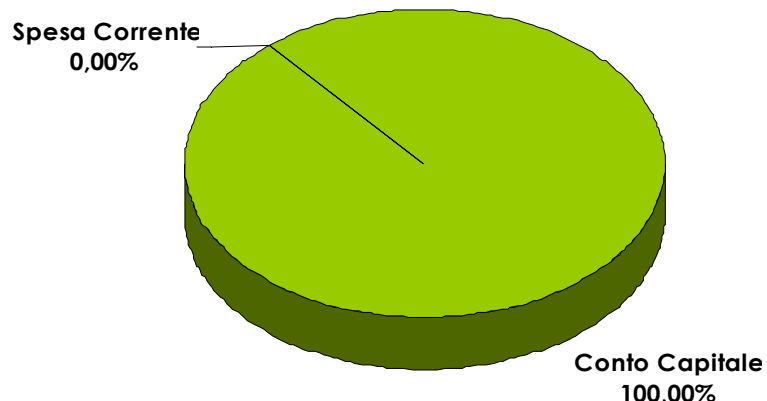
Risorse Energetiche

Ripartizione Spesa Complessiva



Nel corso del 2005 il Comune ha proseguito le attività di ricerca e sviluppo interne per **PIANIFICARE LE ATTIVITA' DELL'ENTE NELL'OTTICA DEL RISPARMIO E DELL'APPLICAZIONE DELLE MIGLIORI TECNICHE COMPLESSIVAMENTE SOSTENIBILI L'USO DELLA RISORSA ENERGETICA**, ponendosi l'obiettivo di **INTERVENIRE EFFICACIEMENTE NELLA RIDUZIONE DEI CONSUMI ELETTRICI E DI GAS E DEL CONTRIBUTO DI EMISSIONE GAS CLIMALTERANTI**. In particolare ha focalizzato la propria attività nel **METTERE A SISTEMA IL CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER IL MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI E DEL RISPARMIO ENERGETICO**

Suddivisione Tipologia Spesa

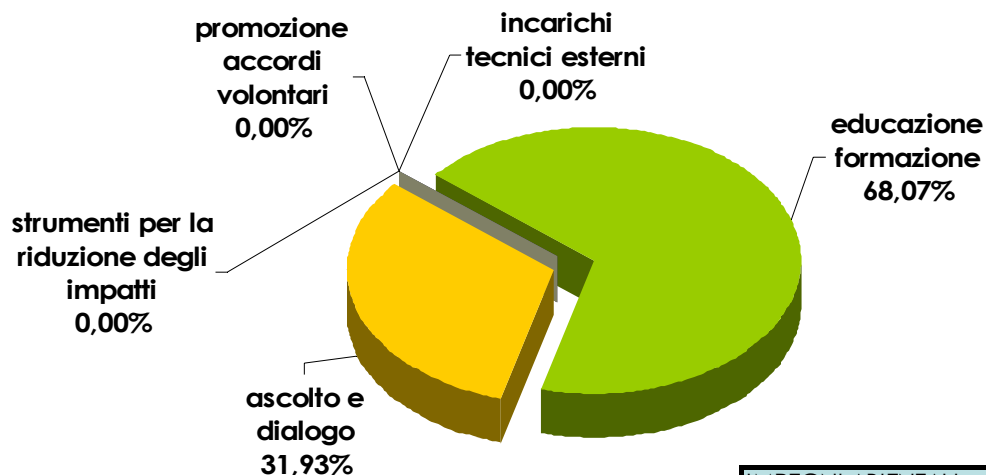


IMPEGNI AMBIENTALI	INDICATORI			DATI
	attività	indicatore	unità	descrizione
Riduzione impatti ambientali dovuti all'uso delle risorse energetiche	apparecchiature cut-off	%	percentuale di utilizzo di apparecchiature schermate (cut-off)	90%
	flusso luminoso	%	produzione di riduzione del flusso luminoso	90%
	lampade	n°	Numero di lampade per al pubblica illuminazione sostituite con altre ad alta efficienza	50

RISORSE ENERGETICHE			
	Conto Capitale	Spesa Corrente	Totali
Pianificazione in tema di risorse energetiche	0,00	0,00	0,00
Riduzione degli impatti ambientali nell'uso pubblico di risorse energetiche	0,00	0,00	0,00
Controllo degli impianti	301.618,39	0,00	301.618,39
Incarichi Tecnici Esterni	0,00	0,00	0,00
Totali	301.618,39	0,00	301.618,39

Informazione, Partecipazione, Innovazione

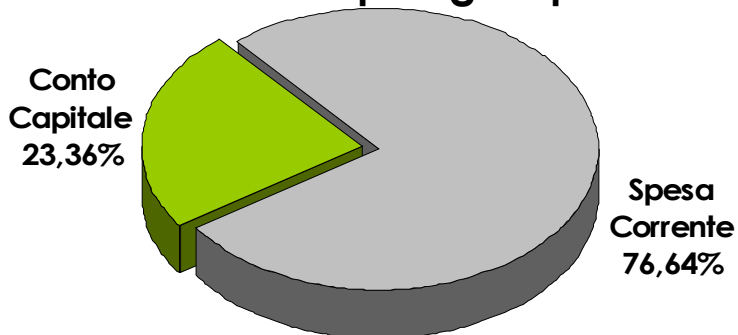
Ripartizione Spesa Complessiva



Nel corso del 2005 il Comune ha assunto come propria la responsabilità di **OFFRIRE UNA EDUCAZIONE DI QUALITA' COINVOLGENDO TUTTO IL SISTEMA LOCALE**. In particolare ha considerato strategico il **COINVOLGIMENTO DELL'IMPRENDITORIA E DEI CITTADINI NELLA PROMOZIONE E NELLA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO** inteso come risorsa della comunità.

Relativamente al proprio ruolo di **PROMOTORE DI PROCEDURE E STRUMENTI PER LA RIDUZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI e DI ACCORDI E POLITICHE DI IMPEGNO AMBIENTALE TRA ENTI E NEL SETTORE IMPRENDITORIALE** ha avviato incontri e tavoli di concertazione esterna e interna puntando al conseguimento di una efficace impostazione del lavoro interno e di tangibili accordi con Enti e Associazioni senza impegni economici aggiuntivi

Suddivisione Tipologia Spesa



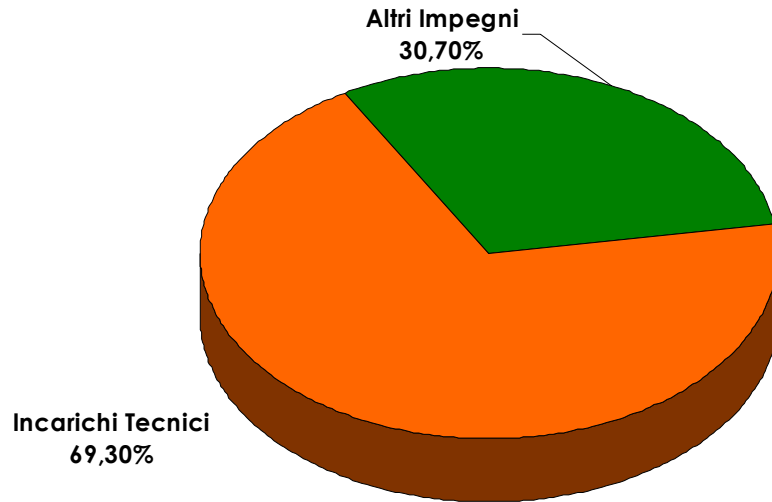
IMPEGNI AMBIENTALI	INDICATORE			DATI
	attività	indicatore	unità	descrizione
Il Bosco dei Bambini	soggetti	n°	numero di bambini coinvolti nel laboratorio	240
Orti Scolastici	soggetti	n°	numero di bambini coinvolti nel laboratorio	90
	attività di educazione su temi ambientali		si considera il numero di soggetti coinvolti divisi per studenti, scuole docenti associazioni	
	studenti	n°		330
	scuole	n°		3
	docenti	n°		15
	associazioni	n°		3
	attività di educazione su temi ambientali generate dall'Ente	n°	si considera il numero di attività realizzate	2

Informazione, Partecipazione, Innovazione

	Conto Capitale	Spesa Corrente	Totali
Educazione, formazione e sensibilizzazione allo sviluppo sostenibile	15.000,00	28.716,78	43.716,78
Ascolto e dialogo con la comunità locale	0,00	20.502,15	20.502,15
Strumenti, prassi e procedure per la riduzione degli impatti ambientali delle attività dell'ente	0,00	0,00	0,00
Promozione di accordi volontari e progetti ambientali nei diversi settori economici.	0,00	0,00	0,00
Incarichi Tecnici Esterni	0,00	0,00	0,00
Totali	15.000,00	49.218,93	64.218,93

Altri Impegni

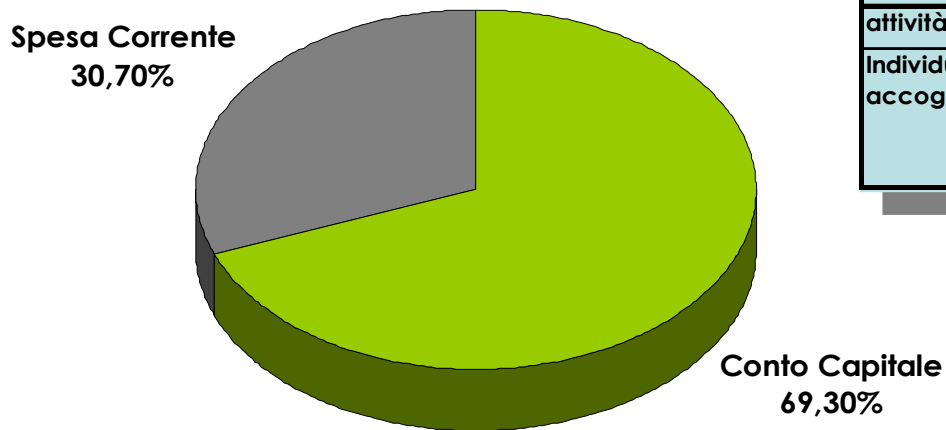
Ripartizione Spesa Complessiva



Questa ultima area di rendicontazione raccoglie quegli impegni che non hanno un inserimento certo nello scenario delle politiche ambientali o che hanno un carattere di unicità rispetto al totale di attività espletate dall'ente.

Con questa premessa di metodo è in questa area di rendicontazione che viene inserito il percorso di RAZIONALIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE AI NUOVI SCENARI DI COMPATIBILITA' AMBIENTALE che per il 2005 vede il conferimento di incarico alla Polab per la realizzazione del Piano della Telefonia Mobile e gli acquisti per la Protezione Civile la cui attività risulta trasversale rispetto a tutte le aree di rendicontazione e tutti i settori di attività dell'ente

Suddivisione Tipologia Spesa

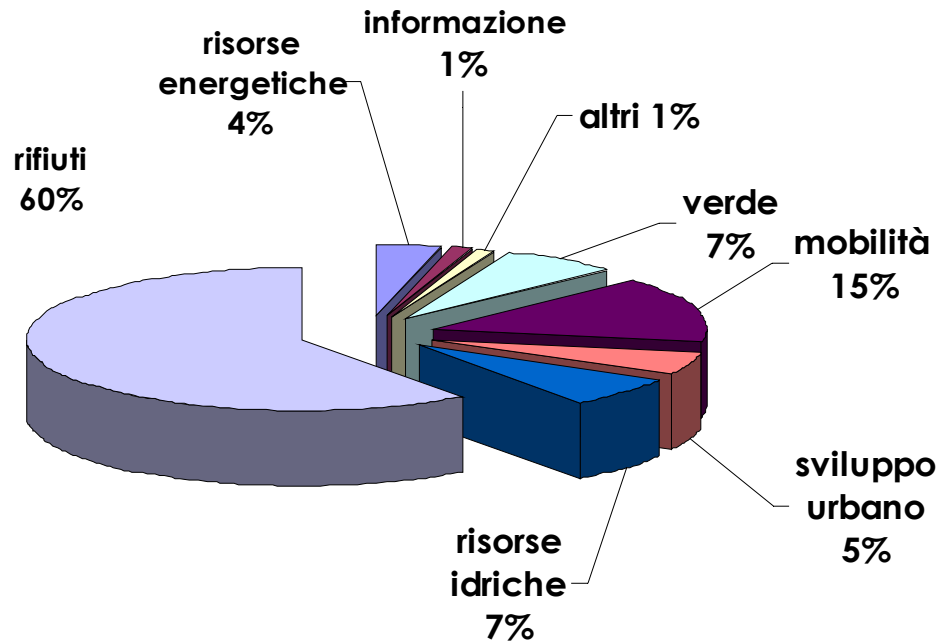


IMPEGNI AMBIENTALI	INDICATORE			DATI
	attività	indicatore	unità	descrizione
Individuazione nel territorio comunale dei siti atti ad accogliere gli impianti di teletrasmissione	siti	n°	numero di siti destinati a Stazioni Radio Base	10

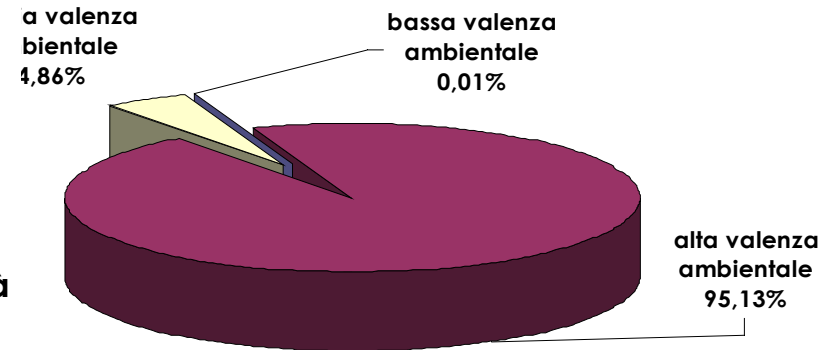
ALTRI IMPEGNI			
	Conto Capitale	Spesa Corrente	Totali
Altri Impegni	0,00	13.290,29	13.290,29
Incarichi Tecnici Esterni	30.000,00	0,00	30.000,00
Totali	30.000,00	13.290,29	43.290,29

Complessivo

Ripartizione spesa complessiva



Valenza Ambientale degli impegni dell'Ente



Suddivisione Tipologia di Spesa

