

11. SISTEMA DEI CONTI AMBIENTALI

11.1 Contabilità ambientale

La contabilità ambientale degli Enti locali è lo strumento attraverso il quale un Ente rileva, organizza e diffonde i propri dati ambientali sia in termini fisici (ad es. piantumazione delle essenze arboree) che monetari (ad es. percentuale di spese ambientali su spese totali). Essa nasce dall'esigenza di misurare le *esternalità* ambientali (*box a lato*) che gli strumenti contabili tradizionali non sono in grado di rilevare; da qui il tentativo di utilizzare, per la gestione ambientale, strumenti di controllo e di rendicontazione analoghi a quelli impiegati per la gestione economica dell'Ente.

Attualmente non esiste un unico modello di contabilità ambientale, in quanto sono stati realizzati modelli differenti in rapporto alla natura dell'Ente e alle esigenze dell'Amministrazione.

Tra i modelli proposti, quello implementato dal progetto CLEAR (*box a lato*) rappresenta l'esperienza europea più significativa di contabilità ambientale per Enti locali. Il modello si sviluppa attraverso la definizione di un piano dei conti in cui alle politiche ambientali – classificate all'interno di 8 aree di competenza (*box a lato* e *Tabella 11.1*) – sono associati indicatori fisici e indicatori monetari che permettono di valutare l'efficacia e l'efficienza delle azioni intraprese rispetto agli impegni dichiarati. Il bilancio ambientale, documento finale del modello, fornisce dati e informazioni sull'andamento dello stato dell'ambiente, sull'impatto delle politiche ambientali, sulla spesa ambientale nonché sugli impegni strategici dell'Amministrazione.

Lo strumento di contabilità ambientale, così concepito, aumenta negli anni la trasparenza dell'azione del governo locale e ne valorizza la *governance*. Si tratta, infatti, di un processo di responsabilizzazione dell'Amministrazione nel rendicontare le proprie politiche e azioni a tutti i soggetti portatori di interessi legittimi.

Nel presente capitolo viene sviluppata, in modo organico, la componente monetaria della contabilità ambientale. In pratica, alle principali attività ambientali svolte dal Comune è stata associata un'indicazione dei costi sostenuti per le attività stesse. I dati rilevati costituiscono, in ogni caso, un prezioso punto di partenza per la stesura di documenti più compositi necessari per la redazione di una contabilità strutturata e di un bilancio ambientale.

Un'*esternalità* si manifesta quando l'attività di produzione o di consumo di un individuo influenza il benessere di un altro individuo senza essere regolata dai prezzi di mercato.

L'*esternalità* è positiva se l'attività economica posta in essere da un individuo arreca beneficio ad altri soggetti o alla collettività; è negativa nel caso opposto.

L'inquinamento atmosferico prodotto da una fabbrica nelle vicinanze di un centro abitato è il tipico esempio di *esternalità* negativa ai danni della cittadinanza.

L'attività dell'apicoltore genera invece un'*esternalità* positiva sui frutteti adiacenti in quanto le sue api facilitano l'impollinazione dei fiori.

CLEAR (*City and Local Environmental Accounting and Reporting*), è un progetto che ha sperimentato, nell'ambito del programma LIFE Ambiente, la realizzazione e l'approvazione di bilanci ambientali da parte di 18 Enti locali italiani.

Il progetto ha definito un "Metodo CLEAR" che si caratterizza per la redazione di bilanci ambientali, previsionali e consuntivi, approvati parallelamente e con le stesse procedure utilizzate per il bilancio economico-finanziario.

Tabella 11.1 - Le aree di competenza di un Comune.

N°	Area di competenza
1	Verde urbano e tutela della biodiversità
2	Mobilità sostenibile
3	Sviluppo urbano
4	Risorse idriche
5	Rifiuti
6	Risorse energetiche
7	Informazione, partecipazione, innovazione
8	Altri impegni

Le **aree di competenza** sono il primo livello della struttura di rendicontazione proposta dal modello CLEAR e rappresentano i principali temi ambientali dei quali l'Amministrazione intende rendere conto. Esse si ottengono accorpando, in otto grandi aree, le principali responsabilità ambientali esercitate dall'Ente per legge o per consuetudine.

Le aree di competenza sono suddivise in ambiti di rendicontazione che specificano più dettagliatamente i contenuti. A ciascun ambito di rendicontazione sono associati da un lato le politiche ambientali, dall'altro gli indicatori fisici e le spese ambientali.

11.1.1 Conti monetari

Il paragrafo riporta i dati di riepilogo a consuntivo relativi alle spese ambientali sostenute dall'Amministrazione nel triennio 2003-2005. Le spese sono classificate secondo le aree di competenza del metodo CLEAR e aggregate sulla base della tipologia delle attività che finanziano (*box a lato*). Per ciascuna voce di spesa sono stati riportati sia gli importi impegnati che gli importi pagati.

Dall'analisi dei conti consuntivi, riportati in *Tabella 11.2*, emerge che le spese ambientali impegnate nel 2005 ammontano a Euro 7.303.015,89 (*Figura 11.1*) contro un importo pagato pari a Euro 4.078.652,36; si registra, rispetto al 2003, una diminuzione del 20% degli impegni e un aumento del 17% dei pagamenti. Le spese ambientali impegnate rappresentano rispettivamente il 18,9%, il 13,9% e il 25,3% delle spese complessive sostenute dall'Ente nel triennio a fronte di pagamenti pari al 12,5%, 14,7% e 14,9% (*Figura 11.2*). La *Tabella 11.2* riporta il dettaglio delle spese ambientali complessive suddivise per area di competenza. L'importo maggiore, nel corso dei tre anni oggetto di indagine, è assegnato all'area di competenza "rifiuti", sia per quel che riguarda le somme impegnate che per quel che riguarda

La **classificazione delle spese per tipologia** opera una ripartizione delle spese in base alla finalità. In altre parole aggrega le spese sulla base della tipologia delle attività che finanziano.

Le categorie di attività utilizzate sono:

1. protezione e prevenzione (spese finalizzate a ridurre o eliminare la produzione di residui che diminuiscono le funzioni ambientali);
2. riduzione e trattamento (spese finalizzate a riattivare funzioni ambientali perse);
3. misura e controllo (spese finalizzate ad attività di monitoraggio e controllo);
4. generali/amministrative;
5. ricerca e sviluppo.

Tabella 11.2 - Spese ambientali totali – Riclassificazione per area di competenza.

Consuntivo bilancio ambientale	Totale					
	Impegni			Pagamenti		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
Totale spese ambientali	9.171.415,43	7.221.371,08	7.303.015,89	3.484.460,57	4.370.970,46	4.078.652,36
AC1 - Verde urbano e tutela della biodiversità	1.434.313,48	1.029.102,02	853.994,66	235.219,89	526.862,29	317.610,30
AC2 - Mobilità sostenibile	1.185.475,25	1.265.768,79	1.990.168,21	766.753,43	714.006,90	574.305,17
AC3 - Sviluppo urbano sostenibile	399.132,15	1.713.786,47	645.126,74	264.954,24	473.245,06	359.609,26
AC4 - Risorse idriche	21.123,22	19.928,59	31.648,76	16.324,99	17.526,75	18.356,55
AC5 - Rifiuti	2.585.701,97	3.049.084,18	3.469.026,78	2.195.936,11	2.600.397,43	2.524.846,90
AC6 - Risorse energetiche	99.823,36	122.089,53	254.960,58	5.271,91	17.320,53	225.834,02
AC7 - Informazione e partecipazione	0,00	21.611,50	58.090,16	0,00	21.611,50	58.090,16
AC8 - Altri impegni ambientali	3.445.846,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Figura 11.1 - Spese ambientali totali – Impegni e pagamenti.

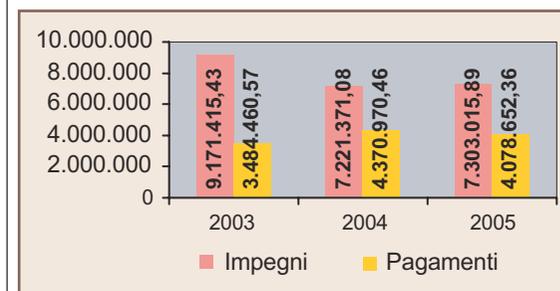
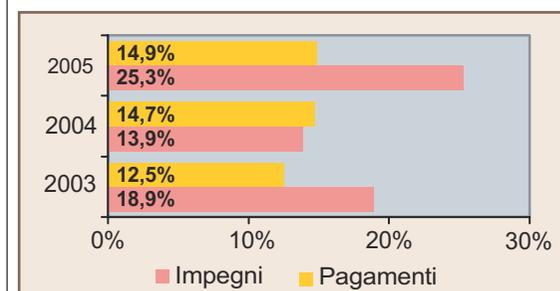


Figura 11.2 - Percentuale spese ambientali rispetto alle spese complessive sostenute dall'Ente.



da gli importi pagati. Le spese per “informazione e partecipazione” sono state imputate a partire dal 2004 e risultano pagate per la totalità degli impegni. Non sono presenti nel consuntivo ambientale del 2004 e del 2005 spese attribuibili al conto residuale “Altri impegni ambientali”.

L’incidenza delle aree di competenza sulle spese ambientali impegnate (Figure 11.4–11.6) mostra come i rifiuti assorbano la percentuale più elevata degli importi impegnati nel triennio 2003–2005 (rispettivamente 28%, 42%, 48% degli impegni). Seguono per dimensione di spesa impegnata il settore “mobilità sostenibile” (rispettivamente 13%, 18% e 27% degli impegni) e “verde urbano” (16%, 14%, 12% degli impegni). Le rimanenti aree di competenza presentano dei valori altalenanti o prossimi allo zero.

Il dato che emerge circa i pagamenti rispecchia i dati relativi agli impegni, ma con percentuali di spesa più costanti (Figure 11.7–11.9). La voce più significativa riguarda ancora il settore dei rifiuti (63%, 60%, 62% dei pagamenti), seguono “mobilità sostenibile” (22%, 17% e 14%), “sviluppo urbano sostenibile” (8%, 11% e 9%) e “verde pubblico” (7%, 12%, 8%). Le rimanenti voci di spesa sono residuali o assenti.

Figura 11.3 - Legenda delle Figure 11.4–11.9.

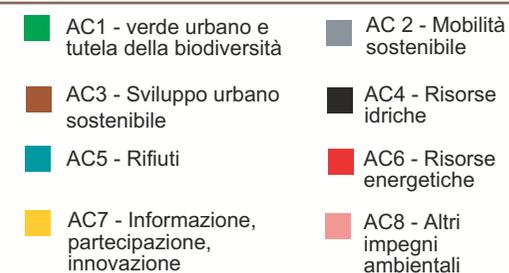


Figura 11.4 - Impegni totali 2003 - Ripartizione per area di competenza.

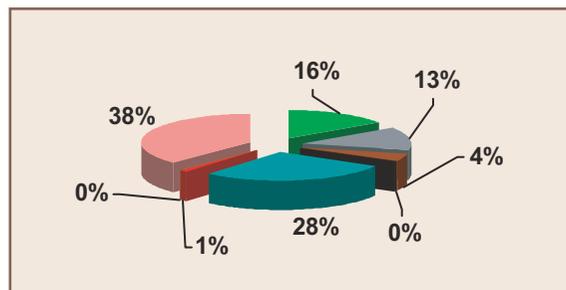


Figura 11.5 - Impegni totali 2004 - Ripartizione per area di competenza.

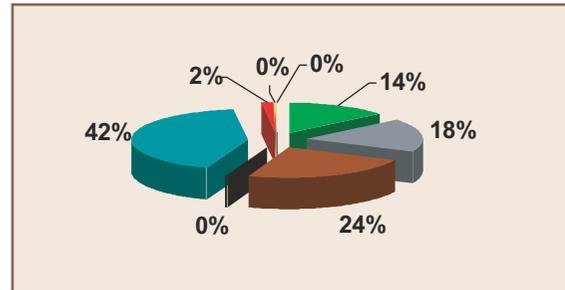


Figura 11.6 - Impegni totali 2005 - Ripartizione per area di competenza.

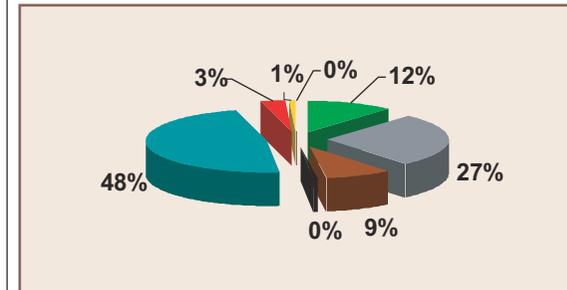


Figura 11.7 - Pagamenti totali 2003 - Ripartizione per area di competenza.

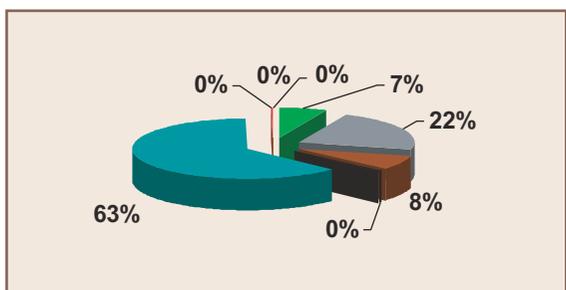


Figura 11.8 - Pagamenti totali 2004 - Ripartizione per area di competenza.

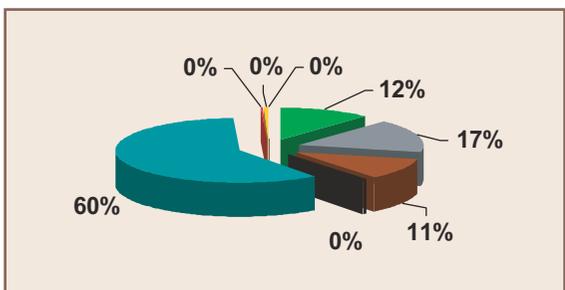
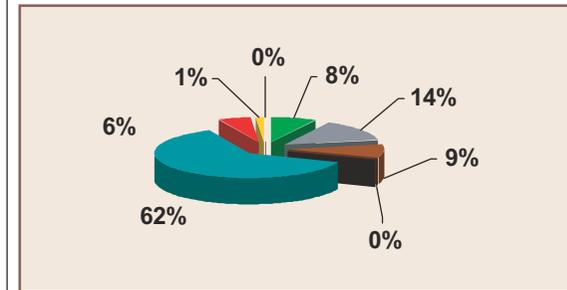


Figura 11.9 - Pagamenti totali 2005 - Ripartizione per area di competenza.



Le spese ambientali totali sono state distinte in “spese correnti” e “spese per investimenti” (*box a lato*). Tale distinzione permette di effettuare la ripartizione in “impegni correnti” e “impegni per investimenti”, così come in “pagamenti correnti” e “pagamenti per investimenti”.

Dall’analisi delle spese correnti per gli anni 2003–2005 (*Figura 11.10*) risulta che sono stati impegnati in spese ambientali rispettivamente Euro 4.460.181,93, Euro 4.868.277,44 e Euro 5.382.887,38 contro i Euro 3.328.059,81, Euro 4.051.120,69 e Euro 3.639.790,34 di pagamenti effettuati. Si registra quindi un incremento costante degli impegni correnti a fronte di un incremento dei pagamenti correnti nel 2004 cui segue una diminuzione nel 2005.

I pagamenti correnti rappresentano rispettivamente il 95,5%, il 92,7% e l’89,2% dei pagamenti ambientali totali eseguiti dall’Ente nel periodo 2003-2005 (*Figura 11.11*), mentre le somme impegnate per spese correnti sono pari al 48,6%, al 67,4% e al 73,7% degli impegni totali. La *Tabella 11.3* riporta il dettaglio delle spese correnti sostenute nel triennio, suddivise in base alle aree di competenza del metodo CLEAR.

Le **spese correnti** indicano le spese sostenute dall’Ente, direttamente o indirettamente, per il funzionamento dei servizi di cui il cittadino fruisce, nonché le spese sostenute per rimborso delle quote capitali dei prestiti.

Le **spese per investimenti (spese in conto capitale)** indicano l’entità delle somme finalizzate all’acquisizione di beni diretti a incrementare il patrimonio dell’Ente. Raggruppa per lo più opere pubbliche quali strade, infrastrutture, fabbricati scolastici o strutture protette, reti fognarie, acquisti di beni immobili.

Tabella 11.3 - Spese correnti – Riclassificazione per area di competenza.

Consuntivo bilancio ambientale	Spese correnti					
	Impegni			Pagamenti		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
Totale spese ambientali	4.460.181,93	4.868.277,44	5.382.887,38	3.328.059,81	4.051.120,69	3.639.790,34
AC1 - Verde urbano e tutela della biodiversità	670.008,87	686.803,03	661.019,98	120.801,85	478.380,98	260.431,09
AC2 - Mobilità sostenibile	814.215,72	752.776,22	717.974,96	730.042,62	666.134,15	446.036,11
AC3 - Sviluppo urbano sostenibile	369.132,15	348.464,96	445.126,74	264.954,24	267.069,88	332.029,53
AC4 - Risorse idriche	21.123,22	19.928,59	31.648,76	16.324,99	17.526,75	18.356,55
AC5 - Rifiuti	2.585.701,97	3.038.693,14	3.469.026,78	2.195.936,11	2.600.397,43	2.524.846,90
AC6 - Risorse energetiche	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AC7 - Informazione e partecipazione	0,00	21.611,50	58.090,16	0,00	21.611,50	58.090,16
AC8 - Altri impegni ambientali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Figura 11.10 - Spese ambientali correnti – Impegni e pagamenti.

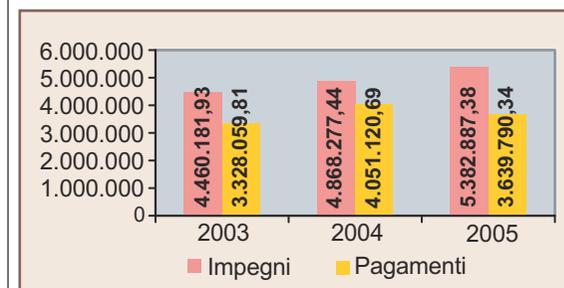
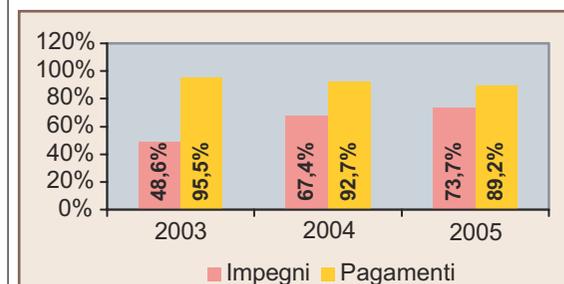


Figura 11.11 - Percentuale di spese ambientali correnti - impegni e pagamenti - rispetto alle spese ambientali totali sostenute dall’Ente.



Di seguito è riportato il riepilogo delle spese correnti inserite nei conti monetari:

- verde urbano: spese relative ad aree verdi, parchi cittadini e tutela degli animali;
- mobilità sostenibile: spese per il servizio di trasporto pubblico e, nella misura del 30%, spese per la gestione e la disciplina del traffico;
- sviluppo urbano sostenibile: spese relative alle funzioni di gestione dell'uso e dell'assetto del territorio;
- risorse idriche: spese per la gestione del servizio idrico integrato;
- rifiuti: spese per il servizio di raccolta e smaltimento rifiuti solidi;
- risorse energetiche: non sono state inserite spese;
- informazione e partecipazione: spese per iniziative di sensibilizzazione sullo sviluppo sostenibile e spese per la partecipazione;
- altri impegni ambientali: non sono state inserite spese.

Le Figure 11.13–11.18 mostrano l'incidenza delle aree di competenza sulle spese ambientali correnti sostenute nel triennio oggetto di indagine.

Figura 11.12 - Legenda delle Figure 11.13–11.18.

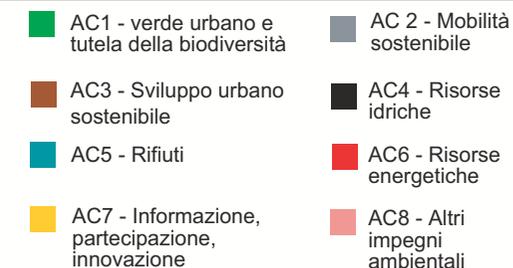


Figura 11.13 - Impegni in spese correnti 2003 - Ripartizione per area di competenza.

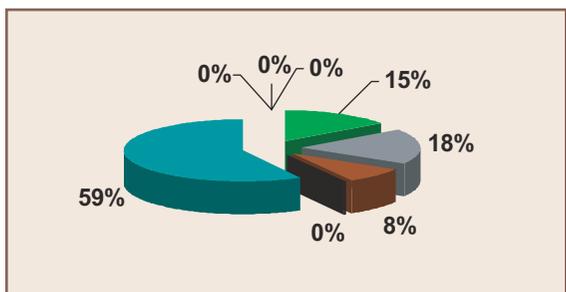


Figura 11.14 - Impegni in spese correnti 2004 - Ripartizione per area di competenza.

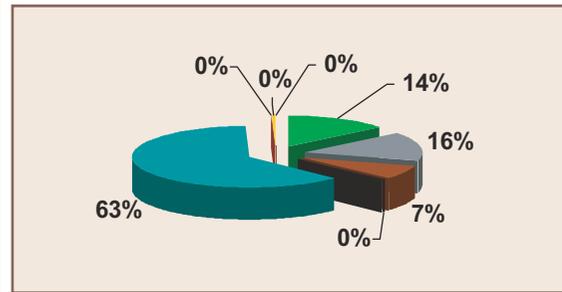


Figura 11.15 - Impegni in spese correnti 2005 - Ripartizione per area di competenza.

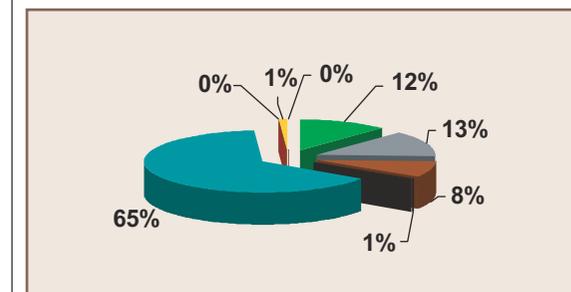


Figura 11.16 - Pagamenti in spese correnti 2003 - Ripartizione per area di competenza.

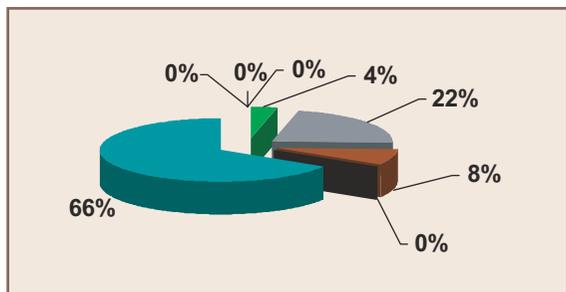


Figura 11.17 - Pagamenti in spese correnti 2004 - Ripartizione per area di competenza.

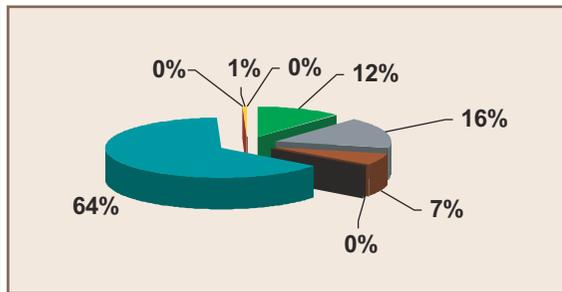
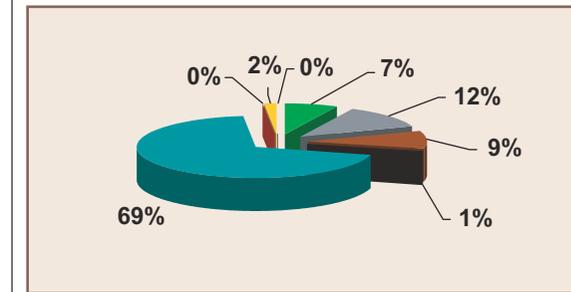


Figura 11.18 - Pagamenti in spese correnti 2005 - Ripartizione per area di competenza.



La voce più significativa riguarda i rifiuti per i quali viene impegnata e pagata oltre la metà delle spese correnti. La parte rimanente è distribuita tra le competenze “mobilità sostenibile”, “verde urbano” e “sviluppo urbano sostenibile”.

Le spese ambientali per investimenti, a differenza delle spese correnti, si concentrano sugli impegni a fronte di pagamenti minimi (*box a lato*). Le somme impegnate ammontano a Euro 4.711.233,50 nel 2003, Euro 2.353.093,64 nel 2004 e Euro 1.920.128,52 nel 2005; le somme pagate sono pari Euro 156.400,76 nel 2003, Euro 319.849,77 nel 2004 e Euro 438.862,03 nel 2005 (*Figura 11.19*).

Gli impegni per investimenti rappresentano rispettivamente il 51,4%, il 32,6% e il 26,3% degli impegni ambientali totali del triennio (*Figura 11.20*), a fronte di pagamenti (sempre per investimenti) pari al 4,5%, al 7,3% e al 10,8% dei pagamenti ambientali totali. La scomposizione della spesa per aree di competenzaza (*Tabella 11.4*) evidenzia come gli investimenti siano assorbiti prevalentemente dalle competenze “verde urbano” e “mobilità sostenibile”, con quote minori destinate alla competenzaza “sviluppo urbano” e “risorse energetiche”. Sono completamente assenti gli investimenti imputabili alle aree di competenzaza “risorse idriche” e “informazione e partecipazione”.

L'impegno costituisce la prima fase del procedimento di spesa; gli elementi costitutivi dell'impegno di spesa sono:

- l'avvenuto perfezionamento giuridico di un'obbligazione;
- la determinazione della somma da pagare;
- l'individuazione del soggetto creditore;
- la ragione del debito dell'Ente;
- il vincolo sullo stanziamento previsionale di bilancio.

Il pagamento è la fase finale del procedimento di spesa con la quale il tesoriere dà esecuzione all'ordine contenuto nel mandato di pagamento effettuando i controlli di capienza dei rispettivi interventi stanziati nel bilancio gestionale, con le modalità indicate nei mandati stessi e nel rispetto delle norme regolamentari

Tabella 11.4 - Spese per investimenti – Riclassificazione per area di competenzaza

Consuntivo bilancio ambientale	Investimenti					
	Impegni			Pagamenti		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005
Totale spese ambientali	4.711.233,50	2.353.093,64	1.920.128,52	156.400,76	319.849,77	438.862,03
AC1 - Verde urbano e tutela della biodiversità	764.304,61	342.298,99	192.974,68	114.418,04	48.481,31	57.179,21
AC2 - Mobilità sostenibile	371.259,53	512.992,57	1.272.193,26	36.710,81	47.872,75	128.269,07
AC3 - Sviluppo urbano sostenibile	30.000,00	1.365.321,51	200.000,00	0,00	206.175,18	27.579,73
AC4 - Risorse idriche	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AC5 - Rifiuti	0,00	10.391,04	0,00	0,00	0,00	0,00
AC6 - Risorse energetiche	99.823,36	122.089,53	254.960,58	5.271,91	17.320,53	225.834,02
AC7 - Informazione e partecipazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AC8 - Altri impegni ambientali	3.445.846,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Figura 11.19 - Spese ambientali per investimenti - Impegni e pagamenti.

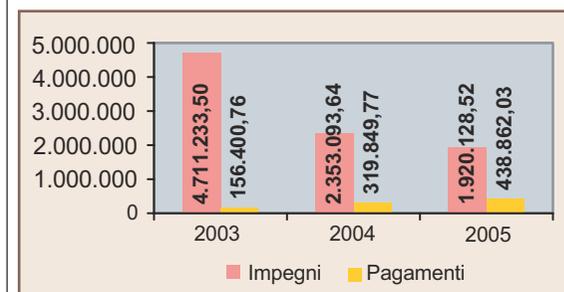
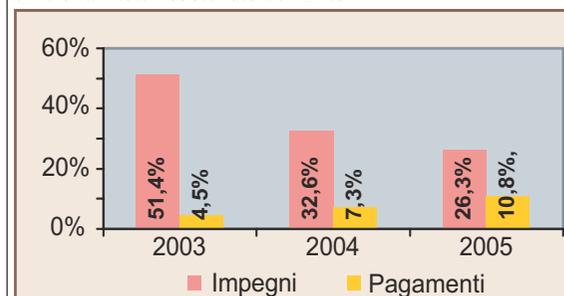


Figura 11.20 - Percentuale di spese ambientali per investimenti – impegni e pagamenti - rispetto alle spese ambientali totali sostenute dall'Ente.



La competenza "altri impegni ambientali", nel 2003, evidenzia un impegno relativo a "lavori interramento elettrodotto". L'incidenza delle aree di competenza sugli investimenti ambientali evidenzia la variabilità di questi ultimi rispetto alla loro destinazione nel corso del triennio. Nel 2003, le spese impegnate (Figura 11.22) sono assorbite per il 73% dalla competenza "altri impegni ambientali", per il 16% dalla competenza "verde urbano" e per l'8% dalla competenza "mobilità sostenibile", a fronte di pagamenti (Figura 11.25) che riguardano prevalentemente "verde urbano" (74%) e "mobilità sostenibile" (23%). Nel 2004, (Figura 11.23) gli impegni interessano "sviluppo urbano" (58%), "mobilità sostenibile" (22%), "verde urbano" (15%) e "risorse energetiche" (5%) a fronte di pagamenti (Figura 11.26) che rispecchiano analoghi valori percentuali. Nel 2005, gli impegni (Figura 11.24) sono assorbiti per la maggior parte da "mobilità sostenibile" (67%); seguono "risorse energetiche" (13%), "verde urbano" (10%) e "sviluppo urbano" (10%). I pagamenti (Figura 11.27) interessano la competenza "risorse energetiche" (52%), la competenza "mobilità sostenibile" (29%), la competenza "verde urbano" (13%) e la competenza "sviluppo urbano" (6%).

Figura 11.21 - Legenda delle Figure 11.22-11.27.

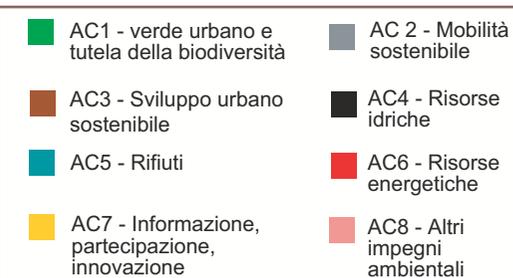


Figura 11.22 - Impegni in spese per investimenti 2003 - Ripartizione per area di competenza

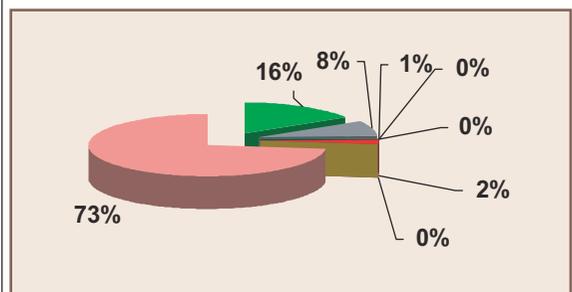


Figura 11.23 - Impegni in spese per investimenti 2004 - Ripartizione per area di competenza

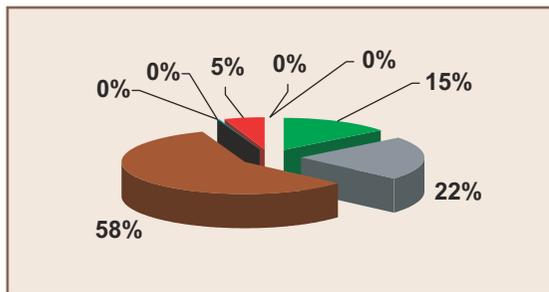


Figura 11.24 - Impegni in spese per investimenti 2005 - Ripartizione per area di competenza

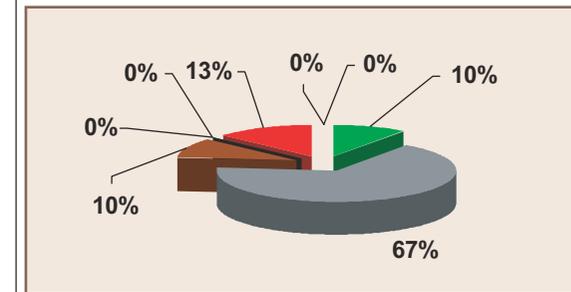


Figura 11.25 - Pagamenti in spese per investimenti 2003 - Ripartizione per area di competenza

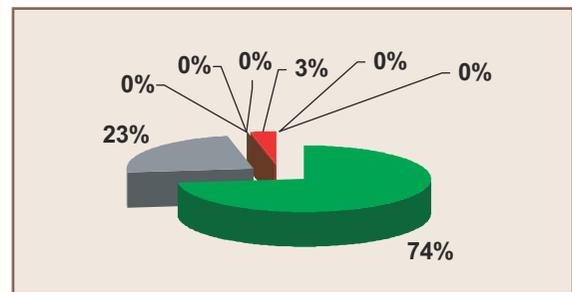


Figura 11.26 - Pagamenti in spese per investimenti 2004 - Ripartizione per area di competenza

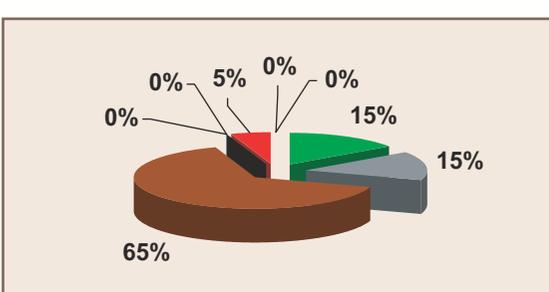
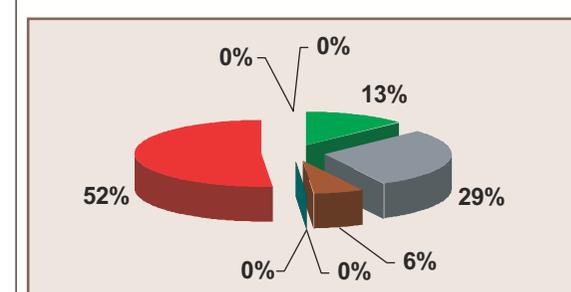


Figura 11.27 - Pagamenti in spese per investimenti 2005 - Ripartizione per area di competenza



Per rendere più leggibili i dati è stata effettuata la ripartizione delle spese in base alla tipologia di attività o di intervento finanziato. La riclassificazione per tipologia di attività mostra le modalità con cui l'Amministrazione gestisce le risorse ambientali.

In questa fase sono stati rilevati solo gli impegni ambientali per dare risalto alla tipologia di politiche attuate dall'Amministrazione.

La *Figura 11.28* segnala che il 58% degli interventi impegnati dall'Amministrazione nel 2005 riguarda attività di "riduzione e trattamento" il 31% interessa interventi di "protezione e prevenzione", e l'11% attività "generali e amministrative". Non risultano interventi di "misura e controllo" né interventi di "ricerca e sviluppo".

La *Tabella 11.5* elenca la ripartizione delle spese per tipologia di attività. L'esame della Tabella mostra che, nel corso dei tre anni oggetto di indagine, le attività di "protezione e prevenzione" presentano un andamento crescente, mentre le attività di "riduzione e trattamento" tendono a decrescere. Le attività "generali e amministrative", infine, mostrano una leggera tendenza alla crescita.

Figura 11.28 - Spese ambientali impegnate 2005 - Ripartizione per tipologia di attività.

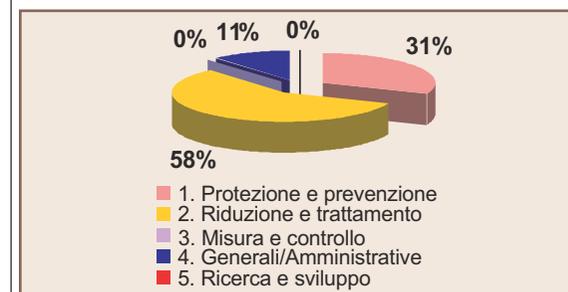


Tabella 11.5 - Spese ambientali impegnate – Riclassificazione per tipologia di attività.

Consuntivo bilancio ambientale	Ripartizione spese per tipologia di attività														
	1. Protezione e prevenzione			2. Riduzione e trattamento			3. Misura e controllo			4. Generali/Amministrative			5. Ricerca e sviluppo		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005
Totale spese ambientali	1.280.724,11	1.317.752,83	2.264.321,50	7.165.674,21	5.089.669,59	4.216.353,88	0,00	0,00	0,00	725.017,11	813.948,66	822.340,52	0,00	0,00	0,00
AC1 - Verde urbano e tutela della biodiversità	103.045,09	131.449,88	155.923,17	1.303.868,39	872.249,89	681.862,39	0,00	0,00	0,00	27.400,00	25.402,25	16.209,10	0,00	0,00	0,00
AC2 - Mobilità sostenibile	911.852,19	981.193,78	1.713.170,20	0,00	0,00	51.883,86	0,00	0,00	0,00	273.623,06	284.575,01	225.114,16	0,00	0,00	0,00
AC3 - Sviluppo urbano sostenibile	157.882,42	53.134,57	60.815,00	30.000,00	1.365.321,51	200.000,00	0,00	0,00	0,00	211.249,73	295.330,39	384.311,74	0,00	0,00	0,00
AC4 - Risorse idriche	8.121,05	8.273,57	21.362,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.002,17	11.655,02	10.286,37	0,00	0,00	0,00
AC5 - Rifiuti	0,00	0,00	0,00	2.385.959,82	2.852.098,19	3.282.607,63	0,00	0,00	0,00	199.742,15	196.985,99	186.419,15	0,00	0,00	0,00
AC6 - Risorse energetiche	99.823,36	122.089,53	254.960,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AC7 - Informazione e partecipazione	0,00	21.611,50	58.090,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AC8 - Altri impegni ambientali	0,00	0,00	0,00	3.445.846,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

L'incidenza delle aree di competenza sulla tipologia di attività evidenzia come le attività di "protezione e prevenzione" (Figure 11.30 e 11.31) interessino prevalentemente l'area di competenza "mobilità sostenibile", che nel 2004 assorbe il 74% delle attività e nel 2005 il 75%. Seguono "risorse energetiche" (9% e 11%), "verde urbano" (10%, 7%) e "sviluppo urbano" (4%, 3%). Le rimanenti aree di competenza presentano un'incidenza marginale o nulla.

Le spese di "riduzione e trattamento" (Figure 11.32 e 11.33) riguardano prevalentemente le aree di competenza "rifiuti", "verde urbano" e "sviluppo urbano". I primi assorbono il 56% delle attività nel 2004 e il 78% nel 2005; i secondi raccolgono il 17% delle attività nel 2004 e il 16% nel 2005; "sviluppo urbano", infine, interessa il 27% delle attività nel 2004 e il 5% delle attività nel 2005.

Le spese "generali e amministrative" (Figure 11.34 e 11.35) sono ripartite tra la competenza "sviluppo urbano" (37% nel 2004 e 47% nel 2005), la competenza "mobilità sostenibile" (35% nel 2004 e 27% nel 2005), la competenza "rifiuti" (24% nel 2004 e 23% nel 2005) e la competenza "verde urbano" (3% nel 2004 e 2% nel 2005).

Figura 11.29 - Legenda delle Figure 11.30-11.35.



Figura 11.30 - Spese di protezione e prevenzione 2004 - Ripartizione per area di competenza.

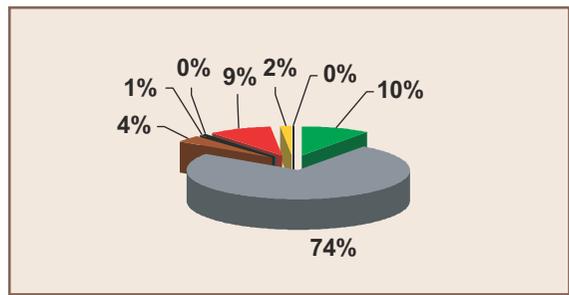


Figura 11.31 - Spese di protezione e prevenzione 2005 - Ripartizione per area di competenza.

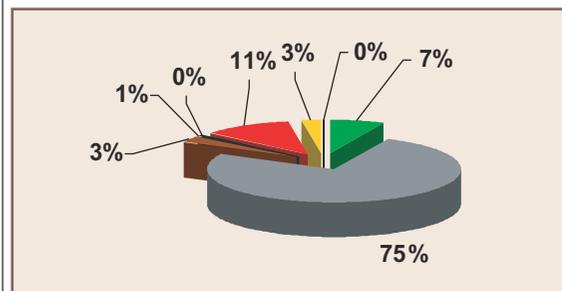


Figura 11.32 - Spese di riduzione e trattamento 2004 - Ripartizione per area di competenza.

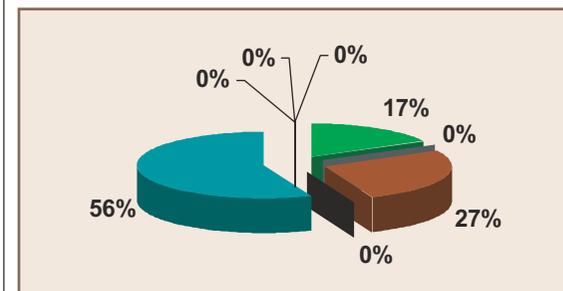


Figura 11.33 - Spese di riduzione e trattamento 2005 - Ripartizione per area di competenza.

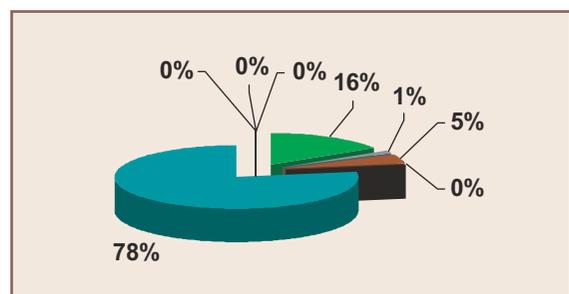


Figura 11.34 - Spese generali e amministrative 2004 - Ripartizione per area di competenza.

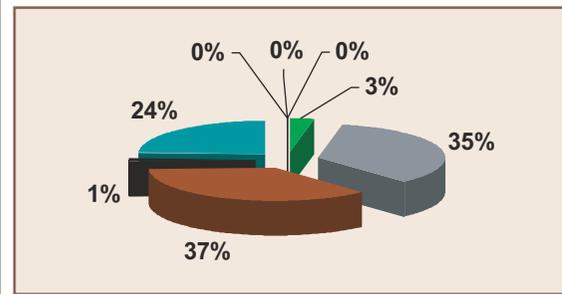
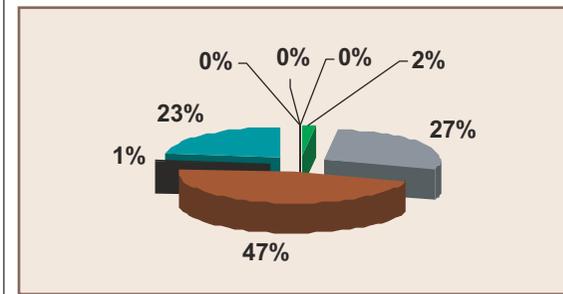


Figura 11.35 - Spese generali e amministrative 2005 - Ripartizione per area di competenza.



FONTI

Figura 11.1: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.2: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.3: metodo CLEAR Dalla contabilità alla politica ambientale, 2003.
Figura 11.4: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.5: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.6: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.7: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.8: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.9: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.10: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.11: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.12: metodo CLEAR Dalla contabilità alla politica ambientale, 2003.
Figura 11.13: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.14: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.15: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.16: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.17: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.18: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.19: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.20: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.21: metodo CLEAR Dalla contabilità alla politica ambientale, 2003.
Figura 11.22: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.23: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.24: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.25: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.26: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.27: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.28: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.29: metodo CLEAR Dalla contabilità alla politica ambientale, 2003.
Figura 11.30: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.31: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.32: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.33: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.34: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Figura 11.35: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).

Tabella 11.1: metodo CLEAR Dalla contabilità alla politica ambientale, 2003.
Tabella 11.2: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Tabella 11.3: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Tabella 11.4: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).
Tabella 11.5: ns. elaborazione su dati Uffici comunali (2004-2006).