



Comune di Varese Ligure

---

# Bilancio ambientale

*Consuntivo 2002-2003*

*Linee di previsione per il 2004*



Marzo 2004

CC

City

LL

and

Local

EE

Environmental

AA

Accounting

RR

and Reporting



Progetto cofinanziato da  
LIFE AMBIENTE

## Sommario

---

- 1. Aspetti metodologici**
- 2. Impegni prioritari dell'Ente**
- 3. Conti fisici**
- 4. Conti monetari**
- 5. Priorità per l'anno 2004**

## 1. Aspetti metodologici

Il presente lavoro illustra il risultato della diverse fasi della redazione di un Bilancio Ambientale in accordo alle modalità stabilite dal Metodo CLEAR, basato sull'adozione di un sistema di contabilità ambientale, costruito per fornire un supporto operativo agli amministratori e per indurre un processo di responsabilizzazione e trasparenza rispetto alle politiche adottate; metodo messo a punto attraverso il lavoro coordinato di 18 Partner tra Province e Comuni, compreso l'Amministrazione Comunale di Varese Ligure.

La prima fase del processo prevede l'**esplicitazione delle politiche ambientali**, le quali, in questo caso, risultano in buona parte già formalizzate attraverso l'applicazione del Sistema di Gestione Ambientale in accordo alla Norma UNI EN ISO 14001:1996 e al Regolamento CE 761/2001 EMAS.

Il passo successivo è rappresentato dalla riclassificazione degli **ambiti di rendicontazione** individuati (ambiti ricavati dalle competenze che il Comune ha per legge e dai criteri della Valutazione Ambientale Strategica (VAS), e di seguito sono riportati:

<b>1. Verde urbano e tutela della biodiversità</b>
<b>2. Mobilità sostenibile</b>
<b>3. Sviluppo urbano sostenibile</b>
<b>4. Risorse idriche</b>
<b>5. Rifiuti</b>
<b>6. Risorse energetiche</b>
<b>7. Informazione, partecipazione, innovazione</b>
<b>8. Altri impegni ambientali</b>

Gli impegni assunti attraverso le politiche ambientali hanno la necessità di essere definiti in maniera più specifica con l'elaborazione di **obiettivi strategici** e singole **azioni** utili a illustrare con quali mezzi, risorse e in quali orizzonti temporali gli obiettivi, coerenti con le politiche, devono essere raggiunti.

La fase successiva del processo CLEAR prevedeva la **riclassificazione delle spese ambientali** sostenute dal Comune di Varese Ligure negli anni 2002 e 2003. Come criterio di riferimento è stato utilizzato il metodo EPEA che ha permesso di individuare le spese di prevenzione, riduzione e ripristino ambientale. Questa fase è stata condotta con il settore della ragioneria del Comune, nella persona del sig. Renzo Campanacci, il quale ha fornito un indispensabile contributo al fine di assegnare la corretta interpretazione del contenuto ambientale alle spese sostenute derivanti dai bilanci consuntivi.

Grazie al Metodo CLEAR è stato possibile costruire un vero e proprio **piano dei conti**, inteso come sistema contabile che tenga conto delle politiche dell'Ente, a partire proprio dal documento di Politica ambientale redatto dall'Ente, nella versione più aggiornata disponibile.

Per l'effettiva realizzazione delle tappe previste sono stati utilizzati molto dei documenti esistenti che costituiscono la parte fondamentale del Sistema di Gestione Ambientale di Varese Ligure conforme alla Norma UNI EN ISO 14001:1996 e al Reg. CE 761/01 EMAS.

## **4. Impegni prioritari dell'Ente**

La redazione e la formalizzazione del programma ambientale vengono realizzate con periodicità annuale, sulla base di quanto emerso durante gli incontri del Comitato, delle indicazioni emerse dall'analisi complessiva del Sistema di Gestione Ambientale effettuata in sede di riesame dello stesso da parte del Responsabile della Gestione Ambientale (Massimo Serventi). Quindi, contestualmente alla verifica degli obiettivi raggiunti, vengono stabiliti nuovi obiettivi con i relativi tempi di realizzazione, le responsabilità e i traguardi specifici, intesi come modalità specifiche per il raggiungimento degli obiettivi.

Molti degli obiettivi e traguardi di seguito esposti, tratti dal programma ambientale valido per l'anno 2003, sono già stati realizzati, mentre altri risultano subordinati alla concessione, da parte della Regione Liguria, di alcuni finanziamenti per i quali il Comune ha già presentato istanza nei termini e modalità previsti dalle norme vigenti.

Occorre segnalare che alcuni ambiti di rendicontazione risultano ancora non inseriti nel bilancio, in quanto sostanzialmente poco significativi per un territorio montano come quello di Varese Ligure, laddove non può essere avvertito come degno di nota un aspetto ambientale quale la mobilità sostenibile o il verde pubblico (per densità di popolazione risulta, in Liguria, il Comune con la maggior estensione di zona boschiva).

AMBITI DI COMPETENZA	OBIETTIVI PRIORITARI	TRAGUARDI INTERMEDI	AZIONI DA INTRAPRENDERE
<b>SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE</b>	<i>Controllare l'attività edificatoria</i>	Controllo 10% delle autorizzazioni rilasciate nell'anno 2002	Estrazione del 10% delle autorizzazioni rilasciate nell'anno 2002
			Verifica in corso d'opera del 10% dei progetti approvati nel 2003
		Controllo 10% delle autorizzazioni rilasciate nell'anno 2003	Estrazione del 10% delle autorizzazioni rilasciate nell'anno 2002
			Verifica in corso d'opera del 10% dei progetti approvati nel 2003
<b>RISORSE IDRICHE</b>	<i>Migliorare nella gestione della qualità dell'acqua potabile</i>	Prevenire rischi di contaminazione in caso di black out di corrente attraverso l'arresto dell'alimentazione all'utenza presso tutti gli UV installati (97% delle utenze)	Lavori in economia: installazione valvole di intercettazione
<b>RISORSE IDRICHE</b>	<i>Razionalizzazione della risorsa idrica mediante il miglioramento del controllo sui consumi di acqua</i>	Copertura rete idrica con contatori: 100%	Appalto a ditta esterna per affidamento lavori previsti nel progetto
		Monitoraggio consumi di acqua presso tutte utenze	Organizzare raccolta dati tramite risorse interne
<b>RISORSE IDRICHE</b>	<i>Miglioramento del sistema fognario mediante potenziamento e ristrutturazione con separazione della rete fognaria</i>	Ristrutturazione con separazione rete frazioni di Salino e Montale (≈ 3% utenze di fognatura)	Appalto a ditta esterna per affidamento lavori previsti nel progetto
		Ristrutturazione e completamento separazione rete Varese L. (≈ 61% delle utenze tot. di fognatura)	Appalto a ditta esterna per affidamento lavori previsti nel progetto
		Realizzazione nuova rete fognaria separata a Costola (+5% di utenze servite)	Appalto a ditta esterna per affidamento lavori previsti nel progetto

<b>AMBITI DI COMPETENZA</b>	<b>OBIETTIVI PRIORITARI</b>	<b>TRAGUARDI INTERMEDI</b>	<b>AZIONI DA INTRAPRENDERE</b>
<b>RISORSE IDRICHE</b>	<i>Migliorare nella gestione e controllo degli scarichi idrici</i>	Studio di fattibilità economica per inserimento impianti di fitodepurazione a valle delle fosse Imhoff	Ricerca di mercato e valutazione tecnica
<b>RIFIUTI</b>	<i>Aumentare la raccolta differenziata</i>	Potenziamento della raccolta differenziata	Incrementare la frequenza di raccolta dei rifiuti urbani nel periodo estivo
<b>RIFIUTI</b>	<i>Migliorare l'inserimento ambientale del sito di discarica</i>	Attuazione del progetto di ambientazione naturale della discarica	Affidamento incarico per l'attuazione del progetto Attuazione del progetto
<b>RISORSE ENERGETICHE</b>	<i>Ridurre i consumi di risorse energetiche</i>	Installazione di pannelli fotovoltaici c/o palazzo comunale e scuole medie	Appalto a ditta esterna per affidamento lavori previsti nel progetto
<b>RISORSE ENERGETICHE</b>	<i>Ridurre i consumi di risorse energetiche</i>	Installazione di pannelli fotovoltaici c/o impianto di depurazione di Varese Ligure	Appalto a ditta esterna per affidamento lavori previsti nel progetto
<b>RISORSE ENERGETICHE</b>	<i>Promuovere l'uso di fonti di energia alternativa (energia eolica)</i>	Produzione di 8.000.000 kWh/anno di energia elettrica attraverso fonti rinnovabili (installazione + 2 aerogeneratori, per un totale di 4)	Installazione tecnici esterni (società di gestione impianto)
<b>INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE, INNOVAZIONE</b>	<i>Sensibilizzare la cittadinanza in merito alla raccolta differenziata e alla disponibilità dei dati ambientali prodotti dall'Amministrazione</i>	Attuazione di adeguate campagne di formazione / informazioni indirizzate ai cittadini	Attuazione iniziativa di sensibilizzazione sul tema della Raccolta differenziata nella scuola elementare e istituto tecnico ragioneria Campagna di sensibilizzazione indirizzata alla raccolta e messa a disposizione dei cittadini dei dati ambientali

<b>AMBITI DI COMPETENZA</b>	<b>OBIETTIVI PRIORITARI</b>	<b>TRAGUARDI INTERMEDI</b>	<b>AZIONI DA INTRAPRENDERE</b>
<b>ALTRI IMPEGNI AMBIENTALI</b>	<i>Garantire il mantenimento e il miglioramento del sistema di gestione ambientale</i>	Rinnovo della Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale secondo la Norma UNI EN ISO 14001:1996	Verifiche ispettive interne Riesame della Direzione Aggiornamento della Politica Ambientale e del Programma ambientale
		Rinnovo della Dichiarazione Ambientale	Recupero dati analitici relativi alle prestazioni ambientali Elaborazione del compendio dei dati quantitativi Stampa della Dichiarazione Ambientale Diffusione pubblica dei risultati (es. convegno, spedizione Dichiarazione, ecc.)
<b>ALTRI IMPEGNI AMBIENTALI</b>	<i>Monitorare le emissioni inquinanti in atmosfera e tenere sotto controllo gli altri aspetti ambientali significativi</i>	Sistematizzazione dei controlli	Accordo con ACAM sulle modalità e frequenze di controllo Integrazione Piano di Monitoraggio Sistema di Gestione Ambientale e procedure di pertinenza
<b>ALTRI IMPEGNI AMBIENTALI</b>	<i>Prevenire e gestire le emergenze ambientali</i>	Censimento aree soggette a maggiore rischio di frane	Individuazione dei fenomeni franosi (raccolta dati) Elaborazione cartografica
		Censimento aree soggette a maggiore rischio di incendi boschivi	Raccolta dati (Corpo Forestale) Elaborazione cartografica

## 5. Conti fisici

### 5.1 Sviluppo urbano

#### 5.1.1 Controllare l'attività edificatoria

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	
			2002	2003
Controllo delle autorizzazioni rilasciate nell'anno 2001	Autorizzazioni rilasciate	N° autorizzazioni/anno	83	137
	Verifiche effettuate	N° concessioni controllate	3	14
		N° concessioni estratte	9	14
	Esito delle verifiche effettuate	N° Non conformità	0	0

### 5.2 Verde pubblico, privato e sistemi naturali

#### 5.2.1 Favorire e promuovere lo sviluppo dell'agricoltura biologica

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	
			2002	2003
Perseguire il 100% di biologico delle aziende operanti nel settore.	Aziende biologiche presenti in Val di Vara	N°	110	117
	Aziende biologiche presenti a Varese Ligure	N°	70	75
	Aziende biologiche presenti a Varese Ligure rispetto a quelle della Val di Vara	%	63	64
	Incremento aziende biologiche di Varese L. rispetto all'anno precedente	N°t/N°t-1	21%	4%
	Punti vendita prodotti biologici	N°	6	6

### 5.3 Rifiuti

#### 5.3.1 Aumentare la raccolta differenziata

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	
			2002	2003
Attivazione di progetti di ottimizzazione della RD	Punti raccolta differenziata	n°	15	17
	Frequenza di raccolta	N°/m	2	2
	Produzione dei rifiuti ( <i>totale raccolta tradizionale</i> )	Ton/a	993	945
	Percentuale raccolta differenziata	%	24	28,5



**5.3.2 Migliorare l'inserimento ambientale del sito di discarica**

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	
			2002	2003
- Attuazione progetto di ambientazione naturale del sito di discarica	Verifiche attività di gestione discarica	N° Non conformità	3	1
	Concentrazione sostanze organiche nelle acque di sottotelo della discarica	COD	4,9	1

**5.4 Risorse idriche****5.4.1 Migliorare nella gestione della qualità dell'acqua potabile**

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	
			2002	2003
Inserimento nuovi potabilizzatori a UV	Frazioni servite da potabilizzatori rispetto alle totali	%	97	97

**5.4.2 Migliorare nel controllo del consumo di acqua**

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	
			2002	2003
- Copertura contatori per la rete idrica	Frazioni servite da contatori rispetto al totale	%	74	94
- Sistemizzazione della lettura e registrazione dei dati sui consumi	Controlli effettuati	N°/anno	0	0
	Consumo di risorsa idrica procapite	mc	N.D.	N.D.
Interventi di risanamento acquedotti	Monitoraggi ambientali presso acquedotti (22 impianti)	N° Non conformità	0	0
	Concentrazione di cloruri nelle acque potabili	Mg/l	5	5

**5.4.3 Ristrutturare e separare il sistema fognario**

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore		Limiti previsti dal D.Lgs. 152/99
			2002	2003	
- Ristrutturazione e separazione rete fognaria	Abitanti serviti da rete fognaria	N°	899	938	-
	Abitanti serviti da rete fognaria separata	N°	513	614	-
	Andamento pH lungo il corso del fiume Vara	pH	8,3	7,9	6-9
	Andamento della concentrazione di sostanza organica lungo il corso del	Mg/l	1	0,3	<5

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore		Limiti previsti dal D.Lgs. 152/99
			2002	2003	
	fiume Vara				
	Andamento delle temperature lungo il corso del fiume Vara	°C	19	17,5	21-28
	Andamento delle concentrazioni di ossigeno disciolto lungo il corso del fiume Vara	Mg/l	9,7	11,2	>7

#### 5.4.4 Migliorare nella gestione e controllo degli scarichi

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore				Limiti previsti dal D.Lgs. 152/99	
			2002		2003			
Sistematizzazione dei controlli degli scarichi	Analisi del corpo idrico recettore lo scarico impianti di depurazione biologica	Mg/l	Varese Ligure	S.Pietro	Varese Ligure	S.Pietro	5,5-9,5	
			8,1	7,6	7,6	7,3		
			20	<20	<5	30		160
			1	<1	<1	13		40
			1	1	<1	22		80
	Ammoniaca	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	15		
	Campioni di acqua depurata non conformi	n°		0	0	0	-	

## 5.5 Energia

#### 5.5.1 Ridurre i consumi di risorse energetiche

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore		
			2002	2003	
Sistematizzazione rilevazione dati sui consumi di energia elettrica attraverso lettura contatori	Consumo annuale di energia elettrica per utenze private	kWh	88.691	92.534	
	Consumo annuo di energia elettrica (utenze comunali)	Edifici comunali	MWh	36,00	38,79
		Depuratori		152,38	142,82
		Impianti sportivi		19,29	19,98
		Acquedotti		33,22	26,29
		Discarica		2,37	2,86
		Pubblica illuminazione		118,17	103,72
		<b>Totale</b>		<b>329,61</b>	<b>334,46</b>

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	
			2002	2003
- Sistematizzazione rilevazione dati sui consumi di gas metano attraverso lettura contatori	Palazzo comunale	Nmc	22.607	21.331
	Scuola media		8.975	10.076
	Piscina		4.284	5.305
	Biblioteca		2.828	2.574
	CEA		0	204
	Campo sportivo		735	644
	<b>Totale</b>		<b>39.429</b>	<b>40.134</b>

## 5.6 Informazione e partecipazione

### 5.6.1 Sensibilizzare la cittadinanza sulle tematiche ambientali

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	
			2002	2003
- Attuazione di adeguate campagne di formazione / informazioni indirizzate ai cittadini	Incontri di sensibilizzazione	N°/anno	N.D.	
	Avvisi/manifesti pubblici	N°/anno	200	
- Organizzazione campagna di comunicazione sul Piano di Protezione Civile	Incontri pubblici di comunicazione	N°/anno	N.D.	1
	Avvisi/manifesti pubblici	N°/anno	N.D.	N.D.
- Raccolta e messa a disposizione dei cittadini di dati ambientali	Copie della dichiarazione ambientale consegnate	N°/anno	N.D.	50
	Copie del compendio dei dati quantitativi consegnate	N°/anno	N.D.	20

## 5.7 Altri piani e attività di gestione ambientale (aria, rumore, elettromagnetismo, salute)

### 5.7.1 Garantire il mantenimento e il miglioramento del sistema di gestione ambientale

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	
			2002	2003
- Rinnovo della Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale secondo la Norma UNI EN ISO 14001:1996	Verifiche ispettive Organismo di Certificazione	N°	1	1
	Esito Verifiche ispettive	N° Non conformità	4	2
		N° Osservazioni	4	3
- Rinnovo della Dichiarazione Ambientale	Verifiche ispettive Organismo di Certificazione	N°	1	1
	Esito Verifiche ispettive	N° Non conformità	4	1
		N° Osservazioni	3	6

**5.7.2 Monitorare le emissioni inquinanti in atmosfera e tenere sotto controllo gli altri aspetti ambientali significativi**

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	Limite previsto dal DM 25/11/94
- Monitorare le emissioni inquinanti in atmosfera	Concentrazione benzene ( <i>valore più elevato tra quelli registrati</i> )	µg/m <sup>3</sup>	8,75	10
	Biodiversità lichena	BL	101,4	-

**5.7.2 Monitorare le emissioni inquinanti in atmosfera e tenere sotto controllo gli altri aspetti ambientali significativi**

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	Valore guida	
- Tenere sotto controllo gli altri aspetti ambientali significativi: <b>inquinamento acustico</b>	Livello di rumore rilevato	Leq	Traffico urbano	55	57
		Leq	Attività commerciali artigianali	53	67
		Leq	Rumori naturali	57	57
		Leq	Rumori comportamentali	61	62
	Campagne di rilevamento effettuate	N°/a	1		

**5.7.2 Monitorare le emissioni inquinanti in atmosfera e tenere sotto controllo gli altri aspetti ambientali significativi**

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore		Limite previsto da DM 381/98	
			Medio	Max		
- Tenere sotto controllo gli altri aspetti ambientali significativi: <b>inquinamento elettromagnetico</b>	<i>Controlli ARPAL su sorgenti elettromagnetiche</i>					
	Stazione Radio base TIM - località Groppo Marzo	Prato adibito a pascolo	V/m	< 0,3	1,19	20
		Presso abitazioni a nord		< 0,3	< 0,3	6
		Al limite della recinzione della proprietà privata		< 0,3	< 0,3	20
		A 5 m dall'impianto in direzione di max irradiazione		1,20	1,45	20

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore		Limite previsto da DM 381/98	
			Medio	Max		
- Tenere sotto controllo gli altri aspetti ambientali significativi: <b>inquinamento elettromagnetico</b>	<i>Controlli ARPAL su sorgenti elettromagnetiche</i>					
	Stazione Radio Base OMNITEL Passo Cento Croci -	Presso l'edificio		0,25	0,4	6
		Giardino presso le altalene direzione della cella 1		< 0,3	< 0,3	6
	Albergo Ristorante "Le Ginestre"	Giardino direzione della cella 2 a 15 m da edificio		0,3	0,4	6
		Sul retro dell'edificio		0,3	0,5	6
	Ponte Telecom Varese Ligure - Centro storico	Base del palo di supporto di ciascun impianto		< 0,5	< 0,5	20
		Strada di accesso a ciascun sito		< 0,5	< 0,5	20
	Impianto di trasformazione energia elettrica: Cabina ENEL	Varese Ligure	μT	< 5	< 5	100

### 5.7.3 Prevenire e gestire le emergenze ambientali

Politiche e impegni	Indicatori	Unità di misura	Valore	
			2002	2003
- Censimento aree soggette a maggiore rischio di frane	Aree soggette	N°	26*	2
		Ha	N.D.	<0,1
- Censimento aree soggette a maggiore rischio di incendi boschivi	Incendi boschivi	N°	7	8
	Superficie bruciata	Ha	106,52	30,9
- Formazione del personale	Corsi di formazione interna	N/anno	2	2
	Partecipanti dipendenti comunali	%	N.D.	74%

\*dato relativo al periodo 1999-2002

## 6. Conti monetari

L'obiettivo dell'attività di riclassificazione delle spese ambientali è quello di conoscere l'ammontare delle spese sostenute dall'Amministrazione per "la prevenzione e la protezione dell'ambiente".

Un ulteriore utilizzo dei conti monetari è quello di integrare gli indicatori inseriti nel bilancio ambientale: i conti monetari verranno utilizzati infatti per verificare il raggiungimento delle politiche ambientali inserite nei documenti di programmazione. A questo proposito è utile ricordare che le informazioni contenute nei dati di natura monetaria (spese previste, spese impegnate, spese effettivamente sostenute) riguardano esclusivamente la quantità di risorse finanziarie destinate ai temi ambientali mentre non forniscono informazioni sulla situazione di contesto, sulla qualità degli interventi fatti e quindi in definitiva sugli esiti delle attività avviate.

Lo strumento utilizzato per la riclassificazione delle spese ambientali è lo schema contabile EPEA, contenuto nel sistema di conti ambientali SERIEE.

La metodologia EPEA definisce come spese ambientali tutte le spese relative alle azioni il cui scopo principale è la prevenzione, la riduzione, e l'eliminazione di ogni causa di degrado ambientale. Non rientrano quindi nelle attività considerate quelle che, pur esercitando un impatto favorevole sull'ambiente, perseguono altri fini primari.

## 6.1 Il Conto EPEA

Le tabelle seguenti riassumono le spese correnti e di investimento sostenute negli anni 2002 e 2003 e distinte in base alla classificazione EPEA.

Analizzando in modo puntuale dove sono state impiegate le risorse all'interno di ciascun conto vediamo:

- *gestione delle acque di scarico*: le spese sono state equamente ripartite tra sistemazione degli acquedotti e delle fognature e gli impianti di raccolta e trasporto delle acque di scarico meteoriche e civili.
- *trattamento dei rifiuti*: le risorse sono state impiegate per l'attività di raccolta e smaltimento rifiuti, una attività di ordinaria amministrazione per un Comune ma in questo caso mirata ad una sempre maggiore sensibilizzazione verso una raccolta differenziata.
- *altre attività di protezione dell'ambiente*: sono state qui inserite tutte le spese che non hanno trovato una collocazione precisa all'interno delle altre voci. Troviamo, in primo luogo una quota parte delle spese del personale con compiti specifici in materia ambientale, quali personale tecnico e polizia municipale (per 210.427 Euro nel 2002 e 213.718 Euro nel 2003). Ancora la manutenzione e ristrutturazione delle strade, recupero centro storico (18.933 Euro nel 2002 e 31.392 nel 2003) ed infine tutte le spese relative al mantenimento della Certificazione Ambientale in accordo alla Norma UNI EN ISO 14001:1996 e della Registrazione EMAS (consulenze e spese sostenute per l'Organismo di Certificazione: 11.159 Euro nel 2002 e 10.416 nel 2003) e alla formazione ed informazione dei cittadini e scolaresche sulle tematiche ambientali (contributo Centro Educazione Ambientale: 8.547 nel 2002 e 88.233 nel 2003 inteso come somma impegnata per il prossimo triennio).

### Spese correnti (EURO)

Codice	Descrizione	2002	2003
1.	Protezione dell'aria e del clima	0	0
2.	Gestione delle acque di scarico	80.444	86.086
3.	Trattamento dei rifiuti	130.187	158.310
4.	Protezione del suolo, sottosuolo e falde acquifere	0	0
5.	Abbattimento rumori (verso l'esterno) e vibrazioni	0	0
6.	Protezione del paesaggio e della natura, recupero corpi idrici superficiali inquinati	0	0
7.	Protezione contro le radiazioni	0	0
8.	Spese per ricerca e sviluppo ambientale	0	0
9.	Altre attività di protezione dell'ambiente	163.959	246.766
	<b>Totale</b>	<b>374.590</b>	<b>491.162</b>

Per ogni spesa ambientale sostenuta dal Comune di Varese Ligure sono di seguito riportate le percentuali di risorse impiegate dall'Amministrazione Comunale rispetto al totale delle risorse disponibili per lo svolgimento delle attività complessive dell'Ente stesso.

Codice	Spese correnti (conto EPEA)	2000	2001	2002	2003
2.	Gestione delle acque di scarico	3,48%	2,63%	5,24%	5,01%
3.	Trattamento dei rifiuti	7,62%	7,54%	8,47%	9,22%
9.	Altre attività di protezione dell'ambiente	11,56%	3,81%	10,67%	14,37%
	<b>Totale</b>	<b>22,66%</b>	<b>11,91%</b>	<b>24,38%</b>	<b>28,60%</b>

Per quel che concerne le spese per investimento del Comune di Varese Ligure, si segnalano come parti rilevanti:

- la gestione delle acque di scarico (interventi su acquedotti, fognatura e impianti di depurazione);
- la protezione del paesaggio e della natura, recupero corpi idrici superficiali inquinati (creazione e attrezzaggio percorsi escursionistici).

In altre attività di protezione dell'ambiente rientrano gli investimenti per una amministrazione generale dell'ambiente (la sistemazione di strade comunali nonché la pavimentazione del centro storico di S.Pietro Vara e la sistemazione della strada del Passo delle Cento Croci 253.353 Euro nel 2002 e 610.245 Euro nel 2003 più ripristino dei danni alluvionali per 566.175 nel 2003), gli investimenti effettuati per gli impianti fotovoltaici nel 2002: 183.000 Euro e le investimenti sostenuti nel 2003 per nuovi impianti sportivi nella frazione di S.Pietro Vara, pari a 40.000 Euro.

Sono inseriti in questa voce anche tutte le spese di carattere ambientale che non hanno trovato una collocazione precisa all'interno della matrice EPEA.

### Spese di investimento (EURO)

Codice	Descrizione	2002	2003
1.	Protezione dell'aria e del clima	0	0
2.	Gestione delle acque di scarico	184.000	0
3.	Trattamento dei rifiuti	0	0
4.	Protezione del suolo, sottosuolo e falde acquifere	0	0
5.	Abbattimento rumori (verso l'esterno) e vibrazioni	0	0
6.	Protezione del paesaggio e della natura, recupero corpi idrici superficiali inquinati	0	41.317
7.	Protezione contro le radiazioni	0	0
8.	Spese per ricerca e sviluppo ambientale	0	0
9.	Altre attività di protezione dell'ambiente	436.354	1.216.420
	<b>Totale</b>	<b>620.354</b>	<b>1.257.737</b>

Anche in questo caso, per ogni spesa ambientale sostenuta dal Comune di Varese Ligure sono di seguito riportate le percentuali di risorse impiegate dall'Amministrazione Comunale rispetto al totale delle risorse disponibili per lo svolgimento delle attività complessive dell'Ente stesso.

Codice	Spese di investimento (conto EPEA)	2000	2001	2002	2003
1.	Protezione dell'aria e del clima	-	0,64%	-	-
2.	Gestione delle acque di scarico	0,71%	11,49%	19,82	-
6.	Protezione del paesaggio e della natura, recupero corpi idrici superficiali inquinati	70,88%	57,24%	-	2,17
8.	Spese per ricerca e sviluppo ambientale	2,91%	3,73%	-	-
9.	Altre attività di protezione dell'ambiente	24,33%	10,54%	46,99	64,01
	<b>Totale</b>	<b>98,90%</b>	<b>83,64%</b>	<b>66,81%</b>	<b>66,18%</b>



## 6.2 La riclassificazione delle spese negli ambiti di rendicontazione CLEAR

Le tabelle seguenti riassumono le spese correnti e di investimento sostenute negli anni 2002 e 2003 e distinte in base agli ambiti di rendicontazione del progetto CLEAR.

### Spese correnti (EURO)

Codice	Descrizione	2002	2003
1.	Verde pubblico e tutela della biodiversità	0	0
2.	Mobilità sostenibile	0	0
3.	Sviluppo urbano sostenibile	0	0
4.	Risorse idriche	80.444	86.086
5.	Rifiuti	130.187	158.310
6.	Risorse energetiche	4.202	3.000
7.	Informazione, partecipazione, innovazione	10.687	88.234
8.	Altri impegni ambientali	151.209	155.532
	<b>Totale</b>	<b>376.729</b>	<b>491.162</b>
	Altre spese comprese in EPEA	0	0
	<b>Totale a pareggio</b>	<b>376.729</b>	<b>491.162</b>

Codice	Spese correnti (conto CLEAR)	2000	2001	2002	2003
4.	Risorse idriche	7,62%	7,54%	5,24%	5,01%
5.	Rifiuti	3,48%	2,63%	8,47%	9,22%
8.	Altri Piani e attività di gestione ambientale	11,56%	3,81%	9,84%	9,06%
	<b>Totale</b>	<b>22,66%</b>	<b>11,91%</b>	<b>23,55%</b>	<b>23,29%</b>

### Spese di investimento (EURO)

Codice	Descrizione	2002	2003
1.	Verde pubblico e tutela della biodiversità	0	41.317
2.	Mobilità sostenibile	0	0
3.	Sviluppo urbano sostenibile	0	0
4.	Risorse idriche	184.000	0
5.	Rifiuti	0	0
6.	Risorse energetiche	183.000	0
7.	Informazione, partecipazione, innovazione	0	0
8.	Altri impegni ambientali	253.354	1.216.420
	<b>Totale</b>	<b>620.354</b>	<b>1.257.737</b>
	Altre spese comprese in EPEA	0	566.175
	<b>Totale a pareggio</b>	<b>620.354</b>	<b>1.823.912</b>

Codice	Spese di investimento (conto CLEAR)	2000	2001	2002	2003
5.	Risorse idriche	0,71%	11,49%	19,82%	-
6.	Informazione e partecipazione	2,91%	3,73%	19,71%	-
8.	Altri Piani e attività di gestione ambientale	24,33%	11,18%	27,28%	64,01%
	Altre spese comprese in EPEA	70,88%	57,24%	-	2,17%
	<b>Totale</b>	<b>98,90%</b>	<b>83,64%</b>	<b>66,81%</b>	<b>66,18%</b>

## 7. Priorità per l'anno 2004

### 7.1 Linee politiche, impegni prioritari e target

Per l'anno 2004 il Comune di Varese Ligure si pone i seguenti obiettivi:

- *Aumento della raccolta differenziata*
- *Ristrutturazione Acquedotti*
- *Miglioramento nel controllo del consumo di acqua*
- *Ristrutturazione con potenziamento e aumento separazione del sistema fognario*
- *Miglioramento nella gestione e controllo degli scarichi*
- *Riduzione dei consumi di risorse energetiche*
- *Migliorare la prevenzione la preparazione e risposta alle emergenze ambientali da calamità naturali*
- *Migliorare l'inserimento ambientale del sito della discarica comunale*
- *Comunicare al pubblico le informazioni necessarie per comprendere gli effetti sull'ambiente delle attività su cui ha potere di controllo o influenza*
- *Realizzare nuove aree sportivo-ricreative*

Nella tabella seguente riportiamo gli obiettivi e i target definiti per l'anno 2004

AMBITI DI COMPETENZA	OBIETTIVI	TRAGUARDI FUTURI	TERMINE	RISORSE
<b>VERDE PUBBLICO E TUTELA DELLA BIODIVERSITA'</b>	<i>Incrementare gli spazi verdi destinati a fruizione pubblica</i>	Recupero, mantenimento ed attrezzaggio di percorsi escursionistici	Marzo 2004	Ditta esterna appaltata Euro 52.000,00
<b>SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE</b>	<i>Recuperare centro storico</i>	Completamento lavori di rifacimento pavimentazione	Dicembre 2004	Ditta esterna appaltata-risorse proprie e contributo fondi regionali (347.469,10 Euro)
<b>RIFIUTI</b>	<i>Aumentare la raccolta differenziata</i>	Percentuale di rifiuti differenziati: 35%	Dic. 2004	Richiesto nuovo finanziamento per costruzione isola ecologica (Prot. 7080 del 15.09.03) alla Regione Liguria per 125.000 Euro
		Attivazione di ulteriori iniziative di sensibilizzazione sul tema della RD	Dic. 2004 (con cadenza annuale)	Impiego di personale interno e ACAM S.p.a

AMBITI DI COMPETENZA	OBIETTIVI	TRAGUARDI FUTURI	TERMINE	RISORSE
	<i>Migliorare l'inserimento ambientale del sito di discarica</i>	Elaborazione ed approvazione del progetto di ambientazione naturale della discarica	Giugno 2004	Incarico a tecnici esterni - risorse proprie e contributo fondi regionali
<b>RISORSE IDRICHE</b>	<i>Migliorare nel controllo del consumo di acqua</i>	Copertura rete idrica con contatori: <b>100%</b>	Maggio 2004	Personale ditta esterna appaltata con Delibera del 03.10.03 (170.000 Euro).
		Monitoraggio consumi di acqua presso tutte utenze	Dicembre 2004	
<b>RISORSE IDRICHE</b>	<i>Potenziare acquedotti e ristrutturare reti di adduzione acquedotti</i>	Potenziamento acquedotti (Loc. Moggia e Buto) e ristrutturazione reti acquedotti (Loc. Comuneglia e Cassego)	Subordinato a finanziamento	Finanziamento alla Regione Liguria per la somma di Euro 247.000
<b>RISORSE IDRICHE</b>	<i>Ristrutturare e separare il sistema fognario</i>	Temine realizzazione nuova rete fognaria separata a Costola	Giugno 2004	Ditta esterna appaltata
		Approvazione progetto definitivo e affidamento lavori per realizzazione nuova rete fognaria in frazione Cassego	Dicembre 2004	Finanziamento da parte Regione Liguria + fondi propri di bilancio
<b>ENERGIA</b>	<i>Ridurre i consumi si risorse energetiche</i>	Riduzione dei consumi di energia elettrica dell'impianto di depurazione di Varese Ligure attraverso installazione di pannelli fotovoltaici	Subordinato a finanziamento	Finanziamento alla Regione Liguria per la somma di Euro 149.056 presentato in data 07.10.03
	<i>Favorire l'utilizzo di fonti energetiche alternative</i>	Reperimento ulteriori fonti di finanziamento per produzione di 8.000.000 kWh/anno di energia elettrica attraverso fonti rinnovabili (installazione + 2 aerogeneratori, per un totale di 4)	Dicembre 2004	Cofinanziamento Regione Liguria
<b>INFORMAZIONE, PARTECIPAZIONE, INNOVAZIONE</b>	<i>Formare il personale, educare i giovani, comunicare al pubblico le prestazioni ambientali</i>	Attività di formazione per personale in relazione al SGA (conformità normativa, controllo operativo, gestione emergenze)	Dicembre 2004	Personale interno e consulenza esterna
		Attuazione progetto di formazione ambientale nelle scuole "Sviluppo Integrato Locale per la Valorizzazione Ambientale"	Dicembre 2004	Consulenza esterna (87.500 Euro)

AMBITI DI COMPETENZA	OBIETTIVI	TRAGUARDI FUTURI	TERMINE	RISORSE
		Effettuazione incontro pubblico con i portatori di interesse (es. cittadini, Enti, associazioni di categoria, ecc.)	Marzo 2004	Personale interno
<b>ALTRI PIANI E ATTIVITÀ DI GESTIONE AMBIENTALE (ARIA, RUMORE, ELETTROMAGNETISMO, SALUTE)</b>	<i>Prevenire e gestire le emergenze ambientali</i>	Interventi di pulizia e sfalcio sentieri e scarpate	Dicembre 2004	Personale interno+ personale e attrezzature Comunità Montana
		Aggiornamento sistematico planimetria per censimento aree a rischio	Dicembre 2004	Personale interno
		Aggiornamento sistematico planimetria con censimento dei fenomeni franosi a	Dicembre 2004	Personale interno