

Nei prospetti seguenti si riportano i dati utilizzati nella Dichiarazione Ambientale per presentare le prestazioni ambientali dell’Assessorato e la qualità ambientale del territorio provinciale.

I dati sull’efficienza ambientale sono suddivisi per aspetto ambientale riportando inoltre il collegamento con gli obiettivi contenuti nel Programma Ambientale (riportato in Appendice C) e, quando previsti, con i target fissati.

**DATI DELL’EFFICIENZA DELL’ASSESSORATO AMBIENTE**

**1. GLI ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI DELL’ASSESSORATO**

Aspetto Ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target /Limite di legge	Obiettivo
			1999	2000	2001			
Utilizzo di carta, attività tecnico-amm. Assessorato	Quantitativo Acquistato totale	kg	1164.5	1457	1596,7	I dati sono relativi al settore 06, 07 e 08, sulla base delle risme di carta acquistata in formato A4 e A3	T=40 % fine 2002	12_A
	Quantitativo carta ecologica acquistata	kg	/	/	100			
	<b>kg annui carta eco-compatibile acquistati / kg annui totali acquistati</b>	%	/	/	6.2			
Rifiuti Assessorato Ambiente	Carta avviata a recupero (dato intera Amministrazione)	kg	/	4958	3540	MUD ditta Città Aperta	-	12_B
	Addetti coinvolti nella raccolta Assessorato. Ambiente.	n	/	42	40	Interna		
	Addetti coinvolti nella raccolta Amministrazione. Provinciale	n	/	207	212	Interna		
	Carta avviata a recupero (stima per Assessorato Ambiente)	kg	/	1006	667	kg avviati a recupero (n° dipendenti Assessorato/n° dipendenti Amm.)		
	<b>kg annui carta avviata a recupero / n addetti Ass.</b>	kg/a	/	24	16,7	Interna		
Utilizzo di acqua ad uso igienico-sanitario (P.za Fani)	Stima acqua consumata Palazzo p.za Fani	m <sup>3</sup>	1680*	2002*	2316	Lecture contatori e bollette SICEA	-	-
	Quantitativo acqua consumata Assessorato (stima)	m <sup>3</sup>	945	961	1036	m <sup>3</sup> consumati totali * (n° addetti Assessorato/ n° addetti Palazzo)		
	Addetti presenti Assessorato in p.zza Fani	n	36	36	34	Ufficio Personale		
	Addetti presenti Palazzo p.zza Fani	n	64	75	76			
	<b>m<sup>3</sup> annui consumati / n° a</b>	<b>m<sup>3</sup>/a</b>	26 <sup>1</sup>	27	30	Interna		
Consumo Gas Metano	Quantitativo consumato per riscaldamento quarto piano (P.za Fani)	m <sup>3</sup>	2387	1797	1506	Lettura Bollette	-	-
	Quantitativo consumato per riscaldamento via del Giglio	m <sup>3</sup>	/	/	879	Lettura Bollette		

\*I dati relativi al 1999 e 2000 si riferiscono a stima desunta dalla fatturazione delle bollette in quanto, per tali anni, le lecture dei contatori da parte dell’ente fornitore sono state saltuarie.

<sup>1</sup> L’acqua consumata per addetto risulta in crescita nel triennio a causa delle notevoli perdite dei servizi igienici, che sono state localizzate ed oggi correttamente mantenute e monitorate dall’ufficio fabbricati dell’Ente.

**Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa**

Aspetto Ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/ Limite di legge	Obietti vo
			1999	2000	2001			
Consumo Gasolio per riscaldamento (P.za Fani).	Quantitativo consumato	litri (l)	10682	12000	11255	Lettura Bollette	-	-
	Superficie locali 3° piano	m <sup>2</sup>	600			Ufficio Fabbricati		
	Superfici di tutti i locali di Via Fani riscaldati a gasolio	m <sup>2</sup>	2250			Ufficio Fabbricati		
	Quantitativo consumato per Ass.	litri (l)	2849	3200	3202	l consumati totali * (m <sup>2</sup> terzo piano / m <sup>2</sup> totali riscaldati a gasolio)		
	<b>l consumati Ass. / superficie locali 3° piano</b>	l / m <sup>2</sup>	<b>4,7<sup>2</sup></b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>	Interna		
Consumo di Energia Elettrica (P.za Fani)	Quantitativo consumato	kWh	56948**	54433	51140	Bollette Enel	-	-
	Quantitativo consumato Assessorato (stima)	kWh	20466	18596	19333	kWh consumati totali * (n° addetti Assessorato/ n°addetti Palazzo)		
	<b>kWh consumati Ass. / n° addetti Ass.</b>	<b>kWh/ add</b>	<b>890</b>	<b>845</b>	<b>690</b>	Interna		
Consumo di Energia Elettrica (Via Del Giglio)	Quantitativo consumato	kWh	/	/	2446.6	Lettura Bollette Enel	-	-
Consumo carburanti automezzi di servizio dell'Assessorato	Quantitativo consumato gasolio	litri (l)	775	2882	5076	Carte Carburanti	-	-
	Quantitativo consumato benzina	litri (l)	3140	3861	1770			
	Automezzi in dotazione all'Assessorato	n	4	6	8			
	km percorsi benzina annuo	km	43209	52083	25863	Economato		
	km percorsi gasolio	km	2819	13753	45442			
	<b>(l gasolio/ km percorsi)</b>	<b>l / km</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	Consumo specifico di carburante		
	<b>(l benzina / km percorsi)</b>	<b>l / km</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>			
<b>Iniziative di sensibilizzazione ed informazione ai dipendenti</b>	n° iniziative di informazione	n	/	<b>1*</b>	/	Interna	-	-

\*Circolare Segretario Generale sul risparmio Energia Elettrica

\*\*Per il 1999 non sono disponibili dati a consuntivo per questo è presentata una stima sulla base della fatturazione.

<sup>2</sup> Nel corso dell'anno 2000 si sono resi necessari interventi di idraulica lungo la rete termica del 3° piano di P.za Fani che ha permesso un maggiore flusso di acqua in tutte le unità radianti del piano, il maggiore scambio termico ha comportato una lieve crescita e stabilizzazione dei consumi di gasolio.

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

**Mezzi di trasporto per raggiungere il luogo di lavoro (54 addetti compresi gli interinali e la cooperativa dei verificatori impianti termici)**

Come raggiungi il luogo di lavoro	automobile	a piedi	mezzi pubblici	scooter
	32	9	10	3
Altre persone utilizzano con te la stessa macchina per raggiungere il luogo di lavoro	viaggiano soli	con 1 persona	con 2 persone	> 2 persone
	21	5	2	4
Tipo combustibile vettura	benzina	diesel	metano	
	24	10	1	
km percorsi in media per raggiungere il luogo di lavoro	0-10 km	10-30 km	> 30 km	
	21	18	15	

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

**2. GLI ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI DELL'ASSESSORATO**

**2.1 La promozione di EMAS sul territorio**

Aspetto ambientale	indicatore	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/Limite di legge	Obiettivo
			1999	2000	2001			
Promozione adesione a sistemi di gestione volontari	organizzazioni con SGA certificato ISO 14001	n	/	/	1	SINCERT	-	01_A
	organizzazioni registrate EMAS sul territorio	n	/	/	0	Comitato Ecolabel-Ecoaudit-Sezione Emas Italia.	-	
	incremento del n° organizzazioni registrate EMAS promosso dall'Amministrazione Provinciale	n	/	/	/	Comitato Ecolabel-Ecoaudit-Sezione Emas Italia.	T=2 a fine 2002	

**2.2. Il settore delle acque**

**2.2.1 Utilizzo risorse idriche**

Aspetto Ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento				Fonte	Target/Limite di legge	Obiettivo
			1999	2000	2001				
Ricerca acque sotterranee a seguito di autorizzazione (durata procedimento 225 gg)	Pratiche in ingresso	n	5	17	56		DB	-	05_A
	Autorizzazioni rilasciate	n	1	12	28				
	Durata media dei procedimenti pervenuti nell'anno	gg	24	74	73				
	Autorizzazione rilasciate entro i termini istruttori	n	1	12	28				
	<b>n° autorizzazioni rilasciate entro i termini istruttori /n° autorizzazioni rilasciate</b>	%	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>		Interna		
Attingimento acque superficiali a seguito di licenze annuali (durata procedimento fino al 2000 135 gg, da inizio 2001 165gg)	Pratiche in ingresso	n	111	118	64		DB	-	05_A
	Autorizzazioni rilasciate	n	106	114	46				
	Durata media dei procedimenti pervenuti nell'anno	gg	116	42	49*	108			
	Autorizzazione rilasciate entro i termini istruttori	n	50	113	45*	42			
	<b>n° autorizzazioni rilasciate entro i termini istruttori /n° autorizzazioni rilasciate</b>	%	<b>47</b>	<b>99</b>	<b>100*</b>	<b>91</b>	Interna		
Emungimento acque superficiali e sotterranee a seguito rilascio di concessioni pluriennali	Pratiche in ingresso	n	107	224	133		DB	T=12% nel 2002 e 16% nel 2003	05_A
	Atti emessi nell'anno	n	86	433	637				
	Atti necessari per concludere le pratiche	n	ca. 5000						
	<b>Atti emessi / atti necessari per concludere le pratiche</b>	%	<b>1,7</b>	<b>8,7</b>	<b>12,7</b>		Interna		
Utilizzo di acqua a seguito di denuncia pozzi.	Rendiconto denunce	n	157	1338	629		DB	-	-
<b>Iniziative di sensibilizzazione ed informazione alla popolazione</b>	n° iniziative di informazione	n	-	1 avviso pubblico per denunce pozzi	2 Comunicati Stampa per "Piano di Bacino"		-	-	-

**2.2.2 Inquinamento idrico**

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

Aspetto ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/Li mite di legge	Obiettivo
			1999	2000	2001			
Scarichi reflui in seguito ad autorizzazione (termini fissati per l'istruttoria di 90 gg).	Pratiche in ingresso	n	64	122	24	DB	-	06
	Autorizzazioni scarichi domestici	n	18	42	9			
	Autorizz. Scarichi urbani in corso idrico sup.	n	6	17	7			
	Autorizz. Scarichi industriali in corso idrico sup.	n	23	30	27			
	Autorizz. Scarichi industriali in fognatura	n	0	0	1			
	Autorizzazioni rilasciate totali	n	47	89	44			
Scarichi ai fini idraulici (termine istruttorio per parere tecnico 150 gg., per rilascio autorizzazione 210 gg.)	Pratiche in ingresso	n	72	173	1	DB	-	06
	Istruttorie tecniche concluse	n	/	/	30			
	Durata media istruttorie tecniche pervenute nell'anno	gg	301	306	/			
	Autorizzazioni rilasciate <sup>3</sup>	n	/	/	1			
	Istruttorie tecniche concluse entro i termini istruttori	n	/	/	5			
	<b>n° istruttorie tecniche entro i termini istruttori / n° istruttorie tecniche concluse</b>	%	/	/	20	Interna	T=100%	-
Catasto scarichi	Schede validate	n	/	/	26	Verbal i di soprall uogo	-	-
	Segnalazioni alla Procura della Repubblica	n	/	/	5	Note di trasm issione		
	<b>n° segnalazioni alla Procura / n° schede validate</b>	%	/	/	19	Interna		
Iniziative di sensibilizzazione ed informazione alla popolazione	n° iniziative di informazione	n	/	3**	2***	DB	-	-

\* Le autorizzazioni dei procedimenti istruttori sono attualmente ferme presso la Regione Lazio per la definizione dei canoni.

- \*\*2000: 1) Avviso alla cittadinanza su ripartizione competenze e adempimenti  
 2) Seminario aggiornamento su adempimenti con associazioni di categoria  
 3) 60 incontri presso comuni per informarli su nuovi adempimenti ,con verbale di ogni incontro
- \*\*\*2001: 1)Seminario su linee guida regolamentazione scarichi  
 2) Adozione linee guida stampate e distribuite

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

2.2.3 Alterazione dei corsi idrici

Aspetto Ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/ Limite di legge	Obiettivo
			1999	2000	2001			
Costruzione di attraversamenti, coperture ed intubazioni in seguito ad autorizzazione. (termine istruttorio per parere tecnico 150 gg., per rilascio autorizzazione 210 gg.)	Pratiche in ingresso	n	12	11	9	DB	-	05_B
	Autorizzazioni rilasciate	n	/	7	6			
	Conclusione istruttoria tecnica	n	10	5	6			
	Istruttorie tecniche concluse entro i termini istruttori	n	5	3	6			
	<b>istruttorie tecniche entro i termini istruttori / istruttorie tecniche concluse</b>	%	50	60	100			
Costruzione su terreni sdemanializzati.	Pratiche in ingresso	n	1	/	2	Interna	-	-
	Pareri emessi	n	/	/	1			
Autorizzazioni rilasciate per realizzazione nuovi invasi (durata procedimento 150 gg)	Pratiche in ingresso	n	/	1	1	Interna	-	05_B
	Autorizzazioni rilasciate	n	/	/	2			
	Autorizzazioni rilasciate entro i termini istruttori	n	/	/	1			
	<b>autorizzazioni rilasciate entro i termini istruttori / autorizzazioni rilasciate</b>	%	/	/	50			
Sopralluoghi sorveglianza su sbarramenti e invasi	Ispezioni sul posto	n	/	64	45	DB	-	05_B

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

2.3. La gestione dei rifiuti

Aspetto ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/L imite di legge	Obiettivo
			1999	2000	2001			
Gestione dei rifiuti da parte delle imprese/enti che hanno comunicato alla provincia l'inizio attività (art 31 e 33 del Dlgs 22/97).	Imprese che hanno effettuato la comunicazione di inizio attività.	n	27	14	11	DB	-	03_B
Ispezione presso impianti che hanno presentato comunicazione di inizio attività	Ispezioni presso impianti	n	/	10	20	DB	T=100 %	03_B
	Imprese registrate fino al 2001	n	119 (di cui 67 nel 1998)					
	imprese registrate	n	25	14	13			
	<b>ispezioni c/o impianti / imprese registrate fino al 2001</b>	%	/	<b>8,5</b>	<b>17</b>			
Impianti per il trattamento dei rifiuti per cui la Provincia ha rilasciato autorizzazione	Pratiche in ingresso	n	1	1	1	DB	-	03_A
	Autorizzazioni rilasciate	n	1	1	1			
Gestione oli usati in seguito ad autorizzazioni alla raccolta oli usati ai sensi del Dlgs 95/92 (il termine istruttorio previsto dalla legge regionale n.27 dell'98 è di 90 giorni dalla presentazione della domanda)	Rendiconto pratiche in ingresso	n	3	0	3	DB	-	03_A
	Autorizzazioni rilasciate	n	4	0	3			
	Autorizzazione rilasciate entro i termini istruttori	n	4	0	3			
	<b>Autorizzazioni rilasciate entro i termini istruttori / autorizzazioni rilasciate</b>	%	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>		-	
Gestione oli usati in seguito ad autorizzazioni allo stoccaggio oli usati ai sensi del Dlgs 95/92 (il termine istruttorio previsto dalla legge regionale n.27 dell'98 è di 90 giorni dalla presentazione della domanda)	Rendiconto pratiche in ingresso	n	/	/	1	DB	-	03_A
	Autorizzazioni rilasciate	n	/	/	0			
	Autorizzazioni rilasciate entro i termini istruttori	n	/	/	0			
Spandimento fanghi autorizzato dalla Provincia	Pratiche in ingresso	n	/	5	4	Interna	-	03_A
	Autorizzazioni rilasciate	n	/	4	5			
Rifiuti assimilabili agli urbani da pulizia strade provinciali	Rifiuti smaltiti in discarica	t	/	/	17,1	Interna	-	-
	Viaggi effettuati	n	/	/	21			
<b>Iniziative di sensibilizzazione ed informazione alla popolazione</b>	n° iniziative di informazione	n	0	0	3*	Interna	-	-

\* 1 Concorso scolastico sul riutilizzo; 1 mostra didattica, Lezioni e distribuzione materiale informativo alle scuole

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

2.4.La qualità dell'aria

Aspetto ambientale	Indicatori ed indici		UM	Anno di riferimento			Font e	Target/Li mite di legge	Obiettivo		
				1999	2000	2001					
Emissioni in atmosfera autorizzate dalla Provincia <sup>4</sup>	Pratiche in ingresso ex Art. 6 e 15	Ridotto inquin.	n	21	17	26	DB	-	<b>04</b>		
		Inq.Atm.	n	16	17	17					
		Inq.poco Sign.	n	84	66	55					
	Autorizzazioni rilasciate ex Art.6 e 15.	Ridotto inquin.	n	14	16	36					
		Inq.Atm.	n	22	13	30					
	Durata media dei procedimenti pervenuti nell'anno (data l'impossibilità di risalire univocamente ai tempi, per ciascuna pratica, di interruzione per l'integrazione tecnica si è considerato un tempo medio pari a 30gg)		gg	349	188	61				=	
	Autorizzazioni rilasciate ex. art.12		n	3	0	0				DB	-
	Domande di proseguimento alle emissioni totali fino a quell'anno		n	352	360	363				-	
	<b>autorizzazioni ex.art.12 espresse rilasciate / domande di proseguimento alle emissioni totali</b>		%	<b>0,8</b>	-	-				<b>T=5% a fine 2003</b>	
	Domande autorizzazione – comunicazione fino al 2001 di ditte iscritte alla CCIA (art.6, art. 12 )		n	1920						DB	-
Attività industriali iscritte alla CCIA sul territorio Provinciale e potenzialmente soggette a DPR 203/88		n	4000			CCI A	-				
<b>Aziende iscritte alla CCIA che hanno presentato domanda di autorizzazione o comunicazione / Attività industriali iscritte alla CCIA sul territorio Provinciale e potenzialmente soggette a DPR 203/88<sup>5</sup></b>		%	<b>48</b>			CCI A	-				
Illegalità sul territorio	Esposti alla Procura		n	/	/	5	Procura Repubblica	-	-		
Iniziativa di sensibilizzazione ed informazione alla popolazione	n° iniziative di informazione		n	0	1*	1*	Interna	-	-		

\* Giornata europea “in città senza la mia auto”

<sup>4</sup> La legislazione nazionale e regionale non definisce univocamente i termini istruttori . L'ufficio “Emissioni in atmosfera” ha come tempi indicativi di riferimento 60 giorni, esclusi i tempi di interruzione per richiesta di integrazione di documentazione tecnica e per richiesta pareri ad altri enti competenti come riportato nell'apposita procedura interna.

<sup>5</sup>Tali aziende sono state scelte, tra tutte quelle iscritte alla CCIA, tenendo conto che per le tipologie di attività svolte si prevedono lavorazioni “che diano luogo ad emissioni inquinanti convogliate o tecnicamente convogliabili” (DPCM del 21/07/1989)

**Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa**

**2.5. Il Suolo e Sottosuolo.**  
**2.5.1 Vincolo idrogeologico**

Aspetto ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/Limite di legge	Obiettivo
			1999	2000	2001			
Movimentazione di terreno in seguito a rilascio nulla osta <sup>6</sup> (durata procedimento 180 gg)	Pratiche in ingresso	n	326	442	495	DB	-	05_C
	Autorizzazioni rilasciate	n	250	351	416			
	Autorizzazioni rilasciate entro i termini istruttori	n	250	351	416			
	<b>autorizzazioni rilasciate entro i termini istruttori / autorizzazioni rilasciate</b>	%	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>			
<b>Iniziative di sensibilizzazione ed informazione alla popolazione</b>	n° iniziative di informazione	n	1*	1**		<b>Interna</b>	-	-

\*invio Regolamento Provinciale alle categorie Professionali

\*\* inserimento Regolamento Provinciale nel sito internet della Provincia.

**2.5.2 Utilizzo Boschi**

Aspetto Ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/Limite di legge	Obiettivi
			1999	2000	2001			
Utilizzo di boschi a seguito di autorizzazione	Pratiche in ingresso	n	62	69	79	DB	-	<b>07</b>
	Autorizzazioni rilasciate	n	21	46	65			
	Autorizzazioni rilasciate per boschi superiori a 30 ha	n	1	1	7			
	Altre Pratiche evase che non necessitano di risposta per rinuncia alla richiesta o perché non di competenza o perché in assenza di requisiti necessari.	n	13	3	3			

<sup>6</sup> pratiche sottoposte a Art 20 RD 1126/26 ed autorizzazioni riguardanti ambiti territoriali sottoposti a vincolo idrogeologico Art 21 RD 1126/26 Tabelle A e B.

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

**2.6. Il settore dell'energia**

Aspetto ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/Limite di legge	Obiettivo
			1999	2000	2001			
Impianti termici	<b>Allegati H pervenuti</b>	n	/	/	<b>27.000</b>	DB	-	09_B_C
	<b>Ispezioni, controlli e misure Allegati H</b>	n	/	/	<b>0</b>			
	verifiche eseguite su impianti termici / denunce pervenute l'anno precedente	%	/	/	0			
	<b>Ispezioni, controlli e misure impianti con potenza superiore a 35 kW</b>	n	/	/	<b>7</b>			
	<b>Bollini Verdi consegnati</b>	n	/	/	/	Interna	T=15000	
<b>Iniziative di sensibilizzazione ed informazione alla popolazione</b>	n° iniziative di informazione	n	/	<b>1*</b>	<b>7**</b>	-	-	09_D

\*2000: iniziative di formazione

\*\*2001:

- 1) Incontri presso 59 comuni della durata di 3 giorni con tecnici della provincia a disposizione del pubblico.
- 2) Sito internet informativo
- 3) Distribuzione opuscoli attraverso installatori.
- 4) Tre seminari presso aziende della Provincia.
- 5) Quattro incontri organizzati da C.N.A. con collaborazione Provincia.
- 6) Ufficio di informazione per il pubblico
- 7) Incontri destinati a tecnici e installatori per sensibilizzare e fornire dettagli tecnici.

**2.7. L'elettromagnetismo**

Aspetto ambientale	Indicatore	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/Limite di legge	Obiettivo
			1999	2000	2001			
Costruzione Elettrodotti (autorizzazione provvisoria)	Pratiche in ingresso	n	14	13	26	DB	-	08
	Autorizzazioni rilasciate	n	/	/	23			
	Durata media dei procedimenti di autorizzazione provvisoria pervenuti nell'anno <sup>7</sup>	gg	/	138	113			
Elettrodotti, Ponti Radio Base, Ripetitori di Ponti radio	Sopralluoghi di verifica	n	/	/	1		-	-
	Progetti di risanamento in possesso dei Comuni	n	/	/	0			
	Progetti di risanamento elettromagnetico valutati	n	/	/	0			
	progetti di risanamento valutati_rispetto a quelli esistenti ed in possesso dei Comuni	%	/	/	0			

<sup>7</sup>Per il rilascio dell'autorizzazione provvisoria i tempi decorrono dalla data di presentazione della documentazione e pareri necessari che non coincide con quella di presentazione della pratica.

**Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa**

2.8. La Sensibilizzazione ed educazione ambientale

Aspetto ambientale	indicatore	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/Li mite di legge	Obiettivi
			1999	2000	2001			
Sensibilizzazione ed educazione ambientale	Iniziative di educazione/sensibilizzazione ambientale <sup>8</sup>	n	9	12	9	Interna	-	01_B

<sup>8</sup> Le attività sono diversificate e variano tra: attivazione di corsi e concorsi, realizzazione convegni, incontri didattici con le scuole, attivazione giornate mondiali e pubblicazione di materiale divulgativo.

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

**DATI SULLA QUALITA' AMBIENTALE DEL TERRITORIO  
RIFIUTI**

Comparto ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/Limit e di legge
			1999	2000	2001		
Raccolta differenziata rifiuti urbani del territorio Provinciale	% raccolta differenziata	%	4	/	/	Dati ANPA Osservatorio dei rifiuti (dati disponibili fino al 1999 - Rapporto Rifiuti 2001)	25% entro il 2001 e 35% entro il 2003
Rifiuti urbani prodotti sul territorio provinciale annui	<b>Totale rifiuti</b>	<b>t</b>	<b>124.018,71</b>	/	/		=
	Raccolta indifferenziata	<b>t</b>	115.570,24	/	/		=
	Raccolta differenziata	<b>t</b>	4.905,66	/	/		=
	Raccolta selettiva	<b>t</b>	14,67	/	/		=
	Raccolta rifiuti ingombranti	<b>t</b>	3.528,14	/	/		=
Impianti di gestione rifiuti non pericolosi ai sensi del D.M. 350/98	Classe 1 (Superiore o uguale a 200.000 t)	<b>n (t)</b>	4			Registro imprese in regime di comunicazione al 2001	=
	Classe 2 (Superiore o uguale a 60.000 t e inferiore a 200.000 t)	<b>n (t)</b>	7				
	Classe 3 (Superiore o uguale a 15.000 t e inferiore a 60.000 t)	<b>n (t)</b>	6				
	Classe 4 (Superiore o uguale a 6.000 t e inferiore a 15.000 t)	<b>n (t)</b>	11				
	Classe 5 (Superiore o uguale a 3.000 t e inferiore a 6.000 t)	<b>n (t)</b>	9				
	Classe 6 (Inferiore a 3.000 t)	<b>n (t)</b>	70				
Impianti di gestione rifiuti non pericolosi e pericolosi	n° impianti con autorizzazione ( con potenzialità di smaltimento)	<b>n (t)</b>	1 Discarica di prima categoria- Fornaci Viterbo (potenzialità autorizzata 340.000 m3). 1 Impianto di stoccaggio, cernita e riduzione volumetrica - Casale Bussi Viterbo (potenzialità annua 7000 t). 1 Discarica di prima Categoria in fase di ripristino - Casale Bussi Viterbo. 1 Impianto stoccaggio provvisorio degli oli usati, filtri, accumulatori, imballaggi fitosanitari ed imballaggi vari - Vitorchiano (potenzialità annua 270 m3) 1 Impianto di trattamento rifiuti liquidi - Civita Castellana (potenzialità annua di 78.000 t)			Registro imprese Regione Lazio	=

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

**SUOLO**

Comparto ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte	Target/Limite di legge
			1999	2000	2001		
Qualità del suolo	Siti potenzialmente inquinati denunciati dagli interessati (ai sensi dell'art. 9 del DM 471/99)	n	/	/	7	Documentazione in ingresso Assessorato	=
	Interventi di messa in sicurezza di emergenza (in seguito ad incidenti)	n	/	5	10		
	Progetti di bonifica e ripristino ambientale	n	/	3	7		

**QUALITA' DELL'ARIA**

Inquinante	Concentrazione, tempo di mediazione, periodo di osservazione	Valori di riferimento	Rif. Normativo	1999	2000
<b>Centralina di Viterbo</b>					
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	98° percentile delle concentrazioni medie di 1 ora rilevate nell'arco di un anno	Valore limite	DPR 203/88	91,4	89,5
		200			
		Valore guida			
	50° percentile delle concentrazioni medie di 1 ora rilevate nell'arco di un anno	Valore guida	DM 15/04/1994	147,6	138,3
		50			
	Concentrazione media oraria massima riscontrata nell'anno	Livello di attenzione	DM 15/04/1994	147,6	138,3
200					
Livello di allarme					
SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Mediana della concentrazione media sulle 24 ore (calcolata per l'anno che va dal 1/4 al 31/03)	Valore limite	DPR 203/88	0,1	-
		80			
	Mediana della concentrazione media sulle 24 ore (calcolata per l'anno che va dal 1/10 al 31/03)	Valore limite invernale	DPR 203/88	0,8	-
		130			
	98° percentile della concentrazione media giornaliera (calcolata per l'anno che va dal 1/4 al 31/03)	Valore limite	DPR 203/88	84,7	-
		250			
	Concentrazione media giornaliera massima riscontrata nell'anno (calcolata per l'anno che va dal 1/4 al 31/03)	Valore guida	DM 15/04/1994	-	-
		da 100 a 150			
Livello di allarme					
250					
	Livello di attenzione	DM 15/04/1994	-	-	
	125				
CO (mg/m <sup>3</sup> )	Concentrazione media oraria massima riscontrata nell'anno	Valore limite	DPCM 28/03/1983	-	14,6
		40			
	Concentrazione media di 8 ore massima riscontrata nell'anno	Valore limite	DPCM 28/03/1983	-	4,9
		10			
	Concentrazione media oraria massima riscontrata nell'anno	Livello di attenzione	DM 15/04/1994	-	14,6
		15			
Livello di allarme					
Benzene (µg/m <sup>3</sup> )	Valore medio delle medie giornaliere riscontrate nell'anno	Obiettivo di qualità	DM 25/11/1994	-	2
		10			
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Valore medio delle medie giornaliere riscontrate nell'anno	Obiettivo di qualità	DM 25/11/1994	-	27
		40			

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

Inquinante	Concentrazione, tempo di mediazione, periodo di osservazione	Valori di riferimento	Rif. Normativo	1999	2000
<b>Centralina di Civita Castellana</b>					
<b>NO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	98° percentile delle concentrazioni medie di 1 ora rilevate nell'arco di un anno	<b>Valore limite</b>	DPR 203/88	101,4	101,2
		<b>200</b>			
		<b>Valore guida</b>			
	50° percentile delle concentrazioni medie di 1 ora rilevate nell'arco di un anno	<b>135</b>	DPR 203/88	43,4	47,1
		<b>Valore guida</b>			
	Valore medio orario massimo riscontrato nell'anno	<b>50</b>	DM 15/04/1994	172,3	153
		<b>Livello di attenzione</b>			
	Valore medio orario massimo riscontrato nell'anno	<b>200</b>	DM 15/04/1994	172,3	153
		<b>Livello di allarme</b>			
Valore medio orario massimo riscontrato nell'anno	<b>400</b>	DM 15/04/1994	172,3	153	
	<b>Livello di allarme</b>				
<b>SO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	Mediana della concentrazione media giornaliera (calcolata per l'anno che va dal 1/4 al 31/03)	<b>Valore limite</b>	DPR 203/88	0,04	-
		<b>80</b>			
	Mediana della concentrazione media sulle 24 ore (calcolata per l'anno che va dal 1/10 al 31/03)	<b>Valore limite invernale</b>	DPR 203/88	0,02	-
		<b>130</b>			
	98° percentile della concentrazione media giornaliera (calcolata per l'anno che va dal 1/4 al 31/03)	<b>Valore limite</b>	DPR 203/88	1,8	-
		<b>250</b>			
	Concentrazione media giornaliera massima riscontrata nell'anno (calcolata per l'anno che va dal 1/4 al 31/03)	<b>Valore guida</b>	DPR 203/88	27,50	-
		<b>da 100 a 150</b>			
		<b>Livello di allarme</b>			
<b>250</b>					
<b>Livello di attenzione</b>	DM 15/04/1994				
<b>125</b>					

### INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

Comparto ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte
			1999	2000	2001	
Inquinamento elettromagnetico	Stazioni Radio Base presenti sul territorio	n	101	-	-	ARPA Lazio Laboratorio Fisica Ambientale Dipartimento di Prevenzione Servizio Igiene Pubblica AUSL Viterbo
	Esposti pervenuti da cittadini privati o Enti Pubblici ed Associazione	n	46	-	-	
	Cittadini coinvolti dagli esposti	n	1315	-	-	

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa

**Prospetto delle misurazioni effettuate da Laboratorio Fisica Ambientale e Servizio Igiene Pubblica (AUSL Viterbo) al 10.12.1999.**

Stazione	Comune	Ubicazione	Valori		Limiti (V/m)	
			Altezza (cm)	Misura (V/m)	Valore efficace di intensità di campo elettrico	Valore in corrispondenza di edifici abitati a permanenza non inferiore a 4 ore
1.	Acquapendente	Acquapendente	h 190	<b>0,43</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,49</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
2.		Località Piantata	h 190	<b>0,34</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,37</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
3.	Bolsena	Podere Vallingrotta	h 190	<b>0,39</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,39</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
4.	Civita Castellana	Rio Purgatorio 9	h 190	<b>0,83</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,64</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
5.		Palazzo Telecom	h 190	<b>0,5</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,46</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
6.		Loc Prataroni	h 190	<b>0,38</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,39</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
7.	Fabbrica di Roma	Circonvallazione 1	h 190	<b>0,78</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,75</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
8.		Circonvallazione 2	h 190	<b>0,8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
9.		Circonvallazione 3	h 190	<b>0,7</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,82</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
10.	Montalto di Castro	Loc. La Memoria	h 190	<b>0,31</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,42</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
11.		Loc. Campomorto	h 190	<b>0,13</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,26</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
12.		Riva dei Tarquini	h 190	<b>0,34</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,53</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 150	<b>0,29</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
13.		Hotel Magic	h 190	<b>0,42</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,26</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 150	<b>0,31</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
14.	Montefiascone	Loc Cerchiare 1	h 190	<b>1,26</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>1,15</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
15.		Loc Cerchiare 2	h 190	<b>1,25</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>1,10</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
16.		Loc. Pelucche	h 190	<b>0,46</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,85</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
17.	S. Lorenzo Nuovo	Poggio Castagnola	h 190	<b>0,27</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,31</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
18.	Tarquinia	Marina Velca 1	h 190	<b>0,47</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,35</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
19.		Marina Velca 2	h 190	<b>0,47</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,35</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
20.	Tuscania	Via Piansano	h 190	<b>0,3</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,29</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
21.		Via N. Sauro 1	h 190	<b>0,44</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,44</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 190	<b>0,33</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 190	<b>0,001</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
22.	Valentano	Palazzo Telecom	h 190	<b>0,23</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,22</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
23.	Vitorchiano	Loc Mezzatosta 1	h 190	<b>0,38</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,39</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
24.		Loc Mezzatosta 2	h 190	<b>0,65</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,58</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
25.	Viterbo	Largo Scotolatori	h 190	<b>0,34</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,48</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 150	<b>0,44</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
26.		Via Murialdo	h 190	<b>0,4</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,49</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
27.		Pz. Della Rocca 31	h 190	<b>0,22</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,24</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
28.		Strada Freddano 12	h 190	<b>0,62</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
			h 110	<b>0,6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>

**Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa**

Stazione	Comune	Ubicazione	Valori		Limiti (V/m)	
			Altezza (cm)	Misura (V/m)	Valore efficace di intensità di campo elettrico	Valore in corrispondenza di edifici abitati a permanenza non inferiore a 4 ore
29.	Viterbo	Villanova	h 190	0,53	40	6
			h 110	0,57	40	6
30.		Via Ascenzi	h 190	0,21	40	6
			h 110	0,24	40	6
31.		Via della Rocca 31	h 190	0,22	40	6
			h 110	0,24	40	6
32.		Via dei Mille 80	h 190	0,36	40	6
			h 110	0,39	40	6
33.		Via della Palazzina 131	h 190	0,32	40	6
			h 110	0,29	40	6
34.	SS Cimino 4	h 190	0,44	40	6	
		h 110	0,40	40	6	
35.	Via Gandin	h 190	0,5	40	6	
		h 110	0,57	40	6	

**ACQUA**

Comparto ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte
			98/99	99/00	00/01	
Qualità corsi idrici superficiali (diviso per stazioni analizzate fiume Fiora e fiume Marta)	stazioni rilevate sul territorio provinciale con “stato ambientale elevato” */ totali	%	/	/	0	ARPA Relazione stato ambientale corsi idrici superficiali (2001)
	stazioni rilevate sul territorio provinciale con “stato ambientale buono” */ totali	%	/	/	12,5	
	stazioni rilevate sul territorio provinciale con “stato ambientale sufficiente” */ totali	%	L	L	62,5	
	stazioni rilevate sul territorio provinciale con “stato ambientale scadente” */ totali	%	L	L	25,0	
	stazioni rilevate sul territorio provinciale con “stato ambientale pessimo” */ totali	%	L	L	0	
Qualità acque di balneazione marine lacustri e fluviali.	Campioni conformi acque costiere	%	91,9	94,0	95,6	ARPA Relazioni annuali sulla qualità delle acque di balneazione
	Campioni conformi acque Lago Bolsena	%	100	96,1	99,3	
	Campioni conformi acque Lago Vico	%	95,8	90,3	98,6	

\* Lo stato ambientale per i corpi idrici superficiali è definito in relazione al grado di scostamento rispetto alle condizioni di un corpo idrico di riferimento con caratteristiche biologiche, idromorfologiche, e fisico-chimiche tipiche di un corpo idrico relativamente immune da impatti antropici. Gli stati di qualità ambientale previsti per le acque superficiali sono descritti nella Tabella 2 Allegato 1 del D.Lgs. 152/99.

**ENERGIA**

Comparto ambientale	Indicatori ed indici	UM	Anno di riferimento			Fonte
			1998	1999	2000	
Consumi energetici	Energia elettrica ad uso produttivo (agricoltura, industria, terziario)	GWh	496,2	517,6	533,9	GRTN (Gestore della rete di trasmissione Nazionale)
		TEP	124.050	129.400	133.475	
	Energia elettrica ad uso domestico	GWh	294,1	296,9	297,4	Osservatorio Statistico Provinciale – Prefettura di Viterbo e CCIAA di Viterbo (i dati relativi al 1999 e 2000 non sono stati pubblicati)
		TEP	73.525	74.225	74.350	
	Gas metano per il riscaldamento	m <sup>3</sup>	62.300	/	/	Ministero delle Attività produttive
		TEP	51	/	/	
	Gas metano usi produttivi	m <sup>3</sup>	730.600	/	/	
		TEP	599	/	/	
	Olio combustibile	t	3.184	3.734	4.237	
		TEP	3.120	3.659	4.152	
	GPL	t	20.146	31.458	32.197	
		TEP	22.161	34.604	35.417	
	Gasolio motori	t	95.232	93.334	93.942	
		TEP	102.851	100.801	101.457	
	Gasolio riscaldamento	t	6.011	8.679	10.617	
		TEP	6492	9373	11466	
	Gasolio agricolo	t	18763	17818	17.772	
		TEP	129606	129417	132117	
	Benzina	t	95.506	96.760	91.805	
		TEP	114.607	116.112	110.166	

Legenda: T=target; L=legge; DB= Data Base in Access; ca.= circa