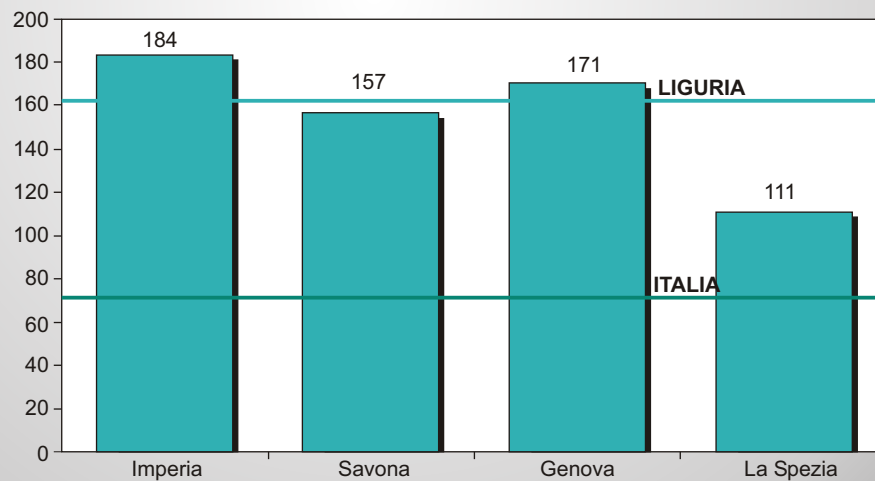
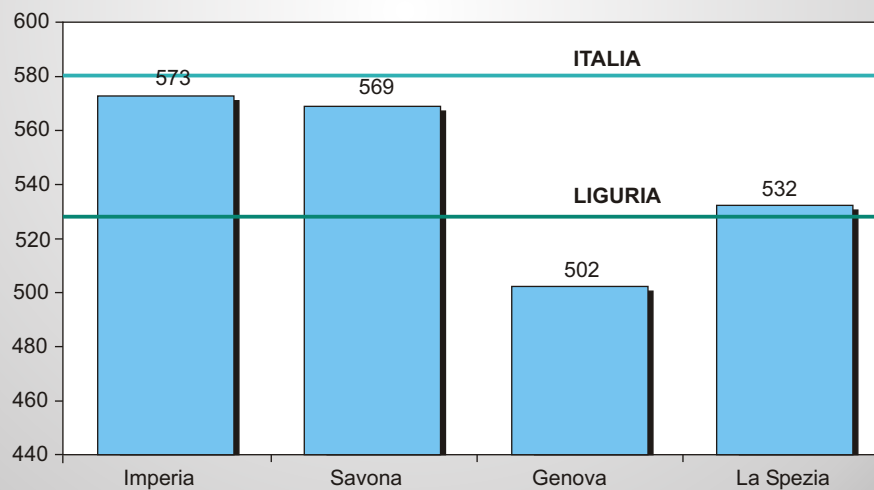


NUMERO DI MOTOCICLI PER 1.000 ABITANTI - ANNO 2002



Fonte: ACI, ISTAT

NUMERO DI AUTOVETTURE PER 1.000 ABITANTI - ANNO 2002



Fonte: ACI, ISTAT

AMBIENTE E TERRITORIO

1.1	Principali indicatori statistici per provincia - Anno 2003	28
1.2	Comuni, superficie territoriale, popolazione residente e densità, per provincia al 31 dicembre 2002	28
1.4	Classificazione sismica del territorio secondo il grado di sismicità per provincia - Anno 2003	28
1.5	Precipitazioni: quantità e giorni piovosi per alcune stazioni - Anno 2003	29
1.6	Temperature invernali per alcune stazioni - Anno 2003	29
1.7	Temperature estive per alcune stazioni - Anno 2003	30
1.8	Situazione delle acque costiere per provincia - Anno 2003	30
1.9	Aree Naturali protette al 1° gennaio 2004 per provincia	30
1.10	Stazioni di monitoraggio fisse e attive delle reti provinciali e ENEL, per tipologia, provincia e comune capoluogo di provincia - Anno 2003	31
1.11	Concentrazioni di biossido di zolfo rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali - 1° Aprile 2003 - 31 marzo 2004	31
1.12	Concentrazioni di monossido di carbonio rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali - Anno 2003	32
1.13	Concentrazioni di biossido di azoto rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali - Anno 2003	33
1.14	Concentrazioni di polveri totali sospese rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali - 1° Aprile 2003 - 31 Marzo 2004	34
1.17	Incendi forestali, superficie forestale percorsa dal fuoco e danni per provincia - Anno 2003	34
1.18	Incendi forestali per causa e provincia - Anno 2003	35
1.19	Superficie forestale percorsa dal fuoco per causa e provincia - Anno 2003	35
1.20	Raccolta di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2001	36
1.21	Raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2001	36
1.22	Numero di Comuni che effettuano la raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2001	36
1.26	Indicatori relativi ai veicoli circolanti iscritti al Pubblico Registro Automobilistico per provincia - Anno 2002	37
1.27	Comuni per presenza di servizi idrici e per provincia - Anno 1999	37
1.39	Consumi di energia elettrica per abitante, per provincia - Anno 2003	37

La Liguria si estende su una superficie territoriale di 5.422 kmq, esclusivamente montagnosa (65,1%) e collinare (34,9%). La densità di abitanti per kmq è significativamente superiore alla media nazionale (290 abitanti per kmq in Liguria contro 190 abitanti per kmq dell'Italia), principalmente a causa dell'alta densità che si registra nella provincia di Genova (475 abitanti per kmq). In base alla più recente classificazione sismica del territorio, adottata da quasi tutte le regioni e le province autonome tra aprile 2003 e aprile 2004, i Comuni della Liguria presentano un grado di sismicità medio (13,6%), basso (48,5%) e minimo (37,9%). La sezione *territorio* è completata da alcune tavole con informazioni sul clima, elaborate dall'ARPAL (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Liguria) sulla base delle rilevazioni effettuate dalle stazioni meteorologiche distribuite sul territorio.

Gli indicatori presenti nelle tavole della sezione *ambiente* rispondono al modello *Pressione-Stato-Risposta* proposto dall'OCSE e si propongono di accertare la pressione generata sull'ambiente dall'uomo, lo stato dell'ambiente fisico e le risposte che le amministrazioni mettono in atto per migliorare la qualità ambientale delle città, in termini di servizi, di lotta all'inquinamento, di recupero e salvaguardia ambientale. Indicatori di pressione dell'attività antropica sull'ambiente si possono individuare anche in altri capitoli dell'annuario.

La costa ligure si estende per 335,9 km, di cui l'81,8% è controllata tramite 390 punti di prelievo. Nel 2003 il 97,4% della costa controllata è stato dichiarato balneabile, a seguito delle verifiche previste dal DPR 470/82 e successive modifiche. Il 4,7% della superficie territoriale è inserita fra le aree naturali protette ed è quindi sottoposta ad uno speciale regime di tutela e di gestione.

Nel 2003 sul territorio regionale erano operative 40 stazioni fisse di rilevamento della qualità dell'aria delle reti provinciali e 19 stazioni installate dall'ENEL nelle zone adiacenti ai propri impianti: le tavole 1.11-1.16 riportano i valori delle concentrazioni dei principali inquinanti rilevati dalle stazioni, calcolati in base ai criteri stabiliti dal D.P.C.M 28 marzo 1983 e dal D.P.R. 24 maggio 1988, n. 203.

Una grave minaccia alla tutela dell'ambiente è rappresentata dagli incendi: nel 2003 si sono verificati 851 incendi, più del doppio di quelli registrati nel 2002, il 78,3% dei quali di origine dolosa, che hanno bruciato 7.744 ettari di superficie forestale (2,7 % della superficie forestale regionale).

La base informativa dei dati sui rifiuti solidi urbani è rappresentata dai Modelli di Dichiarazione Ambientale (MUD) che i Comuni hanno l'obbligo di compilare e di trasmettere alle Amministrazioni competenti per fornire informazioni sull'attività di raccolta e di smaltimento effettuata. Dall'analisi di questi dati emerge che dal 2000 al 2001 la raccolta differenziata è aumentata del 3,6% (proseguendo la tendenza crescente degli ultimi anni) e continua a diminuire (-0,3%) la quantità di rifiuti indifferenziati. Tuttavia la percentuale di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti (13,0%) rimane in tutte le province al di sotto della media nazionale (18,6%) e al di sotto degli obiettivi previsti dal decreto Ronchi. Del resto in Liguria molti Comuni non sono ancora attrezzati per permettere la distinzione dei rifiuti per materia: infatti a parte la raccolta del vetro che è effettuabile nella quasi totalità (93,6%) dei Comuni Liguri, la raccolta differenziata della carta è praticabile nel 70,4% dei Comuni e quella della plastica nel 62,7%. Risultano ancora meno diffuse le raccolte di rifiuti organici (26,6%), farmaci (33,0%) e pile (35,2%). Si osserva che mentre i Comuni attrezzati per la raccolta differenziata di rifiuti organici, vetro, carta e plastica sono aumentati rispetto al 2000 (del 82,4%, 10,1%, 15,5%, 19,7% rispettivamente), è diminuito il numero di Comuni in cui è praticabile la raccolta selettiva di farmaci e pile (del 23,0% e del 13,7%).

I dati forniti dall'ACI sulla consistenza del parco veicolare evidenziano un costante aumento negli ultimi anni sia degli autoveicoli che dei motoveicoli: il tasso di motorizzazione, dato dal numero di autovetture ogni mille abitanti, è passato da 504 nel 1999 a 527 nel 2002, registrando un aumento del 4,5%, ma rimanendo tuttavia al di sotto della media nazionale che è di 590 autovetture ogni mille abitanti; ancora più considerevole l'aumento del numero di motocicli ogni mille abitanti, che era pari a 118 nel 1999 mentre nel 2002 risulta pari a 162, registrando un aumento del 37,1% e rimanendo sempre notevolmente al di sopra della media nazionale, che è di 71 motocicli ogni mille abitanti.

Sono presentate alcune tavole (1.27-1.31) con i risultati a livello territoriale (regione, province, comuni) della rilevazione censuaria "Sistema delle Indagini sulle Acque Anno 1999". I dati si riferiscono agli acquedotti, alle reti di distribuzione dell'acqua potabile, alle reti fognarie e agli impianti di depurazione delle acque reflue urbane e forniscono strumenti per l'analisi degli aspetti gestionali ed ambientali dei servizi idrici. Tutti i Comuni della Liguria dispongono di acquedotto e del sistema di distribuzione dell'acqua potabile, quasi tutti della fognatura (99,6%), mentre solo nel 93,2% dei Comuni è presente un sistema di depurazione delle acque reflue convogliate nella rete fognaria.

Infine sono state introdotte alcune tavole (1.32-1.39) sul settore dell'energia, che riveste una notevole importanza in ambito ambientale, sia dal punto di vista delle risorse disponibili (produzione di energia e offerta totale di energia primaria), che da quello degli impieghi (agricoltura, industria, servizi e usi domestici).

Tavola 1.1 Principali indicatori statistici per provincia- Anno 2003

INDICATORI STATISTICI	PROVINCE				LIGURIA	ITALIA
	Imperia	Savona	Genova	La Spezia		
Densità (abitanti per kmq)	178,2	179,2	475,2	244,5	290,0	190,2
% incendi dolosi sul totale degli incendi	89,5	58,9	86,6	73,0	78,3	61,5
% superficie percorsa dal fuoco sul totale della superficie forestale	6,6	1,6	3,2	0,3	2,7	1,3
Rifiuti urbani per abitante (in kg) (a)	617,4	653,1	536,6	598,6	575,9	509,8
% raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani (a)	15,1	14,0	12,2	12,7	13,0	18,6
Autovetture ogni 1.000 abitanti (b)	572,7	568,6	502,3	532,0	527,2	589,7
Motocicli ogni 1.000 abitanti (b)	183,6	156,9	170,5	111,0	161,7	70,8

Fonte: Corpo forestale dello Stato, Infocamere, ACI, ISTAT
 (a) Anno 2001
 (b) Anno 2002

Tavola 1.2 Comuni, superficie territoriale, popolazione residente e densità, per provincia al 31 dicembre 2002

ANNI PROVINCE	N. Comuni	Superficie territoriale (kmq)	Popolazione residente	Densità (abitanti per kmq)
1999	235	5.421	1.625.870	300
2000	235	5.418	1.621.016	299
2001	235	5.420	1.570.004	290
2002 - DATI PROVINCIALI				
Imperia	67	1.156	205.998	178
Savona	69	1.545	276.888	179
Genova	67	1.838	873.604	475
La Spezia	32	882	215.707	244
LIGURIA	235	5.422	1.572.197	290
ITALIA	8.102	301.336	57.321.070	190

Fonte: ISTAT

Tavola 1.4 Classificazione sismica del territorio secondo il grado di sismicità per provincia - Anno 2003

PROVINCE	Grado di Sismicità (dati assoluti)					Grado di Sismicità (composizioni percentuali)				
	Alto (zona 1)	Medio (zona 2)	Basso (zona 3)	Minimo (zona 4)	Totale	Alto (zona 1)	Medio (zona 2)	Basso (zona 3)	Minimo (zona 4)	Totale
NUMERO DI COMUNI										
Imperia	-	21	46	-	67	-	31,3	68,7	-	100,0
Savona	-	-	27	42	69	-	-	39,1	60,9	100,0
Genova	-	-	20	47	67	-	-	29,9	70,1	100,0
La Spezia	-	11	21	-	32	-	34,4	65,6	-	100,0
LIGURIA	-	32	114	89	235	-	13,6	48,5	37,9	100,0
ITALIA	710	2.350	1.553	3.488	8.101	8,8	29,0	19,2	43,1	100,0

Fonte: Presidenza del Consiglio, Dipartimento protezione civile, Ufficio Servizio Sismico Nazionale

Tavola 1.5 Precipitazioni: quantità e giorni piovosi per alcune stazioni - Anno 2003
(quantità in millimetri)

STAZIONI METEREOLOGICHE	Posizione della stazione	Quota sul livello del mare della stazione	Precipitazioni						
			Quantità (a)			Numero annuale giorni piovosi (b)			Quantità media per giorno piovoso
			Totale	Massima giornaliera	Giorno della massima giornaliera	Totale	con altezza precipitazioni giornaliere <10,0 mm	con altezza precipitazioni giornaliere >10,0 mm	
Diano Castello	collina litoranea	16	733	120	28-DIC-03	70	53	17	10
Dolceaacqua	montagna interna	100	721	66	27-NOV-03	71	56	15	10
Imperia	collina litoranea	60	556	64	21-GEN-03	59	46	13	9
Vessalico	montagna interna	140	1154	196	31-OTT-03	77	53	24	15
Albenga	collina litoranea	6	499	56	31-OTT-03	64	54	10	8
Cairo Montenotte	montagna interna	322	1089	157	31-OTT-04	110	82	28	10
Cisano sul Neva	collina litoranea	110	938	145	28-DIC-03	77	57	20	12
Magliolo	montagna interna	1000	1180	152	02-DIC-03	103	79	24	11
Pietra Ligure	collina litoranea	100	786	102	28-DIC-03	72	52	20	11
Savona	collina litoranea	20	656	91	31-OTT-03	47	29	18	14
Bogliasco	montagna litoranea	743	661	82	24-NOV-03	90	71	19	7
Genova	montagna litoranea	40	737	65	28-DIC-03	83	60	23	9
Lavagna	collina litoranea	100	871	96	24-NOV-03	91	66	25	10
Rovegno	montagna interna	610	1468	172	31-OTT-03	183	145	38	8
Sestri Levante	collina litoranea	220	783	53	24-NOV-03	90	67	23	9
Sori	collina litoranea	50	1038	97	24-NOV-03	78	51	27	13
Ameiglia	collina litoranea	8	724	62	23-SET-03	74	52	22	10
Arcola	collina litoranea	100	662	49	28-DIC-03	73	55	18	9
Brugnato	collina interna	112	1060	68	31-OTT-03	78	50	28	14
Lerici	collina litoranea	412	676	45	28-DIC-03	110	89	21	6
Levanto	collina litoranea	100	832	82	21-GEN-03	85	59	26	10
Sesta Godano	montagna interna	265	979	94	31-OTT-03	127	99	28	8
Varese Ligure	montagna interna	270	1162	113	31-OTT-03	81	49	32	14
Vernazza	collina litoranea	160	748	88	21-GEN-03	84	62	22	9
Vezzano Ligure	collina litoranea	20	899	80	23-SET-03	78	55	23	12
Zignago	montagna interna	1070	920	63	31-OTT-03	110	81	29	8

Fonte: ARPAL

(a) La quantità delle precipitazioni è misurata con l'altezza delle precipitazioni cumulate

(b) Per giorni piovosi si intendono i giorni in cui la quantità delle precipitazioni ha raggiunto mezzo millimetro di altezza

Tavola 1.6 Temperature invernali per alcune stazioni - Anno 2003
(in gradi centigradi)

STAZIONI METEREOLOGICHE	Minimo assoluto	Media della minima giornaliera	Media	Media della massima giornaliera	Massimo
Diano Castello	0,8	4,1	7,9	11,7	16,2
Dolceaacqua	-1,7	2,0	7,1	12,2	17,3
Imperia	3,2	7,3	10,4	13,4	20,7
Ventimiglia	1,7	4,6	7,2	9,8	12,7
Vessalico	-4,8	0,4	5,9	11,4	16,1
Albenga	-0,2	3,8	7,9	11,9	16,9
Cairo Montenotte	-7,8	-2,7	2,3	7,2	14,3
Cisano Sul Neva	1,0	4,7	7,8	10,9	16,7
Magliolo	-7,6	-1,7	1,2	4,2	16,0
Pietra Ligure	1,2	5,2	8,5	11,7	16,5
Savona	0,6	4,7	7,5	10,4	15,6
Bogliasco	-4,2	1,3	3,4	5,6	11,7
Genova	0,4	5,0	7,7	10,4	15,5
Lavagna	2,0	6,0	8,8	11,6	17,2
Rovegno	-11,5	-4,6	0,6	5,7	12,6
Sori	2,2	6,4	9,1	11,8	15,9
Arcola	-3,8	3,3	7,3	11,2	16,5
Lerici	-1,0	3,8	5,8	7,7	13,5
Levanto	0,1	5,0	8,5	12,0	16,7
Sesta Godano	-6,8	-0,9	4,4	9,7	16,3
Vernazza	0,8	5,2	9,3	13,4	18,4
Zignago	-7,5	-1,5	0,5	2,4	11,3

Fonte: ARPAL

Nota: Il termine "invernale" fa riferimento ai mesi di gennaio e febbraio

Tavola 1.7 Temperature estive per alcune stazioni - Anno 2003
(in gradi centigradi)

STAZIONI METEOROLOGICHE	Minimo assoluto	Media della minima giornaliera	Media	Media della massima giornaliera	Massimo
Diano Castello	15,1	20,2	25,0	29,7	36,1
Dolceacqua	14,5	19,8	25,4	31,0	37,9
Imperia	18,1	23,0	25,3	27,6	35,0
Ventimiglia	17,7	22,0	24,7	27,4	33,4
Vessalico	12,2	18,2	24,4	30,6	37,8
Albenga	14,9	20,8	24,6	28,4	34,1
Cairo Montenotte	11,1	17,5	23,5	29,4	36,6
Cisano Sul Neva	14,3	20,5	25,1	29,6	36,2
Magliolo	11,3	16,3	20,0	23,7	30,6
Pietra Ligure	17,5	22,0	25,6	29,3	36,5
Savona	15,1	21,9	25,3	28,6	36,5
Bogliasco	14,7	19,7	21,9	24,1	31,1
Genova	16,0	22,3	25,1	27,8	35,1
Lavagna	16,4	22,2	26,0	29,7	36,7
Rovegno	6,6	12,5	20,0	27,4	33,2
Sori	17,7	22,8	26,6	30,5	36,0
Arcola	13,8	20,4	25,3	30,2	36,8
Lerici	14,8	21,3	23,9	26,4	33,0
Levanto	15,8	21,9	26,2	30,5	36,6
Sesta Godano	8,8	15,1	23,2	31,2	37,7
Vernazza	16,5	22,0	26,4	30,9	38,3
Zignago	10,1	17,6	20,2	22,8	29,1

Fonte: ARPAL

Nota: Il termine "estivo" fa riferimento ai mesi di giugno, luglio e agosto.

Tavola 1.8 Situazione delle acque costiere per provincia - Anno 2003
(lunghezza delle coste in chilometri)

ANNI PROVINCE	Costa Totale	Costa vietata permanentemente		Costa Controllata	N. punti di prelievo		Costa vietata con atto regionale	Costa balneabile (a)	
		non per inquinamento	per inquinamento		Totali	Non idonei		Valore assoluto	%
2000	335,9	59,4	1	275,5	386	23	6,5	264,0	97,5
2001	335,9	55,2	1	279,7	386	25	9,9	269,9	96,5
2002	335,9	59	1	275,9	386	25	7,9	268	97,1
2003 - DATI PROVINCIALI									
Imperia	63,4	5,9	-	57,5	95	7	1,72	55,8	97,0
Savona	83,7	8,8	-	74,9	96	6	2,47	72,4	96,7
Genova	100,9	27,9	0,8	72,2	119	10	2,8	69,4	96,1
La Spezia	87,9	17,5	0,2	70,2	80	2	0,1	70,1	99,9
LIGURIA	335,9	60,1	1	274,8	390	25	7,09	267,7	97,4

Fonte: Regione Liguria

(a) La percentuale di costa balneabile è calcolata sulla costa controllata

Tavola 1.9 Aree Naturali protette al 1° gennaio 2004 per provincia
(in ettari)

PROVINCE	Superficie (a)			% di Area protetta sulla superficie territoriale	Ettari di area protetta per 100 abitanti	Superficie marina protetta
	Area protetta	Area ad altra protezione	Area contigua			
Imperia	19	-	-	19	0,0	-
Savona	5.472	-	-	5.472	3,5	-
Genova	13.144	797 (b)	9.235	13.144	7,1	372
La Spezia	6.859	1.206 (c)	389	6.859	7,8	2.284
LIGURIA	25.494	2.003	9.624	25.494	4,7	2.656

Fonte: Regione Liguria

(a) Escluse le superfici di mare

(b) Siti di Importanza Comunitaria affidati all'Ente Parco per gli indirizzi di pianificazione e gestione e la verifica della valutazione di incidenza.

(c) Area Contigua a Regime Speciale, gestita dall'Ente Parco sulla base di accordi di pianificazione con i Comuni, come parco a tutti gli effetti, tranne che per l'attività venatoria che è normata come area contigua normale.

Tavola 1.10 Stazioni di monitoraggio fisse e attive delle reti provinciali e ENEL, per tipologia, provincia e comune capoluogo di provincia - Anno 2003

ANNI PROVINCE COMUNI CAPOLUOGO	Rete provinciale							Rete Enel		Totale
	Numero di stazioni							Totali	Numero stazioni	
	Stazioni non direttamente interessate da sorgenti di emissione urbana (Tipo A)	Stazioni situate in zone ad elevata densità abitativa (Tipo B)	Stazioni situate in zone ad elevato traffico (Tipo C)	Stazioni situate in periferia (Tipo D)	Stazioni Industriali	Stazioni non classificate				
2001	3	7	17	2	6	1	36	37	73	
2002	2	7	17	2	6	2	36	25	61	
2003 - DATI PROVINCIALI										
Imperia	-	2	1	-	-	-	3	-	3	
di cui capoluogo	-	1	-	-	-	-	1	-	1	
Savona	-	1	6	1	1	1	10	13	23	
di cui capoluogo	-	1	3	-	-	-	4	2	6	
Genova	2	3	5	1	4	1	16	6	22	
di cui capoluogo	2	3	4	-	4	1	14	6	20	
La Spezia	1	5	4	-	1	-	11	-	11	
di cui capoluogo	1	3	3	-	-	-	7	-	7	
LIGURIA	3	11	16	2	6	2	40	19	59	

Fonte: ARPAL

Nota: Nel 2003 la rete ENEL di La Spezia è stata integrata a quella provinciale.

Tavola 1.11 Concentrazioni di biossido di zolfo rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - 1° Aprile 2003 - 31 marzo 2004

STAZIONI	Media	Mediana	98°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA				
Via Brea - Imperia	1,8	1,4	4,9	83
Sanremo	1,6	0,7	7,2	75
Corso Genova - Ventimiglia	15,4	12,9	47,0	61
RETE DI SAVONA				
Località Farina - Cairo Montenotte	3,4	2,5	12,9	99
Scuole Elementari - Carcare	9,5	5,0	38,0	90
Cengio	2,3	2,0	7,0	78
Mercato Generale - Quiliano	9,8	7,6	32,0	93
Via Corsi - Savona	3,7	3,2	9,9	96
Via Stalingrado - Savona	3,9	3,4	9,7	98
Corso Ricci - Savona	10,7	10,3	21,0	92
Via Aurelia - Vado Ligure	8,8	7,7	22,1	94
RETE DI GENOVA				
Piazza Garibaldi - Busalla	15,4	13,2	25,4	55
Brignole - Genova	14,9	12,4	35,6	86
Bolzaneto - Genova	13,1	10,6	42,9	65
Quarto - Genova	14,2	12,6	43,9	95
Rimessa AMT Cornigliano - Genova	31,5	27,7	86,5	84
Parco Acquasola - Genova	26,3	24,2	55,7	84
Multedo - Genova	14,2	10,8	58,7	91
Sestri Ponente - Genova	14,4	11,0	44,6	81
Giardini Melis - Genova	13,6	13,3	25,2	88
RETE DI LA SPEZIA				
Maggiolina - La Spezia	4,6	4,4	13,0	99
Fossamastra - La Spezia	2,4	1,7	8,0	92
Pitelli - La Spezia	3,3	3,1	9,1	95
S. Venerio - La Spezia	3,60	3,2	8,9	65
Sarzana	3,4	3,1	10,4	98
Follo	4,60	2,9	35,4	90
Le Grazie - Portovenere	4,9	3,5	21,8	95
Bolano	2,80	2,7	6,0	40
Valori guida (a)	da 40 a 60	-	-	-
Valori limite (b)	-	80	250	-

Fonte: ARPAL

(a) Valori guida di qualità dell'aria: limiti delle concentrazioni stabiliti dal DPR n. 203/88 e finalizzati alla prevenzione a lungo termine in materia di salute e protezione dell'ambiente e a costituire parametri di riferimento per l'istituzione di zone specifiche di protezione ambientale per le quali è necessaria una particolare tutela della qualità dell'aria.

(b) Valori limite di qualità dell'aria: limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e limiti massimi di esposizione relativi ad inquinanti nell'ambiente esterno stabiliti dal DPR n. 203/88.

Nota: Sono stati riportati i valori di media, mediana e percentile calcolati quando almeno il cinquanta per cento dei dati che devono essere rilevati in ciascuna stazione era valida. In caso contrario sono stati posti quattro puntini (...). Si precisa tuttavia che, in base al D.P.R. n.203 del 24 maggio 1988, per il riconoscimento della validità del calcolo del 98° percentile, è necessario che sia disponibile il 75% dei valori possibili per l'intero anno considerato e per il luogo di riunione preso in esame.

Tavola 1.12 Concentrazioni di monossido di carbonio rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - Anno 2003

STAZIONI	Media	Mediana	98°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA				
Via Brea - Imperia	1,64	1,2	3,4	70
Sanremo	2,4	2,3	4,0	66
Corso Genova - Ventimiglia	1,51	1,5	3,6	65
RETE DI SAVONA				
Località Farina - Cairo Montenotte	0,34	0,3	0,9	99
Scuole Elementari - Carcare	0,57	0,5	1,5	95
Cengio	0,24	0,2	0,6	90
Via Corsi - Savona	0,62	0,6	1,6	99
Via Stalingrado - Savona	0,44	0,4	0,8	99
Corso Colombo - Savona	0,85	0,84	1,95	99
Corso Ricci - Savona	0,56	0,5	1,2	99
Via Aurelia - Vado Ligure	0,8	0,8	2,0	98
RETE DI GENOVA				
Piazza Garibaldi - Busalla	1,7	1,5	4,7	77
Brignole- Genova	2,1	2,1	3,9	96
Via XX Settembre - Genova	0,7	0,6	2,1	94
Bolzaneto - Genova	2,9	2,7	5,8	89
Corso gastaldi - genova	2,8	2,7	6,7	88
Quarto - Genova	0,7	0,5	2,1	83
Corso Firenze - Genova	1,1	1,0	2,6	84
Piazza masnata - Genova	....	....	....	....
Parco Acquasola - Genova	0,8	0,7	1,8	70
Multedo - Genova	0,9	0,7	2,7	98
Giardini Melis - Genova	1,2	1,0	4,0	87
RETE DI LA SPEZIA				
Via Spallanzani - La Spezia	....	....	....	....
Piazza Chiodo - La Spezia	0,5	0,4	1,5	95
Piazza Libertà - La Spezia	0,8	0,6	2,2	95
Sarzana	0,9	0,8	2,3	99

Fonte: ARPAL

Nota: Sono stati riportati i valori di mediana e percentile calcolati quando almeno il cinquanta per cento dei dati che devono essere rilevati in ciascuna stazione era valida. In caso contrario sono stati posti quattro puntini (....). Si precisa tuttavia che, in base al D.P.R. n.203 del 24 maggio 1988, per il riconoscimento della validità del calcolo del 98° percentile, è necessario che sia disponibile il 75% dei valori possibili per l'intero anno considerato e per il luogo di misurazione preso in esame.

Tavola 1.13 Concentrazioni di biossido di azoto rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - Anno 2003

STAZIONI	Mediana	98°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA			
Via Brea - Imperia	46	117	54
Sanremo	43	138	74
RETE DI SAVONA			
Località Farina - Cairo Montenotte	13	49	95
Scuole Elementari - Carcare	47	43	91
Cengio	6	37	86
Mercato Generale - Quiliano	18	54	94
Via Corsi - Savona	27	82	92
Corso Colombo - Savona	32	76	83
Via Stalingrado - Savona	17	49	94
Corso Ricci - Savona	37	102	93
Via Aurelia - Vado Ligure	35	91	94
RETE DI GENOVA			
Piazza Garibaldi - Busalla	46	110	76
Brignole - Genova	50	113	90
Bolzaneto - Genova	56	149	84
Corso Gastaldi - Genova	91	176	87
Quarto - Genova	18	72	85
Corso Firenze - Genova	40	104	85
Piazza Masnata - Genova	71	147	40
Parco Acquasola - Genova	35	106	76
Multedo - Genova	63	154	95
Giardini Melis - Genova	56	105	95
RETE DI LA SPEZIA			
Via Spallanzani - La Spezia	....	....	....
Piazza Chiodo - La Spezia	49	134	94
Piazza Libertà - La Spezia	40	124	92
Sarzana	45	164	84
Follo	9	39	81
Maggiolina - La Spezia	20	63	91
Fossamastra - La Spezia	31	100	84
Pitelli - La Spezia	10	46	88
S. Venerio - La Spezia	14	51	91
Le Grazie - Portovenere	23	78	76
Bolano	6	29	78
Valori guida	50	-	-
Valori limite	-	200	-

Fonte: ARPAL

(a) Valori guida di qualità dell'aria: limiti delle concentrazioni stabiliti dal DPR n. 203/88 e finalizzati alla prevenzione a lungo termine in materia di salute e protezione dell'ambiente e a costituire parametri di riferimento per l'istituzione di zone specifiche di protezione ambientale per le quali è necessaria una particolare tutela della qualità dell'aria.

(b) Valori limite di qualità dell'aria: limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e limiti massimi di esposizione relativi ad inquinanti nell'ambiente esterno stabiliti dal DPR n. 203/88.

Nota: Sono stati riportati i valori di mediana e percentile calcolati quando almeno il cinquanta per cento dei dati che devono essere rilevati in ciascuna stazione era valida. In caso contrario sono stati posti quattro puntini (....). Si precisa tuttavia che, in base al D.P.R. n.203 del 24 maggio 1988, per il riconoscimento della validità del calcolo del 98° percentile, è necessario che sia disponibile il 75% dei valori possibili per l'intero anno considerato e per il luogo di misurazione preso in esame.

Tavola 1.14 Concentrazioni di polveri totali sospese rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - 1° Aprile 2003 - 31 Marzo 2004

STAZIONI	Media	95°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI SAVONA			
Località Farina - Cairo Montenotte	68,4	191,7	84
Scuole Elementari - Carcare	52,4	101,7	83
Cengio	37,0	69,1	51
Mercato Generale - Quiliano	43,8	93,9	72
Via Corsi - Savona	42,7	76,5	84
Corso Colombo - Savona	60,4	74,0	73
Corso Ricci - Savona	38,3	103,9	78
Via Aurelia - Vado Ligure	47,4	75,0	83
RETE DI GENOVA			
Corso Gastaldi - Genova	78,8	97,1	78
Rimessa AMT - Genova	65,5	105	53
Calasanzio Cornigliano - Genova	....	....	....
Giardini Melis - Genova	123,4	194	61
Valori guida (a)	da 40 a 60	-	-
Valori limite (b)	150	300	-

Fonte: ARPAL

Nota: Sono stati riportati i valori di media e percentile calcolati quando almeno il cinquanta per cento dei dati che devono essere rilevati in ciascuna stazione era valida. In caso contrario sono stati posti quattro puntini (....).

(a) valori guida di qualità dell'aria: limiti delle concentrazioni stabiliti dal DPR n. 203/88 e finalizzati alla prevenzione a lungo termine in materia di salute e protezione dell'ambiente e a costituire parametri di riferimento per l'istituzione di zone specifiche di protezione ambientale per le quali è necessaria una particolare tutela della qualità dell'aria.

(b) valori limite di qualità dell'aria: limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e limiti massimi di esposizione relativi ad inquinanti nell'ambiente esterno stabiliti dal DPR n. 203/88.

Tavola 1.17 Incendi forestali, superficie forestale percorsa dal fuoco e danni per provincia - Anno 2003
(superficie in ettari, danni in euro)

ANNI PROVINCE	Numero incendi	Superficie forestale percorsa da fuoco		Danni
		Ettari	In % della superficie forestale (a)	
2000	413	2.357	0,8	3.421.390
2001	529	5.051	1,8	3.639.330
2002	411	3.067	1,1	1.415.262
2003 - DATI PROVINCIALI				
Imperia	220	3.051	6,6	2.231.799
Savona	236	1.569	1,6	4.469.647
Genova	306	2.960	3,2	5.369.345
La Spezia	89	163	0,3	123.725
LIGURIA	851	7.744	2,7	12.194.516
ITALIA	9.697	91.804	1,3	71.878.645

Fonte: Corpo forestale dello Stato - ISTAT

(a) Il rapporto percentuale fra superficie percorsa da fuoco e superficie forestale del 2003 è stato calcolato utilizzando a denominatore i dati relativi al 2002.

Tavola 1.18 Incendi forestali per causa e provincia - Anno 2003

ANNI PROVINCE	INCENDI FORESTALI PER CAUSA				
	Naturali	Volontarie	Involontarie	Non classificabili	Totale
DATI ASSOLUTI					
2000	1	283	57	72	413
2001	5	398	48	78	529
2002	5	335	45	26	411
2003 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	-	197	17	6	220
Savona	4	139	29	64	236
Genova	5	265	31	5	306
La Spezia	3	65	15	6	89
LIGURIA	12	666	92	81	851
ITALIA	266	5.962	1.442	2.027	9.697
COMPOSIZIONI PERCENTUALI					
2000	0,2	68,5	13,8	17,4	100,0
2001	0,9	75,2	9,1	14,7	100,0
2002	1,2	81,5	10,9	6,3	100,0
2003 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	0,0	89,5	7,7	2,7	100,0
Savona	1,7	58,9	12,3	27,1	100,0
Genova	1,6	86,6	10,1	1,6	100,0
La Spezia	3,4	73,0	16,9	6,7	100,0
LIGURIA	1,4	78,3	10,8	9,5	100,0
ITALIA	2,7	61,5	14,9	20,9	100,0

Fonte: Corpo forestale dello Stato

Tavola 1.19 Superficie forestale percorsa dal fuoco per causa e provincia - Anno 2003
(in ettari)

ANNI PROVINCE	SUPERFICIE FORESTALE PERCORSO DAL FUOCO PER CAUSA				
	Naturali	Volontarie	Involontarie	Non classificabili	Totale
DATI ASSOLUTI					
2000	0,1	2.049,9	250,2	57,0	2.357,2
2001	6,5	4.484,6	205,0	354,5	5.050,6
2002	4,6	2.936,0	74,2	52,2	3.067,0
2003 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	-	2.320,7	712,0	18,4	3.051,2
Savona	26,6	1.261,0	120,2	161,7	1.569,4
Genova	163,7	2.722,5	38,3	35,9	2.960,3
La Spezia	2,0	119,2	15,7	25,9	162,8
LIGURIA	192,3	6.423,4	886,3	241,8	7.743,8
ITALIA	1.731,7	63.168,9	8.292,8	18.610,6	91.804,0
COMPOSIZIONI PERCENTUALI					
2000	0,0	87,0	10,6	2,4	100,0
2001	0,1	88,8	4,1	7,0	100,0
2002	0,2	95,7	2,4	1,7	100,0
2003 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	0,0	76,1	23,3	0,6	100,0
Savona	1,7	80,3	7,7	10,3	100,0
Genova	5,5	92,0	1,3	1,2	100,0
La Spezia	1,2	73,2	9,7	15,9	100,0
LIGURIA	2,5	82,9	11,4	3,1	100,0
ITALIA	1,9	68,8	9,0	20,3	100,0

Fonte: Corpo forestale dello Stato

Tavola 1.20 Raccolta di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2001
(in tonnellate)

ANNI PROVINCE	Raccolta indifferenziata	Raccolta differenziata	Raccolta selettiva	Raccolta ingombranti	Totale		% differenziata sul totale
					Dati assoluti	Kg/abitante	
1998	781.795,1	67.470,7	114,5	1.462,5	850.842,7	519,7	7,9
1999	792.989,8	80.802,5	112,2	2.022,7	875.927,2	537,6	9,2
2000	787.895,0	113.881,7	144,3	2.015,8	903.936,7	556,8	12,6
2001 - DATI PROVINCIALI							
Imperia	107.354,8	19.120,0	27,4	211,9	126.714,1	617,4	15,1
Savona	152.616,8	25.001,0	13,9	366,1	177.997,8	653,1	14,0
Genova	412.859,9	57.378,6	85,0	892,4	471.216,0	536,6	12,2
La Spezia	112.560,1	16.438,5	5,8	252,6	129.257,0	598,6	12,7
LIGURIA	785.391,5	117.938,2	132,1	1.723,0	905.184,8	575,9	13,0
ITALIA	23.560.975,0	5.400.995,0	5.522,0	88.245,0	29.055.737,0	509,8	18,6

Fonte: Infocamere

Nota: La base informativa sui rifiuti urbani è rappresentata dalle dichiarazioni effettuate ai sensi della legge n. 70 del 25 gennaio 1994 attraverso il Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD). Tali dichiarazioni devono essere presentate con cadenza annuale dai Comuni alle Camere di Commercio territorialmente competenti. Nel 2001 i Comuni di Ventimiglia e Finale Ligure non hanno presentato il MUD.

Tavola 1.21 Raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2001
(in tonnellate)

ANNI PROVINCE	Raccolta differenziata					Totale	Raccolta selettiva		
	Rifiuti organici	Vetro	Carta	Plastica	Altre raccolte		Farmaci	Pile	Totale
1998	5.720,9	22.140,5	24.779,3	2.472,4	12.357,6	67.470,7	55,9	58,6	114,5
1999	8.001,8	23.339,8	29.772,1	3.055,6	16.633,3	80.802,5	51,6	60,6	112,2
2000	12.411,4	22.916,6	37.542,3	3.746,2	37.265,3	113.881,7	58,4	85,8	144,3
2001 - DATI PROVINCIALI									
Imperia	5.399,9	3.165,6	4.074,8	544,9	5.934,9	19.120,0	5,9	21,5	27,4
Savona	1.108,0	5.076,0	6.564,6	895,1	11.357,4	25.001,0	3,9	10,0	13,9
Genova	3.302,8	12.501,9	24.545,8	2.137,5	14.890,7	57.378,6	33,9	51,1	85,0
La Spezia	3.328,9	3.014,5	4.704,4	758,0	4.632,8	16.438,5	3,0	2,7	5,8
LIGURIA	13.139,4	23.757,9	39.889,6	4.335,4	36.815,8	117.938,2	46,8	85,3	132,1
ITALIA	1.543.841	824.149	1.427.129	192.523	1.413.353	5.400.995	2.514	3.008	5.522

Fonte: Infocamere

Nota: La base informativa sui rifiuti urbani è rappresentata dalle dichiarazioni effettuate ai sensi della legge n. 70 del 25 gennaio 1994 attraverso il Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD). Tali dichiarazioni devono essere presentate con cadenza annuale dai Comuni alle Camere di Commercio territorialmente competenti. Nel 2001 i Comuni di Ventimiglia e Finale Ligure non hanno presentato il MUD.

Tavola 1.22 Numero di Comuni che effettuano la raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2001

ANNI PROVINCE	Raccolta differenziata					Raccolta selettiva	
	Rifiuti organici	Vetro	Carta	Plastica	Altre raccolte	Farmaci	Pile
DATI ASSOLUTI							
2000	34	198	142	122	158	100	95
2001 - DATI PROVINCIALI							
Imperia	22	64	36	35	57	13	14
Savona	18	67	58	53	53	25	31
Genova	7	55	42	33	40	27	25
La Spezia	15	32	28	25	26	12	12
LIGURIA	62	218	164	146	176	77	82
VALORI PERCENTUALI (a)							
2000	16	93	66	57	74	47	44
2001 - DATI PROVINCIALI							
Imperia	33,3	97,0	54,5	53,0	86,4	19,7	21,2
Savona	26,5	98,5	85,3	77,9	77,9	36,8	45,6
Genova	10,4	82,1	62,7	49,3	59,7	40,3	37,3
La Spezia	46,9	100,0	87,5	78,1	81,3	37,5	37,5
LIGURIA	26,6	93,6	70,4	62,7	75,5	33,0	35,2

Fonte: Infocamere

(a) Le percentuali sono calcolate sui Comuni che hanno presentato il Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD).

Tavola 1.26 Indicatori relativi ai veicoli circolanti iscritti al Pubblico Registro Automobilistico per provincia Anno 2002

ANNI PROVINCE	Tasso di motorizzazione (veicoli x mille abitanti)			Numero di motoveicoli ogni mille autovetture	Numero di autobus ogni mille autovetture
	Autovetture	Motocicli	Autobus		
1999	504	118	1,6	234	3,1
2000	506	133	1,6	262	3,1
2001	524	150	1,6	286	3,1
2002 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	573	184	1,3	360	2,3
Savona	569	157	1,4	308	2,4
Genova	502	171	1,7	358	3,4
La Spezia	532	111	1,9	228	3,6
LIGURIA	527	162	1,6	331	3,1
ITALIA	590	71	2	131	2,7

Fonte: ACI, ISTAT

Tavola 1.27 Comuni per presenza di servizi idrici e per provincia - Anno 1999

PROVINCE	Presenza dei servizi idrici											
	Acquedotto		Distribuzione dell'acqua potabile		Fognatura		Depurazione delle acque reflue convogliate nella rete fognaria					
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	Completa		Parziale		Assente	
							v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
Imperia	67	100,0	67	100,0	67	100,0	36	53,7	29	43,3	2	3,0
Savona	69	100,0	69	100,0	69	100,0	36	52,2	27	39,1	6	8,7
Genova	67	100,0	67	100,0	66	98,5	31	46,3	27	40,3	8	11,9
La Spezia	32	100,0	32	100,0	32	100,0	24	75,0	8	25,0	-	0,0
LIGURIA	235	100,0	235	100,0	234	99,6	127	54,0	91	38,7	16	6,8
ITALIA	7.852	96,9	8.058	99,5	7.988	98,6	4.296	53,0	4.969	61,3	7.047	87,0

Fonte: ISTAT

**Tavola 1.39 Consumi di energia elettrica per abitante, per provincia - Anno 2003
(in kWh)**

ANNI PROVINCE	Totale	di cui: per uso domestico
2000	3.659	1.120
2001	3.924	1.157
2002	3.910	1.177
2003 - DATI PROVINCIALI		
Imperia	3.412	1.290
Savona	4.946	1.254
Genova	3.798	1.167
La Spezia	3.586	1.105
LIGURIA	3.921	1.190
ITALIA	5.126	1.129

Fonte: GRTN

(a) Al netto dei consumi FS per trazione