

La Liguria si estende su un territorio di 5.422 chilometri quadrati, esclusivamente montagnoso e collinare (rispettivamente il 65,1% e il 34,9% del territorio regionale). La provincia più estesa è quella di Genova (1.838 kmq pari al 33,9% del territorio regionale) e quella più piccola è quella di La Spezia (882 kmq pari al 16,3% della superficie regionale). Il 31/12/2005 la densità della popolazione è risultata di 297 abitanti per chilometro quadrato in Liguria e di 485 abitanti per kmq nella provincia di Genova, attestandosi su valori molto al di sopra di quello nazionale che è di 195 abitanti per kmq. Da un punto di vista amministrativo, la Liguria è suddivisa in 235 Comuni, di cui 67 nella provincia di Imperia, 69 in quella di Savona, 67 in quella di Genova e 32 in quella di La Spezia.

In base alla nuova classificazione sismica adottata (in alcuni casi con parziali modifiche) da quasi tutte le regioni italiane nel periodo compreso fra aprile 2003 e marzo 2004, il territorio nazionale è stato ripartito in quattro zone a differente rischio sismico (minimo, basso, medio, alto), nelle quali applicare in modo differenziato le norme tecniche per la progettazione, la valutazione e l'adeguamento sismico degli edifici. In Liguria la maggior parte dei Comuni è stata classificata a basso rischio sismico (48,5%), mentre sono risultati a rischio sismico medio il 13,6% dei Comuni e a rischio minimo il restante 37,9%. Nessun comune presenta un alto grado di sismicità.

Il clima ligure è caratterizzato da ridotta escursione termica annua, temperature invernali miti, elevata insolazione e scarsa piovosità. La specificità del clima è determinata, prima ancora che dalla posizione in latitudine, dal concorso di molteplici fattori, quali la geomorfologia del territorio, l'esteso contatto col mare, l'esposizione geografica della costa in relazione al movimento delle masse d'aria che scorrono sul bacino mediterraneo. La pluviometria aumenta gradualmente spostandosi verso levante: i dati registrati dalle stazioni meteorologiche liguri nel 2005 evidenziano una quantità media di pioggia pari 582,1 mm nella provincia di Imperia, si passa quindi ai 682,0 mm della provincia di Savona, agli 812,7 mm della provincia di Genova e infine ai 991,6 della provincia di La Spezia. La temperatura media invernale nelle stazioni meteorologiche liguri operative nel 2005 è stata di 5,6 gradi centigradi mentre la media estiva si è attestata sui 21,6 gradi centigradi.

Il numero e le superfici delle aree protette in Liguria non hanno subito variazioni rispetto agli ultimi anni: le superfici di area protetta in Liguria al 1° gennaio 2006 ammontano a 6.859 ettari pari al 7,8% della superficie territoriale ligure e a 3,1 ettari per 100 abitanti. Il confronto col dato nazionale è favorevole alla Liguria, in quanto i due indicatori calcolati per l'Italia valgono rispettivamente 4,7 e 1,6. La superficie marina protetta è pari a 2.656 ettari, situata per la gran parte nella provincia di La Spezia (86%) e per il resto in provincia di Genova (14%).

In base a quanto stabilito dalla Decisione 2001/752/CE cambia la classificazione delle stazioni di misura della qualità dell'aria, che vengono suddivise a seconda della tipologia (traffico, background, industriale) e della zona (urbana, suburbana e rurale). In Liguria nel 2005 erano operative 39 stazioni di rilevamento della rete provinciale e 13 della rete Enel. Le stazioni della rete Enel sono tutte di tipo industriale. Per quel che riguarda gli inquinanti, sono stati selezionati i più significativi: biossido di zolfo, monossido di carbonio, biossido di azoto. Rispetto alle tavole riportate negli annuari degli anni passati, sono state introdotte alcune modifiche: gli indicatori considerati (medie, mediane e percentili) per ogni inquinante sono stati aggiornati sulla base della più recente normativa.

Gli incendi boschivi rimangono una minaccia per la Liguria: nel 2005 si sono registrati 361 incendi che hanno trasformato in cenere 4.192 ettari di territorio, con un danno quantificabile in quasi 14 milioni di euro, senza tenere conto della perdita di turismo che spesso consegue a larghe porzioni di boschi incendiati. Questi incendi sono per la maggior parte d'origine dolosa (74%), appiccicati intenzionalmente per speculazioni legate alla ricerca di profitto, per il resto d'origine colposa (21%) per imprudenza e mancato rispetto delle norme, naturale (2%) e dubbia (3%).

Gli indicatori sui rifiuti sono stati elaborati dai dati raccolti dalle Camere di Commercio Industria e Artigianato tramite i Modelli Unici di Dichiarazione ambientale (MUD). Le dichiarazioni MUD devono essere presentate, con cadenza annuale, da tutti i Comuni e le unità locali che producono o gestiscono ri-

# AMBIENTE E TERRITORIO

fiuti, ai sensi della legge n. 70 del 25 gennaio 94. Nel 2003 in Liguria risulta una raccolta di circa 991.871 tonnellate di rifiuti urbani, pari a 629,8 chilogrammi per abitante. La percentuale di raccolta differenziata si attesta sul 18,9% (contro il 20,9% che si registra a livello nazionale) e comunque ben al di sotto dell'obiettivo del 35% previsto dal decreto Ronchi (decreto legislativo n. 22 del 5 febbraio 1997 e successive modifiche e integrazioni). Le differenze territoriali sono piuttosto significative: la percentuale di raccolta differenziata sul totale è del 21,5% nella provincia di Genova, del 17,9% in quella di La Spezia, del 15,4% e del 15,2% rispettivamente nelle province di Imperia e Savona. Solo in quattro Comuni della Liguria la percentuale di raccolta differenziata sul totale supera il 30% (senza raggiungere tuttavia il 35%): Murialdo e Chiavari (ambedue con il 31,3%), Camporosso (31,4%) e Deiva Marina (32,1%); mentre in oltre la metà dei Comuni Liguri (53,6%), la percentuale di raccolta differenziata sul totale rimane sotto al 10%.

Infine sono riportate alcune tavole che descrivono il bilancio dell'energia regionale, i consumi finali di energia elettrica per settore di utilizzo e provincia, alcuni indicatori energetici.

**Tavola 1.1 Principali indicatori statistici per provincia - Anno 2005**

INDICATORI STATISTICI	PROVINCE				LIGURIA	ITALIA
	Imperia	Savona	Genova	La Spezia		
Densità (abitanti per kmq)	187,8	182,9	484,6	249,0	<b>297,0</b>	<b>195,0</b>
% incendi dolosi sul totale degli incendi	80,0	54,9	84,1	70,7	<b>74,5</b>	<b>39,4</b>
% superficie percorsa dal fuoco sul totale della superficie forestale (a)	1,2	1,2	2,4	0,4	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>
Rifiuti urbani per abitante (in kg) (b)	705,5	675,9	602,8	607,2	<b>629,8</b>	<b>525,3</b>
% raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani (b)	15,4	15,2	21,5	17,9	<b>18,9</b>	<b>20,9</b>
Autovetture ogni 1.000 abitanti	549,0	566,1	485,1	530,4	<b>514,2</b>	<b>591,5</b>
Motocicli ogni 1.000 abitanti	210,5	186,2	195,4	141,8	<b>188,5</b>	<b>84,3</b>

Fonte: Corpo forestale dello Stato, Infocamere, ACI, ISTAT

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

(b) Anno 2003

**Tavola 1.2 Comuni, superficie territoriale, popolazione residente e densità, per provincia al 31 dicembre 2004 e 2005**

ANNI PROVINCE	N. Comuni	Superficie territoriale (kmq)	Popolazione residente	Densità (abitanti per kmq)
2001	235	5.420	1.570.004	290
2002	235	5.422	1.572.197	290
2003	235	5.422	1.577.474	291
2004 - DATI PROVINCIALI				
Imperia	67	1.156	215.591	187
Savona	69	1.545	281.620	182
Genova	67	1.838	875.732	476
La Spezia	32	882	219.366	249
<b>LIGURIA</b>	<b>235</b>	<b>5.422</b>	<b>1.592.309</b>	<b>294</b>
<b>ITALIA</b>	<b>8.101</b>	<b>301.336</b>	<b>58.462.375</b>	<b>194</b>
2005 - DATI PROVINCIALI				
Imperia	67	1.156	217.037	188
Savona	69	1.545	282.548	183
Genova	67	1.838	890.863	485
La Spezia	32	882	219.686	249
<b>LIGURIA</b>	<b>235</b>	<b>5.422</b>	<b>1.610.134</b>	<b>297</b>
<b>ITALIA</b>	<b>8.101</b>	<b>301.336</b>	<b>58.751.711</b>	<b>195</b>

Fonte: ISTAT

**Tavola 1.4 Classificazione sismica del territorio secondo il grado di sismicità per provincia - Anno 2005**

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	0,0	31,3	68,7	0,0	100,0
Savona	-	-	27	42	69	0,0	0,0	39,1	60,9	100,0
Genova	-	-	20	47	67	0,0	0,0	29,9	70,1	100,0
La Spezia	-	11	21	-	32	0,0	34,4	65,6	0,0	100,0
<b>LIGURIA</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>114</b>	<b>89</b>	<b>235</b>	<b>0,0</b>	<b>13,6</b>	<b>48,5</b>	<b>37,9</b>	<b>100,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>708</b>	<b>2.345</b>	<b>1.560</b>	<b>3.488</b>	<b>8.101</b>	<b>8,7</b>	<b>28,9</b>	<b>19,3</b>	<b>43,1</b>	<b>100,0</b>

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

**Tavola 1.5 Precipitazioni: quantità e giorni piovosi per alcune stazioni - Anno 2005**  
(quantità in millimetri)

STAZIONI METEOROLOGICHE	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 giornaliera <10,0 mm	con altezza precipitazioni giornaliera >10,0 mm	
Diano Castello	collina litoranea	16	639,8	147,4	3-dic	85	69	16	7,5
Dolceacqua	montagna interna	100	678,4	108,0	3-dic	101	85	16	6,7
Imperia	collina litoranea	60	517,4	98,6	3-dic	74	62	12	7,0
Ventimiglia	collina litoranea	9	492,8	51,8	3-dic	83	68	15	5,9
Vessalico	montagna interna	140	....	....	....	....	....	....	....
Albenga	collina litoranea	6	500,8	118,4	3-dic	77	65	12	6,5
Cairo Montenotte	montagna interna	322	....	....	....	....	....	....	....
Cisano sul Neva	collina litoranea	110	657,0	127,4	3-dic	78	64	14	8,4
Magliolo	montagna interna	1000	1.029,4	204,4	9-set	138	115	23	7,5
Pietra Ligure	collina litoranea	100	620,4	97,2	3-dic	87	68	19	7,1
Savona	collina litoranea	20	602,2	92,2	10-set	93	78	15	6,5
Bogliasco	montagna litoranea	743	620,6	44,4	6-lug	128	109	19	4,8
Genova	montagna litoranea	40	739,4	62,0	6-lug	110	86	24	6,7
Lavagna	collina litoranea	100	943,2	71,8	24-ott	104	75	29	9,1
Rovegno	montagna interna	610	1.002,8	53,0	24-ott	183	149	34	5,5
Sestri Levante	collina litoranea	220	....	....	....	....	....	....	....
Sori	collina litoranea	50	757,6	90,0	22-ago	107	87	20	7,1
Ameglia	collina litoranea	8	965,0	146,6	24-ott	126	97	29	7,7
Arcola	collina litoranea	100	945,2	100,2	24-ott	99	67	32	9,5
Brugnato	collina interna	112	1.149,2	128,2	12-ago	186	151	35	6,2
Calice al									
Cornoviglio	collina interna	402	1.055,2	68,6	3-dic	137	103	34	7,7
Lerici	collina litoranea	412	942,2	180,6	24-ott	134	109	25	7,0
Levanto	collina litoranea	100	838,0	51,2	24-ott	107	81	26	7,8
Sesta Godano	montagna interna	265	1.117,8	83,8	12-ago	201	168	33	5,6
Varese Ligure	montagna interna	270	1.099,3	71,8	12-ago	160	126	34	6,9
Vernazza	collina litoranea	160	889,0	49,8	10-set	105	71	34	8,5
Vezzano Ligure	collina litoranea	20	935,6	42,0	12-ago	145	113	32	6,5
Zignago	montagna interna	1070	970,8	46,8	4-dic	143	113	30	6,8

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 almeno mezzo millimetro di altezza

**Tavola 1.6 Temperature invernali per alcune stazioni - Anno 2005**  
(in gradi centigradi)

STAZIONI METEOROLOGICHE	Minimo assoluto	Media della minima giornaliera	Media	Media della massima giornaliera	Massimo
Diano Castello	-3,0	3,4	7,0	12,1	17,4
Dolceacqua	-5,5	1,2	5,5	12,2	19,1
Imperia	-0,7	6,2	8,7	11,6	16,8
Ventimiglia	-1,1	4,7	7,9	12,6	16,7
Vessalico	....	....	....	....	....
Albenga	-2,1	3,2	7,1	12,0	17,4
Cairo Montenotte	....	....	....	....	....
Cisano sul Neva	-0,9	3,6	6,8	11,3	18,9
Magliolo	-10,4	-2,0	0,8	4,9	18,9
Pietra Ligure	-4,7	3,7	6,7	10,9	17,1
Savona	-1,7	4,9	7,5	11,1	16,3
Bogliasco	-8,8	0,6	2,5	5,5	14,1
Genova	-2,9	4,4	7,2	10,8	17,5
Lavagna	-2,5	5,4	7,9	11,9	17,7
Rovegno	-18,5	-5,8	-0,3	6,9	19,8
Sestri Levante	....	....	....	....	....
Sori	-2,6	5,8	8,2	12,0	16,8
Ameglia	....	....	....	....	....
Arcola	-5,2	2,3	5,7	11,0	18,2
Brugnato	....	....	....	....	....
Calice al Cornoviglio	-7,1	1,6	4,5	9,4	19,7
Lerici	-5,3	3,0	4,8	7,7	15,4
Levanto	-3,1	4,3	7,1	11,8	18,7
Sesta Godano	-8,8	-1,3	3,1	9,5	20,5
Varese Ligure	-9,6	-2,0	2,3	8,6	20,0
Vernazza	-2,7	4,4	7,5	12,9	26,5
Vezzano Ligure	....	....	....	....	....
Zignago	-7,1	1,8	3,9	7,9	18,6

Fonte: ARPAL

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

**Tavola 1.7 Temperature estive per alcune stazioni - Anno 2005**  
(in gradi centigradi)

STAZIONI METEOROLOGICHE	Minimo assoluto	Media della minima giornaliera	Media	Media della massima giornaliera	Massimo
Diano Castello	12,9	18,2	22,8	27,5	34,0
Dolceacqua	12,1	17,1	22,3	28,0	34,8
Imperia	15,0	20,6	23,1	25,5	32,2
Ventimiglia	15,2	20,5	24,0	27,2	32,4
Vessalico	....	....	....	....	....
Albenga	12,9	18,8	22,6	26,2	32,6
Cairo Montenotte	....	....	....	....	....
Cisano sul Neva	13,6	18,9	23,0	27,5	33,4
Magliolo	7,6	13,7	16,7	20,4	27,3
Pietra Ligure	13,7	19,5	23,1	27,2	33,8
Savona	15,7	20,1	23,2	26,1	32,8
Bogliasco	10,6	16,2	18,5	21,1	29,7
Genova	15,7	19,4	22,7	25,7	32,2
Lavagna	14,9	19,8	23,2	27,3	33,9
Rovegno	5,3	10,9	17,6	24,8	31,9
Sestri Levante	....	....	....	....	....
Sori	13,8	19,8	23,2	27,1	34,1
Ameiglia	....	....	....	....	....
Arcola	12,4	17,3	22,0	27,2	35,4
Brugnato	....	....	....	....	....
Calice al Cornoviglio	11,3	16,6	20,7	26,5	35,0
Lerici	12,4	18,2	20,9	23,7	32,0
Levanto	13,6	18,9	22,7	27,3	34,2
Sesta Godano	8,5	13,2	20,0	27,7	35,9
Varese Ligure	8,5	13,2	19,4	26,4	34,8
Vernazza	13,2	18,6	23,0	28,2	35,1
Vezzano Ligure	....	....	....	....	....
Zignago	11,5	17,0	20,5	25,0	33,1

Fonte: ARPAL

**Tavola 1.8 Situazione delle acque costiere per provincia - Anno 2004**  
(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	%	
2001	335,9	55,2	1	279,7	386	25	9,9	269,9	96,5	
2002	335,9	59,0	1	275,9	386	25	7,9	268,0	97,1	
2003	335,9	60,1	1	274,8	390	25	7,1	267,7	97,4	
2004 - DATI PROVINCIALI										
Imperia	63,4	6,5	0,1	56,8	101	4	1,0	55,8	98,2	
Savona	83,7	8,6	0,1	75,0	101	4	2,4	72,7	96,9	
Genova	100,9	25,6	0,8	74,5	120	9	2,4	72,1	96,7	
<b>La Spezia</b>	<b>87,9</b>	<b>17,7</b>	<b>0,2</b>	<b>70,0</b>	<b>84</b>	<b>2</b>	<b>0,1</b>	<b>69,9</b>	<b>99,9</b>	
<b>LIGURIA</b>	<b>335,9</b>	<b>58,4</b>	<b>1,2</b>	<b>276,3</b>	<b>406</b>	<b>19</b>	<b>5,9</b>	<b>270,4</b>	<b>97,9</b>	

Fonte: Regione Liguria

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

**Tavola 1.9 Aree Naturali protette al 1° gennaio 2006 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	Area Totale			
Imperia	19	-	-	19	0,0	0,0	-
Savona	5.472	-	-	5.472	3,5	2,0	-
Genova	13.144	797 (b)	9.235	13.144	7,1	1,5	372
La Spezia	6.859	1.206 (c)	389	6.859	7,8	3,1	2.284
<b>LIGURIA</b>	<b>25.494</b>	<b>2.003</b>	<b>9.624</b>	<b>25.494</b>	<b>4,7</b>	<b>1,6</b>	<b>2.656</b>

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 2005**

PROVINCE COMUNI CAPOLUOGO	Rete provinciale						Rete Enel		
	Numero di stazioni						Totali	Numero Totale stazioni	
	Tipo stazione			Tipo zona					
Traffico	Industria	Fondo - background	Urbana	Suburbana	Rurale				
Imperia	3	-	-	2	1	-	3	-	3
di cui capoluogo	1	-	-	1	-	1	-	1	
Savona	4	2	1	3	3	1	7	7	14
di cui capoluogo	2	-	-	2	-	2	2	4	
Genova	6	6	4	14	1	1	16	6	22
di cui capoluogo	5	5	3	13	-	-	13	6	19
La Spezia	5	6	2	7	6	-	13	-	13
di cui capoluogo	3	3	2	5	3	-	8	-	8
<b>LIGURIA</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>52</b>

Fonte: ARPAL

**Tavola 1.11 Concentrazioni di biossido di zolfo rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - 1° Aprile 2005 - 31 marzo 2006 (a)**

STAZIONI	Media	Mediana	98°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA				
Via Brea - Imperia	....	....	....	....
Sanremo	....	....	....	....
Corso Genova - Ventimiglia	....	....	....	....
RETE DI SAVONA				
Località Farina - Cairo Montenotte	12	8	64	66
Scuole Elementari - Carcare	....	....	....	....
Cengio	2	2	5	77
Mercato Generale - Quiliano	8	7	17	67
Corso Ricci - Savona	9	8	28	84
Via Aurelia - Vado Ligure	6	5	21	81
Corso Ferrari - Albissola Superiore	7	8	18	81
RETE DI GENOVA				
Piazza Garibaldi - Busalla	8	6	25	98
Brignole - Genova	13	12	28	92
Corso Firenze - Genova	....	....	....	....
Quarto - Genova	10	9	25	95
Rimessa AMT Cornigliano - Genova	19	12	77	89
Parco Acquasola - Genova	17	17	31	85
Multedo - Genova	11	17	27	94
Sestri Ponente - Genova	6	5	21	96
Giardini Melis - Genova	16	12	37	98
Via Molteni - Genova	16	12	58	74
Calasanzi - Genova	9	8	23	90
Sarissola - Busalla	21	15	74	97
RETE DI LA SPEZIA				
Sarzana	2	0,3	11	83
Follo	3	1	21	79
Bolano	2	2	5	77
S. Venerio - La Spezia	2	1	5	87
Le Grazie - Portovenere	5	3	25	80
Pitelli - La Spezia	2	2	14	81
Fossamastra - La Spezia	1	1	10	91
Santo Stefano Magra	2	1	10	81
<b>Valori guida (b)</b>	<b>da 40 a 60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Valori limite (c)</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>250</b>	<b>-</b>

Fonte: ARPAL

- (a) 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 misurazione preso in esame.
- (b) 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.
- (c) 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 1.12** Concentrazioni di monossido di carbonio rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - Anno 2005

STAZIONI	Massima delle medie su 8 ore (a)	Percentuale di dati validi (b)
RETE DI IMPERIA		
Via Brea - Imperia	....	....
Sanremo	....	....
Corso Genova - Ventimiglia	....	....
RETE DI SAVONA		
Località Farina - Cairo Montenotte	1,4	88
Scuole Elementari - Carcare	....	....
Cengio	1,7	81
Corso Ferrari - Albissola Superiore	1,8	92
Corso Ricci - Savona	2,2	90
Via Aurelia - Vado Ligure	5,9	91
RETE DI GENOVA		
Piazza Garibaldi - Busalla	4,2	93
Brignole- Genova	5,4	92
Quarto - Genova	2,6	87
Corso Firenze - Genova	3,6	91
Piazza Masnata - Genova	10,7	93
Parco Acquasola- Genova	4,0	89
Multedo - Genova	4,0	94
Via Molteni - Genova	5,5	89
Sestri ponente - Genova	3,0	92
Corso Europa - Genova	10,9	95
Giardini Melis - Genova	3,6	95
RETE DI LA SPEZIA		
Via Spallanzani - La Spezia	2,8	96
Piazza Chiodo - La Spezia	2,6	97
Piazza Libertà - La Spezia	3,0	97
Sarzana	3,2	94

Fonte: ARPAL

(a) calcolato come media mobile

(b) si riporta la percentuale di medie orarie valide su cui è stata calcolata la media mobile

**Tavola 1.13** Concentrazioni di biossido di azoto rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali  
(microgrammi/metrocubo) - Anno 2005 (a)

STAZIONI	Media	Mediana	98°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA				
Via Brea - Imperia	....	....	....	....
Sanremo	....	....	....	....
Corso Genova - Ventimiglia	....	....	....	....
RETE DI SAVONA				
Località Farina - Cairo Montenotte	24	21	64	88
Scuole Elementari - Carcare				
Cengio	28	21	87	91
Mercato Generale - Quiliano	22	20	53	66
Corso Ferrari - Albissola Superiore	22	19	61	92
Corso Ricci - Savona	39	37	83	90
Via Aurelia - Vado Ligure	33	31	80	93
RETE DI GENOVA				
Piazza Garibaldi - Busalla	54	51	115	90
Brignole - Genova	57	54	116	92
Via Molteni - Genova	67	65	140	99
Corso Europa - Genova	59	57	138	96
Quarto - Genova	11	9	32	97
Corso Firenze- Genova	38	35	106	91
Piazza Masnata - Genova	53	50	97	99
Parco Acquasola- Genova	25	19	80	94
Multedo - Genova	75	74	146	88
Giardini Melis - Genova	80	7	160	95
Passo dei Giovi	33	27	96	79
RETE DI LA SPEZIA				
Maggiolina - La Spezia	40	38	82	95
Santo Stefano Magra	53	49	118	91
Sarzana	48	45	106	92
Piazza Libertà - La Spezia	59	52	138	95
Piazza Chiodo - La Spezia	51	46	115	87
Via Spallanzani - La Spezia	28	23	81	97
Follo	10	8	31	92
Bolano	5	3	22	75
S. Venerio - La Spezia	24	23	52	79
Le Grazie - Portovenere	27	18	111	82
Fossamastra - La Spezia	38	37	80	92
Chiappa - La Spezia	10	7	38	95
Pitelli - La Spezia	11	8	45	92

Fonte: ARPAL

(a) 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 (...).

Il DM60/2002 prevede che:

- il valore limite annuale per la protezione della salute umana sia pari a 40mg/m<sup>3</sup>
- il valore limite annuale per la protezione della vegetazione sia pari a 30mg/m<sup>3</sup>.

**Tavola 1.14 Incendi forestali, superficie forestale percorsa dal fuoco e danni per provincia - Anni 2004 - 2005**  
(superficie in ettari, danni in euro)

ANNI PROVINCE	Numero incendi	Superficie forestale percorsa da fuoco		Danni
		Ettari	In % della superficie forestale (a)	
2001	529	5.051	1,8	3.639.330
2002	411	3.067	1,1	1.415.262
2003	851	7.744	2,7	12.194.516
2004 - DATI PROVINCIALI				
Imperia	104	254	0,5	....
Savona	75	83	0,1	....
Genova	100	727	0,8	....
La Spezia	71	205	0,4	....
<b>LIGURIA</b>	<b>350</b>	<b>1.268</b>	<b>0,4</b>	<b>5.508.973</b>
<b>ITALIA</b>	<b>6.428</b>	<b>60.174</b>	<b>0,9</b>	<b>20.130.673</b>
2005 - DATI PROVINCIALI				
Imperia	125	537	1,2	....
Savona	82	1.211	1,2	....
Genova	113	2.223	2,4	....
La Spezia	41	221	0,4	....
<b>LIGURIA</b>	<b>361</b>	<b>4.192</b>	<b>1,5</b>	<b>13.903.797</b>
<b>ITALIA</b>	<b>7.951</b>	<b>47.575</b>	<b>0,7</b>	<b>28.712.119</b>

Fonte: Corpo forestale dello Stato - ISTAT

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

**Tavola 1.15 Incendi forestali per causa e provincia - Anni 2004-2005**

ANNI PROVINCE	INCENDI FORESTALI PER CAUSA				
	Naturali	Volontarie	Involontarie	Non classificabili	Totale
2001	5	398	48	78	529
2002	5	335	45	26	411
2003	12	666	92	81	851
2004- DATI PROVINCIALI					
Imperia	0	76	25	3	104
Savona	0	42	16	17	75
Genova	0	81	17	2	100
La Spezia	2	49	5	15	71
<b>LIGURIA</b>	<b>2</b>	<b>248</b>	<b>63</b>	<b>37</b>	<b>350</b>
<b>ITALIA</b>	<b>63</b>	<b>3.968</b>	<b>892</b>	<b>1.503</b>	<b>6.426</b>
2005 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	2	100	23	-	125
Savona	1	45	30	6	82
Genova	1	95	15	2	113
La Spezia	2	29	7	3	41
<b>LIGURIA</b>	<b>6</b>	<b>269</b>	<b>75</b>	<b>11</b>	<b>361</b>
<b>ITALIA</b>	<b>54</b>	<b>3.133</b>	<b>910</b>	<b>3.854</b>	<b>7.951</b>

Fonte: Corpo forestale dello Stato

**Tavola 1.16 Superficie forestale percorsa dal fuoco per causa e provincia - Anni 2004-2005**  
(in ettari)

ANNI PROVINCE	SUPERFICIE FORESTALE PERCORSO DAL FUOCO PER CAUSA				
	Naturali	Volontarie	Involontarie	Non classificabili	Totale
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	192,3	6.423,4	886,3	241,8	7.743,8
2004 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	0,0	229,5	22,5	1,9	253,8
Savona	0,0	38,3	16,0	28,7	83,0
Genova	0,0	183,8	542,0	0,8	726,6
La Spezia	0,9	197,3	2,0	4,5	204,6
<b>LIGURIA</b>	<b>0,9</b>	<b>648,9</b>	<b>582,5</b>	<b>35,8</b>	<b>1.268,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>160,8</b>	<b>40.819,1</b>	<b>5.561,4</b>	<b>13.633,0</b>	<b>60.174,3</b>
2005 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	0,1	459,3	77,3	536,8	
Savona	0,0	144,5	1.060,0	6,8	1.211,2
Genova	0,0	2.193,9	27,8	1,0	2.222,7
La Spezia	0,0	216,1	2,3	2,8	221,3
<b>LIGURIA</b>	<b>0,1</b>	<b>3.013,8</b>	<b>1.167,5</b>	<b>10,6</b>	<b>4.192,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>63,1</b>	<b>24.780,5</b>	<b>5.234,8</b>	<b>17.496,3</b>	<b>47.574,7</b>

Fonte: Corpo forestale dello Stato

**Tavola 1.17 Raccolta di rifiuti urbani, per provincia (a) - Anno 2003**  
(in tonnellate)

ANNI PROVINCE	Raccolta indifferenziata (b)	Raccolta differenziata	Raccolta selettiva	Totale		% differenziata sul totale
				Dati assoluti	Kg/abitante	
2000	789.910,7	113.881,7	144,3	903.936,7	556,8	12,6
2001	787.114,5	117.938,2	132,1	905.184,8	575,9	13,0
2002	850.361,0	140.759,0	280,0	991.400,0	631,0	14,2
2003 - DATI PROVINCIALI						
Imperia	123.481	22.482	84	146.047	705,5	15,4
Savona	159.378	28.622	40	188.040	675,9	15,2
Genova	413.073	112.843	123	526.039	602,8	21,5
La Spezia	108.021	23.641	82	131.744	607,2	17,9
<b>LIGURIA</b>	<b>803.953</b>	<b>187.590</b>	<b>328</b>	<b>991.871</b>	<b>629,8</b>	<b>18,9</b>
<b>ITALIA</b>	<b>23.928.430</b>	<b>6.311.913</b>	<b>17.408</b>	<b>30.257.751</b>	<b>525,3</b>	<b>20,9</b>

Fonte: Infocamere

(a) 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.

**Tavola 1.18 Raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2003 (a)**  
(in tonnellate)

ANNI PROVINCE	Raccolta differenziata						Raccolta selettiva		
	Rifiuti organici	Vetro	Carta	Plastica	Altre raccolte	Totale	Farmaci	Pile	Totale
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	13.139,4	23.757,9	39.889,6	4.335,4	36.815,8	117.938,2	46,8	85,3	132,1
2002	17.804,0	24.763,0	46.030,0	4.492,0	74.081,1	167.170,1	72,0	207,0	279,0
2003 - DATI PROVINCIALI									
Imperia	6.003	3.747	5.539	644	6.549	22.482	4	80	84
Savona	3.170	6.574	7.876	1.307	9.695	28.622	6	34	40
Genova	7.154	12.919	36.642	2.603	53.525	112.843	35	88	123
La Spezia	3.982	3.079	7.938	1.039	7.603	23.641	12	70	82
<b>LIGURIA</b>	<b>20.309</b>	<b>26.319</b>	<b>57.996</b>	<b>5.593</b>	<b>77.373</b>	<b>187.590</b>	<b>57</b>	<b>271</b>	<b>328</b>
<b>ITALIA</b>	<b>1.879.088</b>	<b>871.565</b>	<b>1.679.891</b>	<b>253.515</b>	<b>1.627.854</b>	<b>6.311.913,0</b>	<b>2.629</b>	<b>14.779</b>	<b>17.408</b>

Fonte: Infocamere

(a) 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.

**Tavola 1.19 Numero Comuni che effettuano raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani per provincia Anno 2003**

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	62	218	164	146	176	77	82
2002	56	215	179	159	183	13	43
2003 - DATI PROVINCIALI							
Imperia	16	64	28	22	50	3	5
Savona	20	67	59	53	59	2	11
Genova	13	57	54	49	55	6	16
La Spezia	12	30	32	32	24	4	13
<b>LIGURIA</b>	<b>61</b>	<b>218</b>	<b>173</b>	<b>156</b>	<b>188</b>	<b>15</b>	<b>45</b>
VALORI PERCENTUALI (a)							
2000	15,9	92,5	66,4	57,0	73,8	46,7	44,4
2001	26,6	93,6	70,4	62,7	75,5	33,0	35,2
2002	24,6	94,3	78,5	69,7	80,3	5,7	18,9
2003 - DATI PROVINCIALI							
Imperia	23,9	95,5	41,8	32,8	74,6	4,5	7,5
Savona	29,0	97,1	85,5	76,8	85,5	2,9	15,9
Genova	19,4	85,1	80,6	73,1	82,1	9,0	23,9
La Spezia	37,5	93,8	100,0	100,0	75,0	12,5	40,6
<b>LIGURIA</b>	<b>26,0</b>	<b>92,8</b>	<b>73,6</b>	<b>66,4</b>	<b>80,0</b>	<b>6,4</b>	<b>19,1</b>

Fonte: Infocamere

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

**Tavola 1.23 Indicatori relativi ai veicoli circolanti iscritti al Pubblico Registro Automobilistico per provincia**  
Anni 2003-2005

ANNI PROVINCE	Tasso di motorizzazione (veicoli x mille abitanti)			Numero di motocicli ogni mille autovetture	Numero di autobus ogni mille autovetture
	Autovetture	Motocicli	Autobus		
2000	506	133	1,6	262	3,1
2001	525	150	1,6	286	3,1
2002	527	162	1,6	307	3,1
2003- DATI PROVINCIALI					
Imperia	578	198	1,4	342	2,4
Savona	570	167	1,4	292	2,5
Genova	506	182	1,7	360	3,4
La Spezia	534	122	1,9	228	3,6
<b>LIGURIA</b>	<b>530</b>	<b>173</b>	<b>1,7</b>	<b>326</b>	<b>3,1</b>
<b>ITALIA</b>	<b>596</b>	<b>76</b>	<b>1,6</b>	<b>128</b>	<b>2,7</b>
2004- DATI PROVINCIALI					
Imperia	552	202	1,3	366	2,4
Savona	562	175	1,4	312	2,5
Genova	488	187	1,6	383	3,4
La Spezia	525	132	1,9	251	3,6
<b>LIGURIA</b>	<b>515</b>	<b>179</b>	<b>1,6</b>	<b>348</b>	<b>3,1</b>
<b>ITALIA</b>	<b>584</b>	<b>79</b>	<b>1,6</b>	<b>135</b>	<b>2,7</b>
2005 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	549	210	1,3	383	2,4
Savona	566	186	1,5	329	2,6
Genova	485	195	1,6	403	3,3
La Spezia	530	142	1,9	267	3,6
<b>LIGURIA</b>	<b>514</b>	<b>188</b>	<b>1,6</b>	<b>367</b>	<b>3,1</b>
<b>ITALIA</b>	<b>592</b>	<b>84</b>	<b>1,6</b>	<b>142</b>	<b>2,7</b>

Fonte: ACI, ISTAT

**Tavola 1.24 Bilancio dell'energia elettrica - Anni 1999- 2005**  
(in milioni di kWh)

RISORSE E IMPIEGHI	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Produzione lorda</b>	<b>12.557,0</b>	<b>10.493,0</b>	<b>13.642,9</b>	<b>14.629,7</b>	<b>13.791,1</b>	<b>13.630,5</b>	<b>11.952,4</b>
idroelettrica	222,0	232,1	264,0	215,4	202,9	238,6	150,6
termoelettrica	12.335,0	10.260,9	13.377,4	14.411,2	13.585,1	13.387,8	11.793,1
geotermoelettrica	-	-	-	-	-	-	-
eolica e fotovoltaica	-	-	1,5	3,0	3,2	4,1	8,7
<b>Consumi dei servizi ausiliari</b>	<b>953,0</b>	<b>842,7</b>	<b>901,6</b>	<b>942,2</b>	<b>889,0</b>	<b>941,3</b>	<b>930,3</b>
<b>Produzione netta</b>	<b>11.604,0</b>	<b>9.650,4</b>	<b>12.741,3</b>	<b>13.687,5</b>	<b>12.902,1</b>	<b>12.689,1</b>	<b>11.022,1</b>
idroelettrica	219,0	229,1	260,5	212,0	199,2	235,8	149,4
termoelettrica	11.385,0	9.421,3	12.479,2	13.472,5	12.699,8	12.449,2	10.864,1
geotermoelettrica	-	-	-	-	-	-	-
eolica e fotovoltaica	-	-	1,5	3,0	3,2	4,1	8,6
<b>Saldo import/export con l'estero</b>	<b>459,0</b>	<b>845,0</b>	<b>1.030,2</b>	<b>1.132,7</b>	<b>1.096,7</b>	<b>436,5</b>	<b>17,5</b>
<b>Saldo con le altre regioni</b>	<b>-5.517,0</b>	<b>-3.704,3</b>	<b>-6.870,8</b>	<b>-7.889,0</b>	<b>-7.010,2</b>	<b>-6.018,7</b>	<b>-3.933,2</b>
<b>Destinata ai pompaggi</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>ENERGIA RICHIESTA SULLA RETE</b>							
<b>ITALIANA PER IL CONSUMO</b>	<b>6.546,0</b>	<b>6.791,1</b>	<b>6.900,7</b>	<b>6.931,2</b>	<b>6.988,6</b>	<b>7.106,9</b>	<b>7.106,4</b>
<b>Perdite di rete</b>	<b>425,0</b>	<b>535,1</b>	<b>524,8</b>	<b>477,3</b>	<b>503,3</b>	<b>549,7</b>	<b>522,4</b>
in percentuale della richiesta	6,5	7,9	7,6	6,9	7,2	7,7	7,4
<b>CONSUMI</b>	<b>6.121,0</b>	<b>6.256,0</b>	<b>6.375,9</b>	<b>6.454,0</b>	<b>6.485,3</b>	<b>6.557,3</b>	<b>6.584,0</b>
<b>Agricoltura</b>	<b>35,9</b>	<b>35,3</b>	<b>33,2</b>	<b>33,5</b>	<b>32,8</b>	<b>34,6</b>	<b>35,9</b>
<b>Industria</b>	<b>1.991,8</b>	<b>2.059,6</b>	<b>2.094,1</b>	<b>2.016,9</b>	<b>1.957,4</b>	<b>1.956,3</b>	<b>1.905,5</b>
di base	1.074,3	1.104,0	1.154,0	1.041,9	1.000,3	1.004,1	955,1
non di base	541,8	566,4	541,0	555,6	523,2	511,0	531,3
<b>Terziario</b>	<b>2.296,7</b>	<b>2.342,3</b>	<b>2.429,5</b>	<b>2.554,7</b>	<b>2.621,1</b>	<b>2.654,4</b>	<b>2.758,8</b>
<b>Usi domestici</b>	<b>1.796,2</b>	<b>1.818,8</b>	<b>1.818,8</b>	<b>1.848,9</b>	<b>1.873,9</b>	<b>1.912,0</b>	<b>1.883,9</b>

Fonte: GRTN