

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 dicembre 2008 la densità della popolazione è risultata di 298 abitanti per chilometro quadrato in Liguria e di 481 abitanti per kmq nella provincia di Genova, attestandosi su valori molto al di sopra di quello nazionale che è di 199 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 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 2007 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. L'ampliamento dell'area marina protetta delle Cinque Terre (che passa da 2.726 a 4.448 ettari), determina un incremento della superficie marina protetta ligure (+56,1% rispetto al 1° gennaio 2005).

Per quel che riguarda il monitoraggio della qualità dell'aria, in Liguria nel 2008 erano operative 41 centraline fisse che prevedono la rilevazione di almeno un'inquinante disciplinato dal DM n. 60/02, e 8 stazioni fisse per il monitoraggio dell'ozono. Si riportano le concentrazioni degli inquinanti ritenuti più significativi: biossido di zolfo, monossido di carbonio, biossido di azoto, PM10 e ozono.

Gli incendi boschivi rimangono una minaccia per la Liguria: nel 2008 si sono registrati 291 incendi che hanno trasformato in cenere 892 ettari di territorio. Questi incendi sono per la maggior parte d'origine dolosa (68,4%), appiccati intenzionalmente per speculazioni legate alla ricerca di profitto, per il resto d'origine colposa (23,0%) per imprudenza e mancato rispetto delle norme, naturale (2,7%) e dubbia (5,8%).

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 rifiuti, ai sensi della legge n. 70 del 25 gennaio 94. Nel 2007 in Liguria risulta una raccolta di circa 975.176 tonnellate di rifiuti urbani, pari a 606,1 chilogrammi per abitante. La percentuale di raccolta differenziata si attesta al 18,3% (contro il 27,6% che si registra a livello nazionale) registrando un aumento di 1,5 punti percentuali rispetto al 2006 ma rimanendo 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 contenute: la percentuale di raccolta differenziata sul totale è del 21,6% nella provincia di Savona, del 18,0% in quella di Imperia, del 17,5% e del 16,5% rispettivamente nelle province di Genova e La Spezia. Solo in sei Comuni della Liguria la percentuale di raccolta differenziata sul totale supera il 35%: Zucarello (53,9%), Garlenda (47,3%), Murialdo (40,3%), Busalla (38,5%), Carcare (37,8%) e Borghetto Santo Spirito (36,9%).

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 comune capoluogo di provincia - Anno 2008**

SETTORE	INDICATORI STATISTICI	Comune Capoluogo			
		Imperia	Savona	Genova	La Spezia
ACQUA	Consumo di acqua per uso domestico (m3 per abitante)	58,6	63,3	68,9	59,6
	Percentuale di popolazione residente nel comune servita da impianti di depurazione delle acque reflue urbane	-	98,0	80,0	78,0
ARIA	Numero di inquinanti rilevati	5	9	16	12
	Numero massimo dei superamenti del limite per la protezione della salute umana previsto per il PM10	5	19	29	23
ENERGIA	Consumo di gas metano per uso domestico e per riscaldamento (m3 per abitante)	260,9	365,1	534,6	379,0
	Consumo di energia elettrica per uso domestico (kWh per abitante)	1.189,6	1.060,0	1.055,9	1.108,3
RIFIUTI	Raccolta di rifiuti urbani (kg per abitante)	642,3	603,0	549,6	571,1
	Percentuale di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani	24,0	26,6	20,9	25,4
	Raccolta della carta (kg per abitante)	61,5	36,7	51,5	47,1
	Raccolta del vetro (kg per abitante)	25,1	21,2	17,2	17,0
	Raccolta di materie plastiche (kg per abitante)	5,9	5,2	4,6	6,3
	Raccolta dei rifiuti organici, dei rifiuti verde e del legno (kg per abitante)	32,4	49,0	26,7	44,8
RUMORE	Interventi di bonifica da rumore (asfalto fonoassorbente) (km2 per 10.000 km2 di superficie comunale)	2,3	-	18,8	20,9
	Interventi di bonifica da rumore (barriere antirumore) (km2 per 10.000 km2 di superficie comunale)	0,1	-	1,7	1,3
	Centraline fisse di monitoraggio del rumore per 100 km2 di superficie comunale	-	-	1,6	-
TRASPORTO	Domanda di trasporto pubblico (passeggeri annui trasportati dai mezzi di trasporto pubblico per abitante)	24,0	81,4	263,6	143,2
	Tasso di motorizzazione (autovetture per 1.000 abitanti)	581,2	549,8	467,2	497,3
	Consistenza dei motocicli (motocicli per 1.000 abitanti)	238,9	220,0	216,3	170,5
VERDE URBANO	Densità di verde urbano (percentuale sulla superficie comunale)	0,3	0,5	10,2	6,4
	Disponibilità di verde urbano (m2 per abitante)	3,2	4,9	40,9	34,8

Fonte: Istat - Rilevazione "Dati ambientali sulle città"

**Tavola 1.2 Principali indicatori statistici per provincia- Anno 2008**

INDICATORI STATISTICI	PROVINCE				LIGURIA	ITALIA
	Imperia	Savona	Genova	La Spezia		
Densità (abitanti per kmq)	190,9	185,6	481,2	252,8	<b>297,9</b>	<b>199,3</b>
% incendi dolosi sul totale degli incendi	76,6	28,9	77,0	72,5	<b>68,4</b>	<b>61,9</b>
% superficie percorsa dal fuoco sul totale della superficie forestale (a)	0,5	0,0	0,4	0,0	<b>0,2</b>	....
Rifiuti urbani per abitante (in kg) (b)	723,5	722,6	552,6	618,9	<b>614,6</b>	<b>555,7</b>
% raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani (b)	17,0	19,6	15,6	16,7	<b>16,8</b>	<b>25,7</b>
Autovetture ogni 1.000 abitanti	555,3	571,2	486,3	537,9	<b>517,9</b>	<b>603,4</b>
Motocicli ogni 1.000 abitanti	238,7	215,1	218,9	162,4	<b>213,1</b>	<b>97,9</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 2005.

(b) Anno 2006

**Tavola 1.3 Comuni, superficie territoriale, popolazione residente e densità, per provincia al 31 dicembre 2008**

ANNI PROVINCE	N. Comuni	Superficie territoriale (kmq)	Popolazione residente	Densità (abitanti per kmq)
2005	235	5.422	1.610.134	297
2006	235	5.422	1.607.878	297
2007	235	5.422	1.609.822	297
2008 - DATI PROVINCIALI				
Imperia	67	1.156	220.712	191
Savona	69	1.545	286.646	186
Genova	67	1.838	884.635	481
La Spezia	32	882	223.071	253
<b>LIGURIA</b>	<b>235</b>	<b>5.422</b>	<b>1615064</b>	<b>298</b>
<b>ITALIA</b>	<b>8.101</b>	<b>301.336</b>	<b>60.045.068</b>	<b>199</b>

Fonte: Istat- Movimento e calcolo della popolazione residente annuale, Istat - Variazioni territoriali, denominazione dei Comuni, calcolo delle superfici comunali.

**Tavola 1.5 Classificazione sismica del territorio secondo il grado di sismicità per provincia al 31 dicembre 2007**

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

(a) Nella zona sismica media (zona 2) sono compresi i 106 comuni che nella riclassificazione sismica del territorio regionale della Toscana (deliberazione della giunta regionale dal 19 giugno 2006, n. 431) sono stati classificati sismici in zona 3S.

**Tavola 1.6 Precipitazioni: quantità e giorni piovosi per alcune stazioni - Anno 2008 (quantità in millimetri)**

STAZIONI METEOROLOGICHE	Posizione della stazione	Quota sul livello del mare della stazione	Precipitazioni						
			Quantità (a)			Numero annuale giorni piovosi (b)			
			Totale	Massima giornaliera	Giorno della massima giornaliera	Totale	con altezza precipitazioni giornaliere <10,0 mm	con altezza precipitazioni giornaliere >=10,0 mm	Quantità media per giorno piovoso
Diano Castello	collina litoranea	16	....	....	....	....	....	....	....
Dolceacqua	montagna interna	100	931,6	56,4	14-dic	121	90	31	7,7
Imperia	collina litoranea	60	800,2	58,0	12-nov	97	70	27	8,2
Ventimiglia	collina litoranea	9	847	40,2	14-dic	98	66	32	8,6
Vessalico	montagna interna	140	1300,2	86,2	14-dic	113	75	38	11,5
Albenga	collina litoranea	6	843,4	52,2	15-dic	104	70	34	8,1
Cairo Montenotte	montagna interna	322	1115	92,8	16-dic	133	97	36	8,4
Cisano sul Neva	collina litoranea	110	1118,8	86,6	15-dic	101	69	32	11,1
Magliolo	montagna interna	1.000	1457,4	103,2	12-gen	180	138	42	8,1
Pietra Ligure	collina litoranea	100	1165,8	102,8	15-dic	106	75	31	11,0
Savona	collina litoranea	20	1311,8	83,8	14-dic	122	86	36	10,8
Bogliasco	montagna litoranea	743	1170	103,4	17-giu	166	131	35	7,0
Genova	montagna litoranea	40	1158,4	65,0	29-ott	124	83	41	9,3
Lavagna	collina litoranea	100	1363	88,2	22-ott	132	87	45	10,3
Rovegno	montagna interna	610	1769,4	115,4	29-ott	255	209	46	6,9
Sestri Levante	collina litoranea	220	....	....	....	....	....	....	....
Sori	collina litoranea	50	1395	102,2	05-nov	131	83	48	10,6
Ameglia	collina litoranea	8	1185,3	54,6	18-apr	150	110	40	7,9
Arcola	collina litoranea	100	1518	70,8	10-dic	151	104	47	10,1
Brugnato	collina interna	112	1674	80,6	05-dic	215	159	56	7,8
Calice al Cornoviglio	collina interna	402	2091,2	91,2	29-ott	169	109	60	12,4
Lerici	collina litoranea	412	1211	54,8	10-dic	162	122	40	7,5
Levanto	collina litoranea	100	1008,8	38,4	29-ott	139	98	41	7,3
Sesta Godano	montagna interna	265	1847,4	89,6	29-ott	232	172	60	8,0
Varese Ligure	montagna interna	270	1729,8	109,2	05-dic	197	146	51	8,8
Vernazza	collina litoranea	160	....	....	....	....	....	....	....
Vezzano Ligure	collina litoranea	20	1359,8	67,4	10-dic	172	130	42	7,9
Zignago	montagna interna	1.070	1.716,8	63,6	30-mag	169	116	53	10,2

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

(c) Sestri Levante: assenza dati. Le stazioni di Diano Castello e Vernazza hanno avuto un funzionamento parziale nel corso dell'anno.

**Tavola 1.9 Aree Naturali protette al 1° gennaio 2007 per provincia (in ettari)**

ANNI PROVINCE	Superficie (a)				% di Area protetta sulla superficie territoriale	Ettari di area protetta per 100 abitanti	Superficie marina protetta (d)
	Area protetta	Area ad altra protezione	Area contigua	Area Totale			
2004	25.494	2.003	9.624	25.494	4,7	1,6	3.072
2005	25.494	2.003	9.624	25.494	4,7	1,6	3.072
2006	25.494	2.003	9.624	25.494	4,7	1,6	4.794
1° GENNAIO 2007- DATI PROVINCIALI							
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	346
La Spezia	6.859	1.206 (c)	389	6.859	7,8	3,1	4.448
<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>4.794</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.

(d) rettificata la serie storica

**Tavola 1.10 Stazioni di monitoraggio degli inquinanti DM60/02 fisse e attive - Anno 2008**

ANNI PROVINCE COMUNI CAPOLUOGO	Rete provinciale						Totali	Rete Enel	
	Numero di stazioni							Numero stazioni	Totale
	Tipo stazione			Tipo zona					
Traffico	Industria	Fondo - background	Urbana	Suburbana	Rurale				
2005	18	14	7	26	11	2	39	13	52
2006	18	14	7	26	11	2	39	13	52
2007	18	8	9	23	10	2	35	13	48
2008- DATI PROVINCIALI E PER COMUNE CAPOLUOGO									
Imperia	1	-	1	2	-	-	2	-	2
<i>di cui capoluogo</i>	-	-	1	1	-	-	1	-	1
Savona	4	3	2	5	3	1	9	7	16
<i>di cui capoluogo</i>	2	-	1	3	0	-	3	2	5
Genova	10	3	5	13	4	1	18	6	24
<i>di cui capoluogo</i>	8	1	3	12	-	-	12	6	18
La Spezia	5	5	2	7	5	-	12	(a)	12
<i>di cui capoluogo</i>	3	3	2	5	3	-	8	(a)	8
<b>LIGURIA</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>41</b>	<b>13</b>	<b>54</b>

Fonte: ARPAL

(a) gestione unica con la rete provinciale

**Tavola 1.11 Stazioni di monitoraggio dell'ozono fisse e attive - Anno 2008**

PROVINCE COMUNI CAPOLUOGO	Tipo stazione			
	Urbana	Suburbana	Rurale	Totale
2008- DATI PROVINCIALI E PER COMUNE CAPOLUOGO				
Imperia	-	-	-	-
<i>di cui capoluogo</i>	-	-	-	-
Savona	1	1	1	3
<i>di cui capoluogo</i>	1	-	-	1
Genova	3	-	1	4
<i>di cui capoluogo</i>	3	-	-	3
La Spezia	-	1	-	1
<i>di cui capoluogo</i>	-	1	-	1
<b>LIGURIA</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>

Fonte: ARPAL

**Tavola 1.12 Concentrazioni di biossido di zolfo rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) 1° Aprile 2007 - 31 marzo 2008**

STAZIONI	Comune	Media	Mediana	98°percentile	Valore orario massimo (a)	Numero di superamenti valore orario limite (a)	Media 24 ore massima (b)	Percentuale di dati validi
<b>RETE DI SAVONA</b>								
Corso Ferrari	Albisola Superiore	9	8	28	81	-	34	84
Località Farina	Cairo Montenotte	6	4	25	166	-	51	67
Carcare	Carcare	11	6	71	155	-	60	88
Via Isole	Cengio	4	4	13	33	-	13	82
Quiliano	Quiliano	7	6	17	116	-	23	88
Corso Ricci	Savona	9	7	25	423	2	72	66
Varaldo	Savona	7	5	33	245	-	48	90
Vado Ligure	Vado Ligure	7	6	19	245	-	48	78
<b>RETE DI GENOVA</b>								
Piazza Garibaldi	Busalla	6	5	15	101	-	16	97
Sarissola	Busalla	9	7	43	380	1	42	95
Gavette	Genova	5	4	13	87	-	23	89
Multedo - Pegli	Genova	8	7	19	57	-	17	96
Parco Acquasola	Genova	9	8	29	135	-	31	92
Quarto	Genova	5	4	13	49	-	15	96
Via Buozzi	Genova	17	10	84	271	-	120	87
<b>RETE DI LA SPEZIA</b>								
Follo	Follo	1	0	5	79	-	6	63
Fossamastra	La Spezia	3	1	14	148	-	39	76
Maggiolina	La Spezia	3	1	12	55	-	17	80
Pitelli	La Spezia	3	1	12	86	-	15	84
San Venerio	La Spezia	2	1	12	85	-	15	94
Le Grazie - Portovenere	Portovenere	3	1	21	95	-	20	83
Sarzana	Sarzana	2	1	11	63	-	18	94

Fonte: ARPAL

(a) Il valore limite sulla media oraria per la protezione della salute umana è pari a 350 µg/m<sup>3</sup> da non superare più di 24 volte per anno civile (DM 60/02 allegato I)

(b) Il valore limite per la media sulle 24 ore per la protezione della salute umana è pari a 125 µg/m<sup>3</sup> da non superare più di 3 volte per anno civile (DM 60/02 allegato I)

**Tavola 1.13 Concentrazioni di monossido di carbonio rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (milligrammi/metrocubo) - Anno 2008**

STAZIONI	Comune	Massima delle medie su 8 ore (a)	Percentuale di dati validi
<b>RETE DI SAVONA</b>			
Corso Ferrari	Albisola Superiore	5,6	88
Località Farina	Cairo Montenotte	1,6	85
Carcare	Carcare	2,3	89
Via Isole	Cengio	2,0	82
Corso Ricci	Savona	1,8	72
Vado Ligure	Vado Ligure	4,3	93
<b>RETE DI GENOVA</b>			
Piazza Garibaldi	Busalla	3,5	97
Corso Buenos Aires	Genova	3,5	95
Corso Europa/Via San Martino	Genova	6,1	99
Gavette	Genova	2,5	90
Giardini Melis	Genova	2,8	96
Multedo - Pegli	Genova	3,4	97
Piazza Masnata	Genova	3,6	87
Via Buozzi	Genova	2,8	94
<b>RETE DI LA SPEZIA</b>			
Chiodo/Amendola	La Spezia	3,6	76
Piazza Saint Bon	La Spezia	2,2	87
San Cipriano/Libertà	La Spezia	1,7	83
Sarzana	Sarzana	2,9	80

Fonte: ARPAL

(a) Calcolato come media mobile. Il valore limite per la protezione della salute umana è pari a 10 mg/m<sup>3</sup> (DM 60/02 allegato VI)

**Tavola 1.14 Concentrazioni di biossido di azoto rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - Anno 2008 (a)**

STAZIONI	Comune	Media annuale (a)	Mediana	98° percentile	Valore orario massimo	Numero di superamenti a 220 µg/m3 (b)	Numero di superamenti a 200 µg/m3 (c)	Percentuale di dati validi
<b>RETE DI SAVONA</b>								
Corso Ferrari	Albisola Superiore	27	23	69	247	1	2	89
Località Farina	Cairo Montenotte	20	15	68	145	-	-	80
Via Isole	Cengio	19	15	56	144	-	-	78
Quiliano	Quiliano	19	17	48	107	-	-	87
Corso Ricci	Savona	31	29	65	120	-	-	67
Varaldo	Savona	16	12	54	107	-	-	88
Vado Ligure	Vado Ligure	29	27	74	125	-	-	89
<b>RETE DI GENOVA</b>								
Piazza Garibaldi	Busalla	49	43	134	180	-	-	93
Via Assarotti	Chiavari	37	36	76	106	-	-	98
Via Gioventù	Cogoleto	24	24	60	119	-	-	97
Corso Buenos Aires	Genova	62	58	124	198	-	-	93
Corso Europa/Via San Martino	Genova	58	55	138	245	5	11	98
Corso Firenze	Genova	44	40	88	175	-	-	95
Gavette	Genova	37	33	85	131	-	-	89
Giardini Melis	Genova	85	84	148	186	-	-	95
Multedo - Pegli	Genova	67	62	138	263	1	4	94
Parco Acquasola	Genova	39	37	85	186	-	-	91
Piazza Masnata	Genova	58	58	99	160	-	-	100
Via Buozzi	Genova	87	83	167	218	-	7	94
Via Pastorino - Bolzaneto	Genova	43	39	106	196	-	-	98
Passo dei Giovi	Mignanego	31	29	64	123	-	-	91
<b>RETE DI LA SPEZIA</b>								
Follo	Follo	14	11	44	83	-	-	60
Chiappa	La Spezia	9	6	37	86	-	-	77
Chiodo/Amendola	La Spezia	34	30	83	120	-	-	74
Fossamastra	La Spezia	44	41	92	146	-	-	77
Maggiolina	La Spezia	33	28	90	155	-	-	83
Piazza Saint Bon	La Spezia	39	34	101	145	-	-	90
Pitelli	La Spezia	14	11	44	90	-	-	85
San Cipriano/Libertà	La Spezia	38	34	93	135	-	-	83
San Venerio	La Spezia	16	13	47	111	-	-	72
Le Grazie - Portovenere	Portovenere	15	12	48	80	-	-	81
Santo Stefano Magra	Santo Stefano Magra	34	32	77	172	-	-	67
Sarzana	Sarzana	46	41	112	162	-	-	96

Fonte: ARPAL

(a) Il DM60/2002 allegato II prevede che il valore limite annuale per la protezione della salute umana sia pari a 44 µg/m3 nel 2008 e a 40 µg/m3 dal 1/1/2010.

(b) Il DM60/2002 prevede che il valore limite orario di 220 µg/m3 non sia superato più 18 volte l'anno nel 2008

(c) Il DM60/2002 prevede che il valore limite orario di 200 µg/m3 non sia superato più 18 volte l'anno al 1/1/2010

**Tavola 1.15 Concentrazioni di PM10 rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - Anno 2008**

STAZIONI	Comune	Campionatore/ analizzatore	Media annuale (a)	Numero di superamenti valore limite sulle 24 ore (b)	90,4° percentile (c)	Percentuale di medie giornaliere valide
<b>RETE DI IMPERIA</b>						
Via Brea	Imperia	sequenziale gravimetrico	21	5	35	80
Piazza Battisti	Sanremo	raggi beta	30	10	43	80
<b>RETE DI SAVONA</b>						
Località Farina	Cairo Montenotte	nefelometrico	30	38	54	86
Corso Ricci	Savona	nefelometrico	22	12	37	70
Varaldo	Savona	nefelometrico	15	4	....	90
Via San Lorenzo	Savona	sequenziale gravimetrico	27	19	....	94
Vado Ligure	Vado Ligure	nefelometrico	25	19	....	91
<b>RETE DI GENOVA</b>						
Piazza Garibaldi	Busalla	sequenziale gravimetrico	31	10	48	39
Via Assarotti	Chiavari	TEOM	23	1	....	92
Via Gioventù	Cogoleto	TEOM	24	10	38	84
Corso Buenos Aires	Genova	TEOM	24	4	....	95
Corso Europa/Via San Martino	Genova	sequenziale gravimetrico	36	29	51	70
Corso Firenze	Genova	sequenziale gravimetrico	20	-	32	63
Gavette	Genova	TEOM	19	-	29	83
Quarto	Genova	sequenziale gravimetrico	14	-	21	53
Via Buoizzi	Genova	sequenziale gravimetrico	32	16	47	62
Via Molteni	Genova	TEOM	25	11	....	95
Passo dei Giovi	Mignanego	sequenziale gravimetrico	19	-	30	37
<b>RETE DI LA SPEZIA</b>						
Chiodo/Amendola	La Spezia	sequenziale gravimetrico	21	1	....	98
Fossamastra	La Spezia	sequenziale gravimetrico	34	24	55	51
Maggiolina	La Spezia	sequenziale gravimetrico	22	5	33	68
Piazza Saint Bon	La Spezia	sequenziale gravimetrico	27	11	....	99
Sarzana	Sarzana	sequenziale gravimetrico	35	37	52	84

Fonte: ARPAL

(a) Il valore limite sulla media annuale per la protezione della salute è pari a 40 µg/m<sup>3</sup> (DM 60/02 allegato III)

(b) Il valore limite sulla media giornaliera, pari a 50 µg/m<sup>3</sup>, non deve essere superato per più di 35 volte all'anno (DM 60/02 allegato III)

(c) La direttiva 50/2008/CE (non ancora recepita dall'Italia) prevede che quando la percentuale di medie giornaliere valide è inferiore a 90, anziché il numero di superamenti, venga valutato il 90,4° percentile che non deve superare il valore di 50 µg/m<sup>3</sup>.

**Tavola 1.16 Concentrazioni di ozono rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - Anno 2008**

Stazione	Comune	media max su 8 ore (a)	Numero di superamenti valore bersaglio (a)	Numero di superamenti soglia valore massimo orario (b)	Percentuale dati validi
<b>RETE DI SAVONA</b>					
Via Isole	Cengio	118	-	-	81,8
Quiliano	Quiliano	131	7	-	86,5
Varaldo	Savona	124	2	-	91,2
<b>RETE DI GENOVA</b>					
Corso Firenze	Genova	122	45	-	92,8
Parco Acquasola	Genova	123	42	-	95,2
Quarto	Genova	124	44	-	97,4
Passo dei Giovi	Mignanego	123	4	-	92,9
<b>RETE DI LA SPEZIA</b>					
Chiappa	La Spezia	211	84	28	75,3

Fonte: ARPAL

(a) calcolato come media mobile. Il valore bersaglio per la protezione della salute umana è pari a 120 µg/m<sup>3</sup> da non superare per più di 25 volte per anno civile come media su 3 anni (D.Lgs. 183/2004 allegato I).

(b) soglia di informazione sulla media oraria: 180 µg/m<sup>3</sup> - soglia di allarme sulla media oraria: 240 µg/m<sup>3</sup> per 3 ore consecutive (D.Lgs. 183/2004 allegato II).

**Tavola 1.17 Incendi forestali, superficie forestale percorsa dal fuoco e danni per provincia - Anno 2008**  
(superficie in ettari)

ANNI PROVINCE	Numero incendi	Superficie forestale percorsa da fuoco	
		Ettari	In % della superficie forestale (a)
2005	361	4.192	1,1
2006	379	1.548	0,4
2007	377	3.013	0,8
2008 - DATI PROVINCIALI			
Imperia	77	364	0,5
Savona	45	21	0,0
Genova	100	483	0,4
La Spezia	69	24	0,0
<b>LIGURIA</b>	<b>291</b>	<b>892</b>	<b>0,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>6413</b>	<b>....</b>	<b>....</b>

Fonte: Corpo forestale dello Stato - Statistiche sugli incendi boschivi e INFC - Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio 2008  
Le stime di superficie - Risultati per Macroaree e Province

(a) Il rapporto percentuale fra superficie percorsa da fuoco e superficie forestale del 2008 è stato calcolato utilizzando a denominatore i dati relativi al 2005.

**Tavola 1.18 Incendi forestali per causa e provincia - Anno 2008**

ANNI PROVINCE	INCENDI FORESTALI PER CAUSA				
	Naturali	Volontarie	Involontarie	Non classificabili	Totale
<b>DATI ASSOLUTI</b>					
2005	6	269	75	11	361
2006	17	260	67	35	379
2007	3	270	86	18	377
2008 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	1	59	12	5	77
Savona	2	13	20	10	45
Genova	2	77	21	0	100
La Spezia	3	50	14	2	69
<b>LIGURIA</b>	<b>8</b>	<b>199</b>	<b>67</b>	<b>17</b>	<b>291</b>
<b>ITALIA</b>	<b>51</b>	<b>3.972</b>	<b>1.208</b>	<b>1.182</b>	<b>6.413</b>
<b>COMPOSIZIONI PERCENTUALI</b>					
2005	1,7	74,5	20,8	3,0	100,0
2006	4,5	68,6	17,7	9,2	100,0
2007	0,8	71,6	22,8	4,8	100,0
2008 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	1,3	76,6	15,6	6,5	100,0
Savona	4,4	28,9	44,4	22,2	100,0
Genova	2,0	77,0	21,0	0,0	100,0
La Spezia	4,3	72,5	20,3	2,9	100,0
<b>LIGURIA</b>	<b>2,7</b>	<b>68,4</b>	<b>23,0</b>	<b>5,8</b>	<b>100,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>0,8</b>	<b>61,9</b>	<b>18,8</b>	<b>18,4</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Corpo forestale dello Stato - Statistiche sugli incendi boschivi



**Tavola 1.19 Superficie forestale percorsa dal fuoco per causa e provincia - Anno 2008 (in ettari)**

ANNI PROVINCE	SUPERFICIE FORESTALE PERCORSO DAL FUOCO PER CAUSA				Totale
	Naturali	Volontarie	Involontarie	Non classificabili	
<b>DATI ASSOLUTI</b>					
2005	0,1	3.013,8	1.167,5	10,6	4.192,0
2006	44,2	1.354,3	60,5	88,7	1.547,7
2007	1,2	2.196,2	780,1	35,4	3.012,9
2008 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	0,5	332,1	24,6	6,9	364,1
Savona	0,1	6,6	4,1	10,0	20,9
Genova	0,9	452,9	29,7	0,0	483,5
La Spezia	0,2	17,1	3,5	2,9	23,7
<b>LIGURIA</b>	<b>1,8</b>	<b>808,7</b>	<b>61,9</b>	<b>19,8</b>	<b>892,2</b>
<b>ITALIA</b>	....	....	....	....	....
<b>COMPOSIZIONI PERCENTUALI</b>					
2005	0,0	71,9	27,9	0,3	100,0
2006	2,9	87,5	3,9	5,7	100,0
2007	0,0	72,9	25,9	1,2	100,0
2008 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	0,1	91,2	6,8	1,9	100,0
Savona	0,6	31,7	19,6	48,1	100,0
Genova	0,2	93,7	6,1	0,0	100,0
La Spezia	0,9	71,9	14,9	12,2	100,0
<b>LIGURIA</b>	<b>0,2</b>	<b>90,6</b>	<b>6,9</b>	<b>2,2</b>	<b>100,0</b>
<b>ITALIA</b>	....	....	....	....	....

Fonte: Corpo forestale dello Stato - Statistiche sugli incendi boschivi

**Tavola 1.20 Raccolta di rifiuti urbani, per provincia (a) - Anni 2007 (in tonnellate)**

ANNI PROVINCE	Raccolta indifferenziata (b)	Raccolta differenziata (b)	Raccolta selettiva (b)	Totale		% differenziata sul totale
				Dati assoluti (b)	Kg/abitante	
2004	814.918	168.367	269	983.554	620,6	17,1
2005	802.975	161.916	246	965.138	602,8	16,8
2006	822.207	166.474	256	988.937	614,6	16,8
2007 - DATI PROVINCIALI						
Imperia	124.655	27.321	60	152.035	696,2	18,0
Savona	154.686	42.686	69	197.440	694,9	21,6
Genova	405.989	86.381	117	492.487	556,2	17,5
La Spezia	111.213	21.941	60	133.214	603,0	16,5
<b>LIGURIA</b>	<b>796.543</b>	<b>178.329</b>	<b>305</b>	<b>975.176</b>	<b>606,1</b>	<b>18,3</b>
<b>ITALIA</b>	<b>23.656.226</b>	<b>9.004.826</b>	<b>18.886</b>	<b>32.679.938</b>	<b>550,4</b>	<b>27,6</b>

Fonte: Infocamere - Rifiuti speciali provenienti da attivita' produttive, rifiuti solidi urbani, rifiuti recuperabili

(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.

(b) I dati visualizzati in tabella sono arrotondati alla tonnellata. I totali sono ottenuti come somma dei valori reali e non dei valori arrotondati per cui possono differire lievemente dalla somma dei valori visualizzati.

**Tavola 1.21 Raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia (a) - Anno 2007**  
(in tonnellate)

ANNI PROVINCE	Raccolta differenziata					Totale	Raccolta selettiva		
	Rifiuti organici	Vetro	Carta	Plastica	Altre raccolte		Farmaci	Pile	Totale
2004	19.210	30.028	55.222	5.637	58.270	168.367	51	218	269
2005	18.324	30.264	51.101	6.599	55.628	161.916	60	186	246
2006	20.158	30.099	55.424	7.015	53.777	166.474	53	203	256
2007 - DATI PROVINCIALI									
Imperia	5.170	4.589	7.445	857	9.260	27.321	4	56	60
Savona	6.132	8.827	10.934	2.290	14.503	42.686	14	54	69
Genova	8.439	14.507	31.933	3.147	28.354	86.381	36	81	117
La Spezia	4.481	3.192	8.670	1.253	4.345	21.941	11	49	60
<b>LIGURIA</b>	<b>24.223</b>	<b>31.115</b>	<b>58.982</b>	<b>7.547</b>	<b>56.462</b>	<b>178.329</b>	<b>65</b>	<b>240</b>	<b>305</b>
<b>ITALIA</b>	<b>2.865.117</b>	<b>991.961</b>	<b>2.465.224</b>	<b>369.517</b>	<b>2.313.007</b>	<b>9.004.826</b>	<b>3.191</b>	<b>15.695</b>	<b>18.886</b>

Fonte: Infocamere - Rifiuti speciali provenienti da attività produttive, rifiuti solidi urbani, rifiuti recuperabili

(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 1.22 Numero Comuni che effettuano raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani per provincia - Anno 2007**

ANNI PROVINCE	Raccolta differenziata					Totale	Raccolta selettiva	
	Rifiuti organici	Vetro	Carta	Plastica	Altre raccolte		Farmaci	Pile
DATI ASSOLUTI								
2004	61	220	189	167	205	16	45	
2005	68	216	183	162	204	13	51	
2006	81	226	196	187	218	89	112	
2007 - DATI PROVINCIALI								
Imperia	26	63	47	32	63	28	32	
Savona	31	67	62	59	62	37	40	
Genova	17	66	62	61	65	44	49	
La Spezia	12	29	31	30	24	23	20	
<b>LIGURIA</b>	<b>86</b>	<b>225</b>	<b>202</b>	<b>182</b>	<b>214</b>	<b>132</b>	<b>141</b>	

Fonte: Infocamere - Rifiuti speciali provenienti da attività produttive, rifiuti solidi urbani, rifiuti recuperabili

(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 2008**

ANNI PROVINCE	Tasso di motorizzazione (veicoli x mille abitanti)			Numero di motocicli ogni mille autovetture	Numero di autobus ogni mille autovetture
	Autovetture	Motocicli	Autobus		
2005	514	188	1,6	367	3,1
2006	517	198	1,6	383	3,1
2007	517	207	1,6	399	3,0
2008 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	555	239	1,3	430	2,4
Savona	571	215	1,4	376	2,5
Genova	486	219	1,6	450	3,2
La Spezia	538	162	2,0	302	3,8
<b>LIGURIA</b>	<b>518</b>	<b>213</b>	<b>1,6</b>	<b>412</b>	<b>3</b>
<b>ITALIA</b>	<b>603</b>	<b>98</b>	<b>1,6</b>	<b>162</b>	<b>2,7</b>

Fonte: elaborazione su dati ACI - Parco Veicolare, Istat - Movimento e calcolo della Popolazione residente annuale

**Tavola 1.34 Consumi di energia elettrica per abitante, per provincia - Anno 2008 (in milioni di kWh)**

ANNI PROVINCE	Totale (a)		di cui: per uso domestico
	Totale	di cui: per uso domestico	
2005	3.934	1.177	
2006	3.910	1.183	
2007	4.218	1.158	
2008 - DATI PROVINCIALI			
Imperia	3.543	1.251	
Savona	4.992	1.237	
Genova	3.665	1.151	
La Spezia	3.740	1.129	
<b>LIGURIA</b>	<b>3.894</b>	<b>1.177</b>	
<b>ITALIA</b>	<b>5.258</b>	<b>1.143</b>	

Fonte: Elaborazione su dati GRTN - Statistica annuale della produzione e del consumo di energia elettrica in Italia, Istat - Movimento e calcolo della Popolazione residente annuale

(a) Al netto dei consumi FS per trazione