

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 2006 la densità della popolazione è risultata di 297 abitanti per chilometro quadrato in Liguria e di 483 abitanti per kmq nella provincia di Genova, attestandosi su valori molto al di sopra di quello nazionale che è di 196 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 2006 evidenziano una quantità media di pioggia pari 449,6 mm nella provincia di Imperia, si passa quindi ai 746,1 mm della provincia di Savona, agli 779,0 mm della provincia di Genova e infine ai 1.011,1 mm della provincia di La Spezia. La temperatura media invernale nelle stazioni meteorologiche liguri operative nel 2006 è stata di 7,0 gradi centigradi mentre la media estiva si è attestata sui 22,5 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 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 2006 erano operative 52 stazioni, di cui 39 appartenenti alla rete provinciale e 13 alla rete Enel. Si riportano le concentrazioni degli inquinanti ritenuti più significativi: biossido di zolfo, monossido di carbonio, biossido di azoto e PM10.

Particolarmente critica la situazione relativa alle concentrazioni di PM10 rilevata dalle reti provinciali di Savona, Genova e La Spezia, dove si sono registrati numerosi superamenti dei valori limiti previsti dal DM60/2002.

AMBIENTE E TERRITORIO

Gli incendi boschivi rimangono una minaccia per la Liguria: nel 2006 si sono registrati 379 incendi che hanno trasformato in cenere 1.436 ettari di territorio, con un danno quantificabile in 804.374 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 (68,6%), appiccati intenzionalmente per speculazioni legate alla ricerca di profitto, per il resto d'origine colposa (17,7%) per imprudenza e mancato rispetto delle norme, naturale (4,5%) e dubbia (9,2%).

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 1994. Nel 2004 in Liguria risulta una raccolta di circa 983.554 tonnellate di rifiuti urbani, pari a 620,6 chilogrammi per abitante. La percentuale di raccolta differenziata si riduce al 17,1% (contro il 23,0% che si registra a livello nazionale) perdendo 1,8 punti percentuali rispetto al 2003 e 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 18,8% nella provincia di La Spezia, del 17,3% in quella di Genova, del 16,2% e del 16,1% rispettivamente nelle province di Imperia e Savona. Solo in quattro Comuni della Liguria la percentuale di raccolta differenziata sul totale supera il 35%: Castelbianco (42,6%), Borghetto Santo Spirito (41,1%) Camporosso (38,0%) e Zuccarello (37,1%).

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 2006

SETTORE	INDICATORI STATISTICI	Comune Capoluogo			
		Imperia	Savona	Genova	La Spezia
ACQUA	Consumo di acqua per uso domestico (m3 per abitante)	61,1	63,3	72,7	63,5
	Numero totale di impianti di depurazione delle acque reflue urbane in esercizio che servono il comune	-	1	8	7
ARIA	Numero di inquinanti rilevati	5	11	14	8
	Giornate di superamento dei limiti per il PM10 in almeno una centralina	18	33	5	4
ENERGIA	Consumo di gas metano per uso domestico e per riscaldamento (m3 per abitante)	279,7	391,0	570,4	321,3
	Consumo di energia elettrica per uso domestico (kWh per abitante)	1.099,2	952,0	939,5	1.004,9
RIFIUTI	Raccolta di rifiuti urbani (kg per abitante)	652,5	593,0	542,0	601,1
	Percentuale di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani	16,7	27,8	16,2	30,8
	Raccolta della carta (kg per abitante)	54,8	34,8	29,7	38,0
	Raccolta del vetro (kg per abitante)	17,5	....	16,7	12,9
	Raccolta di materie plastiche (kg per abitante)	3,3	3,3	2,9	4,3
	Raccolta dei rifiuti organici, dei rifiuti verde e del legno (kg per abitante)	8,1	64,7	18,1	35,2
RUMORE	Interventi di bonifica da rumore (km per 100 km2 di superficie comunale)	-	-	-	-
	Centraline fisse di monitoraggio del rumore (per 100 km2 di superficie comunale)	-	-	-	-
	Campagne di monitoraggio del rumore (per 100.000 abitanti)	-	-	0,5	-
TRASPORTO	Domanda di trasporto pubblico (passeggeri annui trasportati dai mezzi di trasporto pubblico per abitante)	24,4	81,4	251,1	134,7
	Tasso di motorizzazione (autovetture per 1.000 abitanti)	590,2	563,2	464,8	504,2
	Consistenza dei motocicli (motocicli per 1.000 abitanti)	224,2	204,4	201,7	160,2
VERDE URBANO	Densità di verde urbano (percentuale sulla superficie comunale)	0,5	0,4	10,2	1,3
	Disponibilità di verde urbano (m2 per abitante)	5,9	3,9	40,2	7,1

Fonte: Istat

Tavola 1.2 Principali indicatori statistici per provincia- Anno 2006

INDICATORI STATISTICI	PROVINCE				LIGURIA	ITALIA
	Imperia	Savona	Genova	La Spezia		
Densità (abitanti per kmq)	188,0	183,3	482,5	249,6	296,6	196,2
% incendi dolosi sul totale degli incendi	80,5	38,2	83,5	64,1	68,6	59,9
% superficie percorsa dal fuoco sul totale della superficie forestale (a)	0,7	0,5	0,3	0,6	0,5	0,6
Rifiuti urbani per abitante (in kg) (b)	708,8	691,7	575,9	622,7	620,6	545,1
% raccolta differenziata sul totale dei rifiuti urbani (b)	16,2	16,1	17,3	18,8	17,1	23,0
Autovetture ogni 1.000 abitanti	555,1	572,2	485,1	535,8	516,8	598,9
Motocicli ogni 1.000 abitanti	221,0	198,5	203,7	150,4	197,9	89,7

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 2004

Tavola 1.3 Comuni, superficie territoriale, popolazione residente e densità, per provincia al 31 dicembre 2006

ANNI PROVINCE	N. Comuni	Superficie territoriale (kmq)	Popolazione residente	Densità (abitanti per kmq)
2003	235	5.422	1.577.474	291
2004	235	5.42	1.592.309	294
2005	235	25.422	1.610.134	297
2006 - DATI PROVINCIALI				
Imperia	67	1.156	217.354	188
Savona	69	1.545	283.218	183
Genova	67	1.838	887.094	483
La Spezia	32	882	220.212	250
LIGURIA	235	5.422	1.607.878	297
ITALIA	8.101	301.336	59.131.287	196

Fonte: ISTAT

Tavola 1.5 Classificazione sismica del territorio secondo il grado di sismicità per provincia - Anno 2006

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
LIGURIA	-	32	114	89	235	0,0	13,6	48,5	37,9	100,0
ITALIA	708	2.345	1.560	3.488	8.101	8,7	28,9	19,3	43,1	100,0

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

Tavola 1.6 Precipitazioni: quantità e giorni piovosi per alcune stazioni - Anno 2006 (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 <10,0 mm	con altezza precipitazioni >=10,0 mm	Quantità media per giorno piovoso
Diano Castello	collina litoranea	16	541,6	160,8	14-SET	76	61	15	7,1
Dolceacqua	montagna interna	100	762,0	176,4	14-SET	90	70	20	8,5
Imperia	collina litoranea	60	469,0	145,6	14-SET	68	56	12	6,9
Ventimiglia	collina litoranea	9	475,4	107,0	14-SET	66	52	14	7,2
Vessalico	montagna interna	140	....	....	....	....	....	....	....
Albenga	collina litoranea	6	590,0	147,6	14-SET	68	52	16	8,7
Cairo Montenotte	montagna interna	322	....	....	....	....	....	....	....
Cisano sul Neva	collina litoranea	110	857,4	224,4	14-SET	73	53	20	11,7
Magliolo	montagna interna	1.000	1.155,4	291,6	14-SET	121	102	19	9,5
Pietra Ligure	collina litoranea	100	910,2	196,4	14-SET	72	57	15	12,6
Savona	collina litoranea	20	963,6	199,0	25-SET	75	60	15	12,8
Bogliasco	montagna litoranea	743	570,0	41,6	5-AGO	130	112	18	4,4
Genova	montagna litoranea	40	1.011,4	126,0	14-SET	97	72	25	10,4
Lavagna	collina litoranea	100	775,2	58,2	17-DIC	106	76	30	7,3
Rovegno	montagna interna	610	1.552,6	121,4	16-AGO	206	166	40	9,4
Sestri Levante	collina litoranea	220	....	....	....	....	....	....	....
Sori	collina litoranea	50	764,8	71,8	14-SET	105	83	22	7,3
Ameglia	collina litoranea	8	743,6	82,0	21-OTT	122	98	24	6,1
Arcola	collina litoranea	100	855,8	49,8	16-FEB	90	60	30	9,5
Brugnato	collina interna	112	1.177,2	93,4	21-OTT	198	164	34	5,9
Calice al Cornoviglio	collina interna	402	1.511,6	117,0	6-DIC	143	105	38	10,6
Lerici	collina litoranea	412	694,6	42,6	21-OTT	116	92	24	6,0
Levanto	collina litoranea	100	770,0	60,8	21-OTT	107	82	25	7,2
Sesta Godano	montagna interna	265	1.244,4	64,4	5-MAR	209	172	37	6,0
Varese Ligure	montagna interna	270	1.356,0	84,4	5-MAR	177	138	39	7,7
Vernazza	collina litoranea	160	644,0	77,8	21-OTT	97	78	19	6,6
Vezzano Ligure	collina litoranea	20	900,0	42,6	21-OTT	135	106	29	6,7
Zignago	montagna interna	1.070	1.225,0	71,4	21-OTT	143	106	37	8,6

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 1.7 Temperature invernali per alcune stazioni - Anno 2006 (in gradi centigradi)

STAZIONI METEOROLOGICHE	Minimo assoluto	Media della minima giornaliera	Media	Media della massima giornaliera	Massimo
Diano Castello	0,7	5,0	8,5	20,1	12,6
Dolceacqua	-2,4	2,5	6,7	18,7	12,7
Imperia	1,8	7,7	10,1	20,8	12,5
Ventimiglia	1,6	6,0	9,2	19,1	13,4
Vessalico	....	....	....	....	....
Albenga	0,3	4,5	8,4	20,9	13,0
Cairo Montenotte	....	....	....	....	....
Cisano sul Neva	-0,6	5,0	8,3	19,6	12,0
Magliolo	-7,9	-1,0	1,7	13,5	4,9
Pietra Ligure	-1,0	5,7	8,8	20,8	12,7
Savona	-1,7	5,7	8,4	19,5	11,6
Bogliasco	-6,1	2,3	4,3	15,6	6,8
Genova	-2,4	5,7	8,2	18,7	11,1
Lavagna	0,9	6,8	9,4	19,5	12,7
Rovegno	-12,1	-3,4	1,2	15,3	7,0
Sestri Levante	....	....	....	....	....
Sori	0,7	7,1	9,7	19,9	13,1
Ameglia	....	....	....	....	....
Arcola	-2,5	3,6	7,3	19,4	12,0
Brugnato	....	....	....	....	....
Calice al Cornoviglio	-2,1	3,3	6,1	18,9	9,8
Lerici	-1,7	4,3	6,3	17,1	8,5
Levanto	0,4	5,3	8,3	18,9	12,5
Sesta Godano	-5,8	0,6	5,3	20,1	11,1
Varese Ligure	-5,5	0,0	4,0	17,7	8,9
Vernazza	-0,4	5,4	8,7	19,0	13,4
Vezzano Ligure	....	....	....	....	....
Zignago	-2,6	3,1	5,3	18,2	8,6

Fonte: ARPAL

Tavola 1.8 Temperature estive per alcune stazioni - Anno 2006 (in gradi centigradi)

STAZIONI METEOROLOGICHE	Minimo assoluto	Media della minima giornaliera	Media	Media della massima giornaliera	Massimo
Diano Castello	14,6	18,7	23,4	34,3	28,5
Dolceacqua	11,9	17,5	22,8	34,1	28,8
Imperia	16,9	21,3	23,7	32,0	26,1
Ventimiglia	16,8	21,5	24,6	33,0	27,8
Vessalico	....	....	....	....	....
Albenga	13,8	19,1	23,2	33,3	26,8
Cairo Montenotte	....	....	....	....	....
Cisano sul Neva	14,2	19,1	23,5	34,0	28,1
Magliolo	9,3	14,6	17,9	28,4	22,0
Pietra Ligure	15,6	20,1	23,9	35,8	28,1
Savona	15,1	20,7	23,9	33,3	27,3
Bogliasco	9,5	17,8	20,3	29,7	23,3
Genova	12,4	20,0	23,4	32,6	26,6
Lavagna	14,3	20,5	24,1	33,5	28,4
Rovegno	3,3	11,0	18,0	31,8	25,9
Sestri Levante	....	....	....	....	....
Sori	15,2	21,0	24,5	34,0	29,0
Ameglia	....	....	....	....	....
Arcola	12,9	18,3	23,2	34,6	28,6
Brugnato	....	....	....	....	....
Calice al Cornoviglio	11,3	17,8	22,1	35,8	28,3
Lerici	11,3	19,0	21,8	29,8	24,8
Levanto	12,7	19,6	23,6	35,1	28,2
Sesta Godano	7,1	14,4	21,8	37,0	30,5
Varese Ligure	6,6	13,3	20,1	36,1	28,4
Vernazza	12,8	19,4	23,8	36,5	29,0
Vezzano Ligure	....	....	....	....	....
Zignago	10,7	17,9	21,8	33,8	27,0

Fonte: ARPAL

Tavola 1.9 Situazione delle acque costiere per provincia - Anni 2005-2006
(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		Non idonei	Totali		Valore assoluto	%	
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	335,9	58,4	1,2	276,3	406	19	5,9	270,4	97,9	
2005 - DATI PROVINCIALI										
Imperia	63,4	7,0	0,0	56,5	105	0	0,0	56,5	100,0	
Savona	83,7	8,6	0,1	75,0	98	5	2,0	73,0	97,3	
Genova	100,9	27,4	2,2	71,3	121	7	1,4	69,9	98,0	
La Spezia	87,9	17,9	0,1	69,9	83	0	0,0	69,9	100,0	
LIGURIA	335,9	60,8	2,4	272,7	407	12	3,5	269,2	98,7	
2006 - DATI PROVINCIALI										
Imperia	64,0	7,0	0,1	57,0	105	1	0,3	56,7	99,5	
Savona	84,3	8,7	0,1	75,5	99	3	0,3	75,2	99,6	
Genova	101,1	26,6	0,8	73,7	120	11	3,1	70,6	95,8	
La Spezia	90,9	17,8	0,2	72,9	87	6	2,8	70,1	96,1	
LIGURIA	340,4	60,1	1,2	279,1	411	21	6,6	272,6	97,7	

Fonte: Regione Liguria

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

Tavola 1.10 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
LIGURIA	25.494	2.003	9.624	25.494	4,7	1,6	4.794

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 1.11 Stazioni di monitoraggio fisse e attive delle reti provinciali e ENEL, per tipologia, provincia e comune capoluogo di provincia - Anno 2006

ANNI PROVINCE COMUNI CAPOLUOGO	Rete provinciale							Rete Enel	
	Numero di stazioni							Numero stazioni	Totale
	Tipo stazione			Tipo zona			Totali		
Traffico	Industria	Fondo - background	Urbana	Suburbana	Rurale				
2005	18	14	7	26	11	2	39	13	52
2006- DATI PROVINCIALI E PER COMUNE CAPOLUOGO									
Imperia	3	-	-	2	1	-	3	-	3
<i>di cui capoluogo</i>	1	-	-	1	-	-	1	-	1
Savona	4	2	1	3	3	1	7	7	14
<i>di cui capoluogo</i>	1	-	-	1	-	-	1	-	1
Genova	6	6	4	14	1	1	16	6	22
<i>di cui capoluogo</i>	5	5	3	13	-	-	13	6	19
La Spezia	5	6	2	7	6	-	13	-	13
<i>di cui capoluogo</i>	3	3	2	5	3	-	8	-	8
LIGURIA	16	14	7	26	11	2	39	13	52

Fonte: ARPAL

Tavola 1.12 Concentrazioni di biossido di zolfo rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) 1° Aprile 2005 - 31 marzo 2006

STAZIONI	Media	Mediana	98°percentile	Valore orario massimo (a)	Media 24 ore massima (b)	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA						
Via Brea - Imperia	....	....	....	....	....	....
Sanremo	....	....	....	....	....	....
Corso Genova - Ventimiglia	....	....	....	....	....	....
RETE DI SAVONA						
Cengio	3	2	14	45	19	89
Mercato Generale - Quiliano	6	3	20	205	25	94
Corso Ricci - Savona	8	6	29	136	33	90
Via Aurelia - Vado Ligure	9	5	42	168	41	66
Corso Ferrari - Albissola Superiore	8	7	32	73	34	75
RETE DI GENOVA						
Piazza Garibaldi - Busalla	10	8	33	83	28	93
Quarto - Genova	11	10	27	97	37	98
Rimessa AMT Cornigliano - Genova	12	11	33	216	55	93
Parco Acquasola - Genova	16	13	57	236	51	83
Sarissola - Busalla	15	7	93	274	101	95
RETE DI LA SPEZIA						
Sarzana	3	2	13	31	17	93
Le Grazie - Portovenere	6	3	38	203	34	90
Pitelli - La Spezia	4	3	13	123	16	86
Fossamastra - La Spezia	1	-	6	51	12	76

Fonte: ARPAL

(a) Il valore orario limite per la protezione della salute umana è di 350 µg da non superare più di 24 volte l'anno

(b) La media delle 24 ore limite per la protezione della salute umana è di 125 µg da non superare più di 3 volte l'anno

Tavola 1.13 Concentrazioni di monossido di carbonio rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (milligrammi/metrocubo) - Anno 2006

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		
Scuole Elementari - Carcare	1,9	88
Corso Ferrari - Albissola Superiore	1,6	86
Corso Ricci - Savona	2,3	95
Via Aurelia - Vado Ligure	3,1	85
RETE DI GENOVA		
Piazza Garibaldi - Busalla	6,3	90
Brignole - Genova	5,3	78
Piazza Masnata - Genova	3,9	91
Corso Europa - Genova	9,9	94
RETE DI LA SPEZIA		
Piazza Chiodo - La Spezia	2,1	92
Piazza Libertà - La Spezia	3,1	90
Sarzana	3,1	93

Fonte: ARPAL

(a) calcolato come media mobile; il DM60/2002 prevede che il valore limite per la protezione della salute umana sia di 10mg/m³.

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

Tavola 1.14 Concentrazioni di biossido di azoto rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - Anno 2006 (a)

STAZIONI	Media	Mediana	98°percentile	Valore orario massimo	Numero di superamenti valore orario limite(b)	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA						
Via Brea - Imperia	....	....	....	....	....	....
Sanremo	....	....	....	....	....	....
Corso Genova - Ventimiglia	....	....	....	....	....	....
RETE DI SAVONA						
Località Farina - Cairo Montenotte	27	25	68	181	-	93
Cengio	30	16	115	213	2	91
Mercato Generale - Quiliano	19	16	52	85	-	95
Corso Ferrari - Albissola Superiore	30	24	92	201	1	82
Corso Ricci - Savona	27	25	60	121	-	95
Via Aurelia - Vado Ligure	31	29	73	179	-	91
RETE DI GENOVA						
Piazza Garibaldi - Busalla	59	57	106	163	-	94
Brignole - Genova	49	47	105	250	1	81
Corso Europa - Genova	92	91	167	231	18	89
Quarto - Genova	22	17	73	190	-	91
Corso Firenze- Genova	58	57	114	183	-	95
Piazza Masnata - Genova	58	55	117	162	-	96
Parco Acquasola- Genova	28	24	81	144	-	92
Giardini Melis - Genova	70	69	120	256	2	95
Passo dei Giovi	37	32	94	214	2	90
RETE DI LA SPEZIA						
Maggiolina - La Spezia	48	45	96	159	-	93
Santo Stefano Magra	50	47	115	254	1	77
Sarzana	64	62	130	245	2	90
Piazza Libertà - La Spezia	61	53	147	198	-	90
Piazza Chiodo - La Spezia	51	44	121	183	-	92
Follo	11	8	32	122	-	91
S. Venerio - La Spezia	26	23	58	129	-	91
Le Grazie - Portovenere	19	15	56	114	-	96
Fossamastra - La Spezia	37	33	87	226	1	86
Chiappa - La Spezia	11	9	36	88	-	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 $40\mu\text{g}/\text{m}^3$

- il valore limite annuale per la protezione della vegetazione sia pari a $30\mu\text{g}/\text{m}^3$ al 1° gennaio 2010.

(b) Il DM60/2002 prevede che il valore limite orario di $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ non sia superato più di 18 volte l'anno al 1° gennaio 2010.

Tavola 1.15 Concentrazioni di PM10 rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) - Anno 2006

STAZIONI	Media annuale (a)	Numero di superamenti valore limite sulle 24 ore (b)	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA			
Via Brea - Imperia	30	18	84
RETE DI SAVONA			
Via San Lorenzo - Savona (c)	34	46	90
Piazza Sisto IV - Savona (c)	30	33	89
Località Farina - Cairo Montenotte	32	67	99
Via Aurelia - Vado Ligure	28	33	95
RETE DI GENOVA			
Piazza Garibaldi - Busalla	35	21	62
Brignole- Genova	78	49	16(d)
Quarto - Genova	26	3	92
Corso Firenze - Genova	31	26	99
Via Gessi - Genova	46	21	19(d)
Via Molteni - Genova	40	73	87
Corso Europa - Genova	42	83	94
Passo dei Giovi	21	8	90
RETE DI LA SPEZIA			
Piazza Chiodo - La Spezia	36	41	90
Fossamastra - La Spezia	40	66	82

Fonte: ARPAL

(a) Il DM60/2002 prevede che il valore limite annuale per la protezione della salute umana non superi i 40µg/m³.

(b) Il DM60/2002 prevede che il valore limite annuale per la protezione della salute umana (calcolato come media sulle 24 ore) di 50µg/m³ non sia superato più di 35 volte l'anno.

(c) Analizzatori gestiti dall'Arpal non ufficialmente compresi nella rete di rilevamento provinciale.

(d) Campionamento sporadico nell'arco dell'intero anno.

Tavola 1.16 Incendi forestali, superficie forestale percorsa dal fuoco e danni per provincia - Anno 2006 (superficie in ettari, danni in euro)

ANNI PROVINCE	Numero incendi	Superficie forestale percorsa da fuoco		Danni
		Ettari	In % della superficie forestale (a)	
2003	851	7.744	2,7	12.194.516
2004	350	1.268	0,4	5.508.973
2005	361	4.192	1,5	13.903.797
2006 - DATI PROVINCIALI				
Imperia	123	303	0,7	42.734
Savona	89	514	0,5	435.537
Genova	103	318	0,3	112.791
La Spezia	64	301	0,6	213.313
LIGURIA	379	1.436	0,5	804.374
ITALIA	5.643	39.947	0,6	14.618.425 (b)

Fonte: Corpo forestale dello Stato - ISTAT

(a) Il rapporto percentuale fra superficie percorsa da fuoco e superficie forestale del 2006 è stato calcolato utilizzando a denominatore i dati relativi al 2005.

(b) il valore dei danni in Friuli Venezia Giulia e in Sardegna è stato stimato non essendo disponibile

Tavola 1.17 Incendi forestali per causa e provincia - Anno 2006

ANNI PROVINCE	INCENDI FORESTALI PER CAUSA				Totale
	Naturali	Volontarie	Involontarie	Non classificabili	
DATI ASSOLUTI					
2003	12	666	92	81	851
2004	2	248	63	37	350
2005	6	269	75	11	361
2006 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	3	99	18	3	123
Savona	3	34	23	29	89
Genova	1	86	16	-	103
La Spezia	10	41	10	3	64
LIGURIA	17	260	67	35	379
ITALIA	174	3.381	894	1.194	5.643
COMPOSIZIONI PERCENTUALI					
2003	1,4	78,3	10,8	9,5	100,0
2004	0,6	70,9	18,0	10,6	100,0
2005	1,7	74,5	20,8	3,0	100,0
2006 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	2,4	80,5	14,6	2,4	100,0
Savona	3,4	38,2	25,8	32,6	100,0
Genova	1,0	83,5	15,5-	-	100,0
La Spezia	15,6	64,1	15,6	4,7	100,0
LIGURIA	4,5	68,6	17,7	9,2	100,0
ITALIA	3,1	59,9	15,8	21,2	100,0

Fonte: Corpo forestale dello Stato

Tavola 1.18 Superficie forestale percorsa dal fuoco per causa e provincia - Anno 2006 (in ettari)

ANNI PROVINCE	SUPERFICIE FORESTALE PERCORSO DAL FUOCO PER CAUSA				Totale
	Naturali	Volontarie	Involontarie	Non classificabili	
DATI ASSOLUTI					
2003	192,3	6.423,4	886,3	241,8	7.743,8
2004	0,9	648,9	582,5	35,8	1.268,0
2005	0,1	3.013,8	1.167,5	10,6	4.192,0
2006 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	3,3	287,5	11,6	0,3	302,7
Savona	0,6	468,0	29,7	15,4	513,7
Genova	37,0	380,3	12,9	-	430,2
La Spezia	3,3	218,5	6,3	73,0	301,1
LIGURIA	44,2	1.354,3	60,5	88,7	1.547,7
ITALIA	421,0	28.356,6	4.521,3	6.648,0	39.946,8
COMPOSIZIONI PERCENTUALI					
2003	2,5	82,9	11,4	3,1	100,0
2004	0,1	51,2	45,9	2,8	100,0
2005	0,0	71,9	27,9	0,3	100,0
2006 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	1,1	95,0	3,8	0,1	100,0
Savona	0,1	91,1	5,8	3,0	100,0
Genova	8,6	88,4	3,0	-	100,0
La Spezia	1,1	72,6	2,1	24,2	100,0
LIGURIA	2,9	87,5	3,9	5,71	100,0
ITALIA	1,1	71,0	11,3	6,6	100,0

Fonte: Corpo forestale dello Stato

Tavola 1.19 Raccolta di rifiuti urbani, per provincia (a) - Anno 2004 (in tonnellate)

ANNI PROVINCE	Raccolta indifferenziata (b)	Raccolta differenziata	Raccolta selettiva	Totale		% differenziata sul totale
				Dati assoluti	Kg/abitante	
2001	787.115	117.938	132	905.185	575,9	13,0
2002	850.361	140.759	280	991.400	631,0	14,2
2003	803.953	187.590	328	991.871	629,8	18,9
2004 - DATI PROVINCIALI						
Imperia	125.804	24.285	24	150.113	708,8	16,2
Savona	162.725	31.309	31	194.065	691,7	16,1
Genova	415.875	87.163	105	503.143	575,9	17,3
La Spezia	110.514	25.610	109	136.233	622,7	18,8
LIGURIA	814.918	168.367	269	983.554	620,6	17,1
ITALIA	24.392.346	7.305.808	12.508	31.710.662	545,1	23,0

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.

(b) Dal 2002 Ecocerved ha modificato il criterio di aggregazione dei rifiuti, per cui i rifiuti ingombranti sono contabilizzati fra i rifiuti indifferenziati.

Pertanto la serie storica 2001-2002 della raccolta indifferenziata è stata rettificata rispetto a quanto pubblicato nei precedenti annuali, in quanto sono stati aggiunti i rifiuti ingombranti.

Tavola 1.20 Raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia (a) - Anno 2004 (in tonnellate)

ANNI PROVINCE	Raccolta differenziata						Raccolta selettiva		
	Rifiuti organici	Vetro	Carta	Plastica	Altre raccolte	Totale	Farmaci	Pile	Totale
2003	13.139,4	23.758	39.890	4.335	36.816	117.938	47	85	132
2004	17.804	24.763	46.030	4.492	36.816	129.905	72	207	279
2005	20.309	26.319	57.996	5.593	77.373	187.590	57	271	328
2006 - DATI PROVINCIALI									
Imperia	6.080	4.307	6.220	604	7.074	24.285	4	20	24
Savona	4.690	5.909	8.056	1.200	11.454	31.309	6	25	31
Genova	3.735	16.710	33.205	2.624	30.889	87.163	29	76	105
La Spezia	4.705	3.102	7.741	1.209	8.853	25.610	12	97	109
LIGURIA	19.210	30.028	55.222	5.637	58.270	168.367	51	218	269
ITALIA	2.205.744	909.095	1.965.330	295.582	1.930.057	7.305.808	2.760	9.748	12.508

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 1.21 Numero Comuni che effettuano raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani per provincia - Anno 2004

ANNI PROVINCE	Raccolta differenziata					Raccolta selettiva	
	Rifiuti organici	Vetro	Carta	Plastica	Altre raccolte	Farmaci	Pile
DATI ASSOLUTI							
2001	62	218	164	146	176	77	82
2002	56	215	179	159	183	13	43
2003	61	218	173	156	188	15	45
2004 - DATI PROVINCIALI							
Imperia	17	63	41	32	56	3	6
Savona	20	68	60	52	62	3	9
Genova	11	59	56	52	58	5	12
La Spezia	13	30	32	31	29	5	18
LIGURIA	61	220	189	167	205	16	45
VALORI PERCENTUALI (a)							
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	26,0	92,8	73,6	66,4	80,0	6,4	19,1
2004 - DATI PROVINCIALI							
Imperia	25,4	94,0	61,2	47,8	83,6	4,5	9,0
Savona	29,0	98,6	87,0	75,4	89,9	4,3	13,0
Genova	16,4	88,1	83,6	77,6	86,6	7,5	17,9
La Spezia	40,6	93,8	100,0	96,9	90,6	15,6	56,3
LIGURIA	26,0	93,6	80,4	71,1	87,2	6,8	19,1

Fonte: Infocamere

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

Tavola 1.25 Indicatori relativi ai veicoli circolanti iscritti al Pubblico Registro Automobilistico per provincia - Anno 2006

ANNI PROVINCE	Tasso di motorizzazione (veicoli x mille abitanti)			Numero di motocicli ogni mille autovetture	Numero di autobus ogni mille autovetture
	Autovetture	Motocicli	Autobus		
2003	530	173	1,7	326	3,1
2004	515	179	1,6	348	3,1
2005	514	188	1,6	367	3,1
2006 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	555	221	1,4	398	2,4
Savona	572	198	1,5	347	2,6
Genova	485	204	1,6	420	3,3
La Spezia	536	150	1,9	281	3,6
LIGURIA	517	198	1,6	383	3,1
ITALIA	599	90	1,6	150	2,7

Fonte: ACI, ISTAT

Tavola 1.32 Consumi di energia elettrica per tipo di attività e provincia - Anno 2006 (in milioni di kWh)

ANNI PROVINCE	Agricoltura	Industria	Terziario (a)	Domestici	Totale (a)
2003	32,8	1.957,4	2.310,6	1.873,9	6.174,8
2004	34,6	1.956,3	2.372,3	1.912,1	6.275,1
2005	35,9	1.905,5	2.473,3	1.883,9	6.298,7
2006 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	14,5	141,5	341,1	269,4	766,5
Savona	13,5	586,6	498,7	354,3	1.453,1
Genova	3,1	867,9	1.353,8	1.029,2	3.253,9
La Spezia	4,6	189,3	374,1	250,2	818,2
LIGURIA	35,7	1.785,3	2.567,6	1.903,0	6.291,7
ITALIA	5.503,5	156.150,6	84.009,5	67.602,6	313.266,2

Fonte: GRTN

(a): Al netto dei consumi FS per trazione