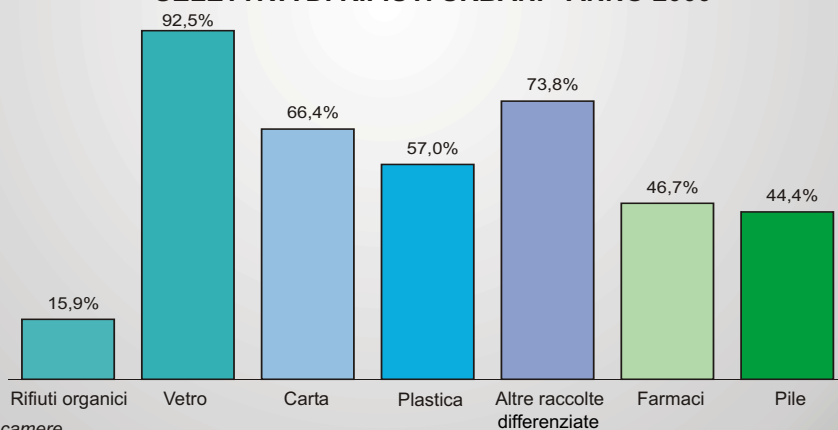


PERCENTUALE DI COMUNI CHE EFFETTUANO LA RACCOLTA DIFFERENZIATA E SELETTIVA DI RIFIUTI URBANI - ANNO 2000



Fonte: Infocamere

AMBIENTE E TERRITORIO

1.1	Comuni, superficie territoriale, popolazione residente e densità, per provincia Anno 2001	26
1.2	Superficie territoriale per zona altimetrica e provincia al 31 dicembre 2002 (in ettari)	26
1.3	Precipitazioni: quantità e giorni piovosi per alcune stazioni Anno 2002 (quantità in millimetri)	27
1.4	Temperature invernali per alcune stazioni - Anno 2002 (in gradi centigradi)	27
1.5	Temperature estive per alcune stazioni - Anno 2002 (in gradi centigradi)	28
1.6	Situazione delle acque costiere per provincia - Anno 2002 (lunghezza delle coste in chilometri)	28
1.7	Aree naturali protette al 31 luglio 2003 per provincia (in ettari)	29
1.8	Stazioni fisse di monitoraggio delle reti provinciali e ENEL per tipologia e provincia e comune capoluogo di provincia - Anno 2002	29
1.9	Concentrazioni di biossido di zolfo rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) 1° Aprile 2002 - 31 marzo 2003	30
1.10	Concentrazioni di monossido di carbonio rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) Anno 2002	31
1.11	Concentrazioni di biossido di azoto rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) Anno 2002	32
1.12	Concentrazioni di polveri totali sospese rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali (microgrammi/metrocubo) 1° Aprile 2002 - 31 Marzo 2003	33
1.13	Concentrazioni di biossido di zolfo rilevate dalle stazioni di monitoraggio della rete ENEL (microgrammi/metrocubo) 1° Aprile 2002 - 31 marzo 2003	34
1.14	Concentrazioni di biossido di azoto rilevate dalle stazioni di monitoraggio delle reti ENEL (microgrammi/metrocubo) - Anno 2002	35
1.15	Incendi forestali, superficie forestale percorsa dal fuoco e danni per provincia - Anni 2001 e 2002 (superficie in ettari, danni in euro)	36
1.16	Incendi forestali per causa e provincia - Anni 2001 e 2002	37
1.17	Superficie forestale percorsa da fuoco per causa e provincia Anni 2001 e 2002 (in ettari)	38
1.18	Raccolta di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2000 (in tonnellate)	39
1.19	Raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia Anno 2000 (in tonnellate)	39
1.20	Numero di comuni che effettuano la raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2000	40
1.21	Produzione di rifiuti speciali per provincia - Anno 2000 (in tonnellate)	40
1.22	Recupero e smaltimento di rifiuti speciali e urbani per provincia Anno 2000 (in tonnellate)	41
1.23	Veicoli circolanti iscritti al pubblico registro automobilistico per categoria e provincia - Anno 2001	41

La Liguria si estende su una superficie territoriale di 5.420 kmq, esclusivamente montagnosa (65,1%) e collinare (34,9%). La densità di abitanti per kmq è significativamente superiore alla media nazionale (290 abitanti per kmq in Liguria contro 189 abitanti per kmq dell'Italia), principalmente a causa dell'alta densità che si registra nella provincia di Genova (477 abitanti per kmq).

La sezione *territorio* è completata da alcune tavole con informazioni sul clima, elaborate dall'ARPAL (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Liguria) sulla base delle rilevazioni effettuate da alcune stazioni meteorologiche distribuite sul territorio.

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

La costa ligure si estende per 335,9 km, di cui l'82% è controllata tramite 386 punti di prelievo. Nel 2002 il 97% della costa controllata è stata dichiarata balneabile, a seguito delle verifiche previste dal DPR 470/82 e successive modifiche. Il 4,7% della superficie territoriale è inserita fra le aree naturali protette ed è quindi sottoposta ad uno speciale regime di tutela e di gestione. Le province che presentano la più alta percentuale di superficie territoriale soggetta a protezione sono quelle di Genova (51,6%) e La Spezia (26,9%), che controllano anche le aree marine protette di Portofino e delle Cinque Terre.

Nel 2002 sul territorio regionale erano operative 36 stazioni fisse di rilevamento della qualità dell'aria delle reti provinciali e 25 stazioni installate dall'ENEL nelle zone adiacenti ai propri impianti: le tavole 1.9-1.14 riportano i valori delle concentrazioni dei principali inquinanti rilevati dalle stazioni, calcolati in base ai criteri stabiliti dal D.P.C.M 28 marzo 1983 e dal D.P.R. 24 maggio 1988, n. 203.

Una grave minaccia alla tutela dell'ambiente è rappresentata dagli incendi: nel 2002 si sono verificati 411 incendi, l'81,5% dei quali di origine dolosa, che hanno bruciato 3.067 ettari di superficie forestale (1,1% della superficie forestale regionale).

La base informativa dei dati sui rifiuti solidi urbani è rappresentata dai Modelli di Dichiarazione Ambientale (MUD) che i Comuni hanno l'obbligo di compilare e di trasmettere alle Amministrazioni competenti per fornire informazioni sull'attività di raccolta e di smaltimento effettuata. Dall'analisi di questi dati emerge che iniziano a modificarsi i comportamenti dei Liguri riguardo la raccolta dei rifiuti urbani: dal 1999 al 2000 la raccolta differenziata è aumentata del 40,9% (proseguendo la tendenza crescente degli ultimi anni) e per la prima volta si registra una riduzione, seppure lieve (-0,6%) della raccolta indifferenziata. Tuttavia la percentuale di raccolta differenziata sul totale dei rifiuti rimane in tutte le province al di sotto della media nazionale e al di sotto degli obiettivi previsti dal decreto Ronchi. Del resto in Liguria molti Comuni non sono ancora attrezzati per permettere la distinzione dei rifiuti per materia: infatti a parte la raccolta del vetro che è effettuabile nella quasi totalità (92,5%) dei Comuni Liguri, la raccolta differenziata della carta è praticata nel 66,4% dei Comuni e quella della plastica nel 57,0%. Risultano ancora meno diffuse le raccolte di rifiuti organici (15,9%), farmaci (46,7%) e pile (44,4%).

I dati forniti dall'ACI sulla consistenza del parco veicolare evidenziano un costante aumento negli ultimi anni sia degli autoveicoli che dei motoveicoli: in particolare il tasso di motorizzazione, dato dal numero di autovetture ogni mille abitanti, è passato da 495 nel 1998 a 524 nel 2000, registrando un aumento del 5,9%, ma rimanendo tuttavia al di sotto della media nazionale che è di 583 autovetture ogni mille abitanti.



Tavola 1.1 Comuni, superficie territoriale, popolazione residente e densità , per provincia al 31 dicembre 2001

ANNI PROVINCE	N. Comuni	Superficie territoriale (kmq)	Popolazione residente	Densità (abitanti per kmq)
1998	235	5.421	1.632.536	301
1999	235	5.421	1.625.870	300
2000	235	5.418	1.621.016	299
Imperia	67	1.156	205.095	177
Savona	69	1.545	272.367	176
Genova	67	1.838	876.806	477
La Spezia	32	881	215.736	245
LIGURIA	235	5.420	1.570.004	290
ITALIA	8.102	301.328	56.993.742	189

Fonte: ISTAT

Tavola 1.2 Superficie territoriale per zona altimetrica e provincia al 31 dicembre 2002
(in ettari)

PROVINCE	Montagna		Collina		Pianura	Totale
	Interna	Litoranea	Interna	Litoranea		
DATI ASSOLUTI						
Imperia	67.873	-	16.131	31.587	-	115.591
Savona	92.141	4.797	14.723	42.816	-	154.477
Genova	110.157	43.330	10.006	20.354	-	183.847
La Spezia	34.513	-	22.134	31.593	-	88.240
LIGURIA	304.684	48.127	62.994	167.437	-	694.903
ITALIA	10.141.272	469.738	9.131.622	3.410.276	6.980.693	30.133.601
COMPOSIZIONI PERCENTUALI						
Imperia	58,7	0,0	14,0	27,3	0,0	100,0
Savona	59,6	3,1	9,5	27,7	0,0	100,0
Genova	59,9	23,6	5,4	11,1	0,0	100,0
La Spezia	39,1	0,0	25,1	35,8	0,0	100,0
LIGURIA	56,2	8,9	11,6	23,3	0,0	100,0
ITALIA	33,7	1,6	30,3	11,3	23,2	100,0

Fonte: ISTAT

Tavola 1.3 Precipitazioni: quantità e giorni piovosi per alcune stazioni - Anno 2002
(quantità in millimetri)

STAZIONI METEREOLOGICHE	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
Imperia	costiera	60	834	58,8	15/07/2002	71	46	25	12
Vessalico	entroterra	140	609	92,8	06/02/2002	62	49	13	10
Savona	costiera	20	1305	91,6	06/02/2002	86	50	36	15
Cairo Montenotte	entroterra	322	1374	86,4	16/11/2002	94	56	38	15
Genova	costiera	40	1761	200,6	26/11/2002	91	52	39	19
Rovegno	entroterra	610	1999	204,8	19/07/2002	124	74	50	16
La Spezia	costiera	60	1309	58,2	26/02/2002	121	73	48	11
Sesta Godano	entroterra	200	1530	64,8	07/02/2002	136	84	52	11

Fonte: ARPAL

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

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

Tavola 1.4 Temperature invernali per alcune stazioni - Anno 2002
(in gradi centigradi)

STAZIONI METEREOLOGICHE	Minimo assoluto	Media della minima giornaliera	Media	Media della massima giornaliera	Massimo
Imperia	3,2	8,7	11,5	15,5	20,9
Vessalico	-4,8	1,9	6,0	12,0	18,4
Savona	-2,0	6,4	9,0	11,9	18,0
Cairo Montenotte	-9,4	-1,9	2,8	8,6	15,3
Genova	-0,8	6,4	8,9	11,8	16,7
Rovegno	-12,1	-2,9	1,3	7,3	16,0
La Spezia	-3,0	3,7	6,9	12,7	19,2
Sesta Godano	-14,4	-0,5	4,0	10,4	17,7

Fonte: ARPAL

Nota: Il termine "invernale" fa riferimento ai mesi di dicembre, gennaio e febbraio per tutte le stazioni escluse quelle di La Spezia e Sesta Godano cui si riferisce ai soli mesi di gennaio e febbraio.

Tavola 1.5 Temperature estive per alcune stazioni - Anno 2002
(in gradi centigradi)

STAZIONI METEOROLOGICHE	Minimo assoluto	Media della minima giornaliera	Media	Media della massima giornaliera	Massimo
Imperia	13,9	20,7	24,2	27,8	35,8
Vessalico	10,5	15,8	20,8	26,6	34,7
Savona	13,9	19,6	22,7	25,5	31,5
Cairo Montenotte	11,0	15,7	20,6	25,5	33,7
Genova	14,2	19,2	22,4	25,1	32,0
Rovegno	6,2	11,2	17,2	23,6	30,9
La Spezia	12,1	16,2	20,9	26,6	33,3
Sesta Godano	8,9	13,9	20,0	26,8	33,8

Fonte: ARPAL

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

Tavola 1.6 Situazione delle acque costiere per provincia - Anno 2002
(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	%
1999	335,9	59,3	1	275,6	386	25	8	267,6	97,1
2000	335,9	59,4	1	275,5	386	23	6,5	264,0	97,5
2001	335,9	55,2	1	279,7	386	25	9,9	269,9	96,5
2002 - DATI PROVINCIALI									
Imperia	63,4	5,9	-	57,5	95	10	3,4	54,1	94,1
Savona	83,7	8,8	-	74,9	95	4	1,7	73,2	97,7
Genova	100,9	26,6	0,8	73,5	116	9	2,7	69,8	95,0
La Spezia	87,9	17,7	0,2	70,0	80	2	0,1	69,9	99,8
LIGURIA	335,9	59	1	275,9	386	25	7,9	268	97,1

Fonte: Regione Liguria

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

Tavola 1.7 Aree Naturali protette al 31 luglio 2003 per provincia
(in ettari)

PROVINCE	Superficie (a)			% di Area protetta sulla superficie territoriale	Ettari di area protetta per 100 abitanti	Superficie marina protetta
	Area protetta	Area ad altra protezione	Area contigua			
Imperia	19	-	-	0,0	0,0	-
Savona	5.472	-	-	3,5	2,0	-
Genova	13.144	797 (b)	9.235	7,1	1,5	372
La Spezia	6.859	1.206 (c)	389	7,8	3,1	2.284
LIGURIA	25.494	2.003	9.624	4,7	1,6	2.656

Fonte: Regione Liguria

(a) escluse le superfici di mare;

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

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

Tavola 1.8 Stazioni di monitoraggio fisse e attive delle reti provinciali e ENEL, per tipologia, provincia e comune capoluogo di provincia - Anno 2002

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

Fonte: ARPAL

Tavola 1.10 Concentrazioni di monossido di carbonio rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali - Anno 2002 (microgrammi/metrocubo)

STAZIONI	Media	Mediana	98°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA				
Via Brea- Imperia	0,2	0,1	0,9	93
Sanremo	1,0	0,9	3,5	90
Corso Genova - Ventimiglia	2,4	2,5	4,3	47
RETE DI SAVONA				
Corso Ferrari - Albissola Superiore	....	....	....	....
Località Farina- Cairo Montenotte	0,3	0,3	0,9	99
Scuole Elementari - Carcare	0,6	0,6	1,9	99
Cengio	0,3	0,3	1,4	88
Mercato Generale - Quiliano	....	....	....	....
Via Corsi - Savona	0,7	0,6	1,9	100
Via Stalingrado - Savona	0,5	0,4	1,0	98
Corso Colombo - Savona	1,2	1,2	2,5	99
Corso Ricci - Savona	0,7	0,7	1,5	100
Via Aurelia - Vado Ligure	1,0	0,9	2,3	100
RETE DI GENOVA				
Piazza Garibaldi- Busalla	1,8	1,7	4,3	94
Brignole- Genova	1,8	1,6	4,4	94
Via XX Settembre- Genova	0,9	0,9	3,2	75
Bolzaneto - Genova	0,9	0,7	3,4	86
Corso Sardegna- Genova	1,8	1,7	4,5	84
Corso Gastaldi - Genova	3,4	3,3	6,8	86
Quarto - Genova	1,0	1,0	2,3	82
Corso Firenze - Genova	1,4	1,4	3,1	94
Piazza Masnata -Genova	1,7	1,6	3,6	68
Parco Acquasola- Genova	1,0	0,9	1,9	83
Multedo - Genova	0,8	0,6	2,3	94
Giardini Melis - Genova	1,6	1,6	3,8	67
RETE DI LA SPEZIA				
Via Spallanzani - La Spezia	0,6	0,1	2,8	48
Piazza Chiodo - La Spezia	0,7	0,5	2,8	69
Piazza Libertà - La Spezia	0,8	0,6	2,6	61
Sarzana	....	....	....	....

Fonte : ARPAL

Nota :

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

Tavola 1.9 Concentrazioni di biossido di zolfo rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali - 1° Aprile 2002 - 31 Marzo 2003 (microgrammi/metrocubo)

STAZIONI	Media	Mediana	98°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA				
Via Brea- Imperia	3,8	1,5	24,2	96
Sanremo	6,1	4,9	23,2	91
Corso Genova - Ventimiglia	14,6	13,4	52,0	55
RETE DI SAVONA				
Corso Ferrari - Albissola Superiore	....	....	....	....
Località Farina- Cairo Montenotte	3,0	2,4	9,8	99
Scuole Elementari - Carcare	10,1	7,3	33,4	98
Cengio	1,7	1,3	5,8	90
Mercato Generale - Quiliano	10,4	9,1	24,8	98
Via Corsi - Savona	4,1	3,9	8,5	99
Via Stalingrado - Savona	3,3	2,9	10,2	97
Corso Ricci - Savona	13,5	13,0	23,7	97
Via Aurelia - Vado Ligure	14,2	14,0	28,3	97
RETE DI GENOVA				
Piazza Garibaldi- Busalla	14,7	13,0	31,0	95
Brignole- Genova	21,4	22,7	41,1	96
Via XX Settembre- Genova	20,0	18,6	43,0	89
Bolzaneto - Genova	13,2	12,8	34,6	80
Corso Sardegna- Genova	17,5	16,7	29,1	96
Quarto - Genova	16,7	16,8	32,4	76
Rimessa AMT Cornigliano - Genova	28,6	22,2	95,6	88
Villa Raggio Cornigliano- Genova	20,2	15,8	56,4	87
Calasanzio - Cornigliano	....	....	....	....
Parco Acquasola- Genova	24,4	22,3	67,9	88
Multedo - Genova	24,7	21,1	67,7	95
Sestri Ponente- Genova	18,8	17,6	41,6	89
Giardini Melis - Genova	14,2	11,7	37,3	91
RETE DI LA SPEZIA				
Via Spallanzani - La Spezia	....	....	....	....
Sarzana	....	....	....	....
Valori guida (a)	da 40 a 60	-	-	-
Valori limite (b)	-	80	250	-

Fonte : ARPAL

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

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

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

Tavola 1.11 Concentrazioni di biossido di azoto rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali - Anno 2002 (microgrammi/metrocubo)

STAZIONI	Mediana	98°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA			
Via Brea- Imperia	21	91	92
Sanremo	49	101	88
Corso Genova - Ventimiglia	....	....	....
RETE DI SAVONA			
Corso Ferrari - Albissola Superiore	....	....	....
Località Farina- Cairo Montenotte	10	49	94
Scuole Elementari - Carcare	44	104	95
Cengio	6	37	86
Mercato Generale - Quiliano	20	57	95
Via Corsi - Savona	45	102	94
Via Stalingrado - Savona	17	52	94
Corso Colombo - Savona	30	69	94
Corso Ricci - Savona	46	109	94
Via Aurelia - Vado Ligure	37	87	95
RETE DI GENOVA			
Piazza Garibaldi- Busalla	36	74	94
Brignole- Genova	42	95	56
Via XX Settembre- Genova	48	126	94
Bolzaneto - Genova	59	133	92
Corso Sardegna- Genova	86	173	88
Corso Gastaldi - Genova	88	150	83
Quarto - Genova	17	70	48
Corso Firenze- Genova	42	107	90
Piazza Masnata - Genova	54	111	88
Parco Acquasola- Genova	27	78	58
Multedo - Genova	55	132	78
Passo dei Giovi	....	....	....
Giardini Melis - Genova	66	130	68
RETE DI LA SPEZIA			
Via Spallanzani - La Spezia	30	130	58
Piazza Chiodo - La Spezia	41	105	58
Piazza Libertà - La Spezia	36	113	57
Sarzana	....	....	....
Valori guida (a)	50	-	-
Valori limite (b)	-	200	-

Fonte : ARPAL

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

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

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

Tavola 1.12 Concentrazioni di polveri totali sospese rilevate da alcune stazioni di monitoraggio delle reti provinciali - 1° Aprile 2002 - 31 Marzo 2003 (microgrammi/metrocubo)

STAZIONI	Media	95°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI IMPERIA			
Via Brea- Imperia	....	....	....
Sanremo	....	....	....
RETE DI SAVONA			
Corso Ferrari - Albissola superiore	....	....	....
Località Farina- Cairo Montenotte	35,9	74,9	65
Scuole Elementari - Carcare	42,0	93,3	67
Cengio	31,1	74,2	55
Mercato Generale - Quiliano	40,6	80,9	59
Via Corsi - Savona	44,0	80,8	68
Via Stalingrado - Savona	41,4	75,4	65
Corso Colombo - Savona	55,0	98,5	67
Corso Ricci - Savona	35,9	68,3	55
Via Aurelia - Vado Ligure	44,3	78,8	66
RETE DI GENOVA			
Piazza Garibaldi - Busalla	....	....	....
Corso Gastaldi - Genova	114,7	177	50
Via XX Settembre - Genova	....	....	....
Rimessa AMT- Genova	64,7	103	67
Villa Raggio - Genova	58,9	103	50
Calasanzio Cornigliano - Genova	42,3	91	53
Parco Acquasola - Genova	43,6	75	52
Giardini Melis - Genova	136,6	248	64
Valori guida (a)	da 40 a 60	-	-
Valori limite (b)	150	300	-

Fonte : ARPAL

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

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

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

Tavola 1.13 Concentrazioni di biossido di zolfo rilevate dalle stazioni di monitoraggio della rete ENEL
1° Aprile 2002 - 31 Marzo 2003 (microgrammi/metrocubo)

STAZIONI	Media	Mediana	98°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI VADO LIGURE (SV)				
Bocca D'Orso - Altare	7,3	5,8	22,3	62
Capo Vado 2 - Bergoggi	7,9	6,8	23,6	64
Ciade - Quiliano	5,4	5,0	12,7	61
Valleggia - Quiliano	....	....	....	....
Monte Ciuto - Savona	6,2	5,2	16,8	63
Monte S. Giorgio - Savona	4,2	3,5	13,2	59
Scuole Medie - Vado L.	....	....	....	....
Porto Vado	....	....	....	....
Via Piave - Vado L.	3,4	2,3	16,1	62
Scuole elementari - Vado L.	....	....	....	....
Termine - Vado L.	3,6	2,4	16,9	64
RETE DI GENOVA				
Via Pacinotti - Genova	3,2	2,4	9,6	92
Via Belvedere - Genova	8,5	5,9	31,9	81
Sopraelevata - Genova	7,1	3,6	36,7	98
Casa Di Riposo - Genova	6,6	4,7	23,8	95
Via S. Bartolomeo - Genova	8,6	6,5	28,4	90
Istituto Casaregis - Genova	6,5	4,6	31,9	93
RETE DI LA SPEZIA				
Follo	....	....	....	....
Maggiolina - La Spezia	....	....	....	....
Fossamastra - La Spezia	....	....	....	....
Pitelli - La Spezia	....	....	....	....
S.Venerio - La Spezia	....	....	....	....
Le Grazie - Porto Venere	....	....	....	....
Valori guida (a)	da 40 a 60	-	-	-
Valori limite (b)	-	80	250	-

Fonte: ARPAL

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

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

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

**Tavola 1.14 Concentrazioni di biossido di azoto rilevate dalle stazioni di monitoraggio delle reti ENEL
Anno 2002 (microgrammi/metrocubo)**

STAZIONI	Mediana	98°percentile	Percentuale di dati validi
RETE DI VADO LIGURE (SV)			
Bocca D'Orso - Altare	4	61	80
Capo Vado 2 - Bergeggi	10	43	85
Ciade - Quiliano	....	....	....
Valleggia - Quiliano	....	....	....
Monte Ciuto - Savona	10	47	82
Monte S. Giorgio - Savona	1	36	83
Via Piave - Vado Ligure	15	85	82
Termine - Vado L.	14	58	85
RETE DI GENOVA			
Via Belvedere - Genova	15,68	69,04	49
Istituto Casaregis - Genova	5,84	17,53	81
RETE DI LA SPEZIA			
Follo	....	....	....
Maggiolina - La Spezia	....	....	....
Fossamastra - La Spezia	....	....	....
Pitelli - La Spezia	....	....	....
S.Venerio - La Spezia	....	....	....
Le Grazie - Porto Venere	....	....	....
Valori guida	50	-	-
Valori limite	-	200	-

Fonte : ARPAL

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

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

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

Tavola 1.15 Incendi forestali, superficie forestale percorsa dal fuoco e danni per provincia - Anno 2001 e 2002
(superficie in ettari, danni in euro)

ANNI PROVINCE	Numero incendi	Superficie forestale percorsa da fuoco		Danni
		Ettari	In % della superficie forestale	
1998	499	3.879	1,3	5.895.469
1999	451	5.037	1,7	9.072.535
2000	413	2.357	0,8	3.421.390
2001 - PER PROVINCIA				
Imperia	185	2.512	5,3	884.402
Savona	134	1.715	1,7	2.039.770
Genova	150	692	0,8	321.080
La Spezia	60	132	0,3	394.078
LIGURIA	529	5.051	1,8	3.639.330
ITALIA	7.195	81.591	1,2	58.671.771
2002 - PER PROVINCIA (a)				
Imperia	149	857	1,8	690.352
Savona	94	200	0,2	185.898
Genova	141	1.834	2,0	529.062
La Spezia	27	176	0,3	9.950
LIGURIA	411	3.067	1,1	1.415.262
ITALIA	4.601	40.791	0,6	61.297.860

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 2001.

Tavola 1.16 Incendi forestali per causa e provincia - Anni 2001 - 2002

ANNI PROVINCE	INCENDI FORESTALI PER CAUSA				Totale
	Naturali	Volontarie	Involontarie	Non classificabili	
DATI ASSOLUTI					
1998	6	396	47	50	499
1999	1	327	41	82	451
2000	1	283	57	72	413
2001 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	1	167	12	5	185
Savona	1	50	17	66	134
Genova	1	136	11	2	150
La Spezia	2	45	8	5	60
LIGURIA	5	398	48	78	529
ITALIA	80	4.584	926	1.605	7.195
2002 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	1	136	10	2	149
Savona	2	54	15	23	94
Genova	1	125	14	1	141
La Spezia	1	20	6	0	27
LIGURIA	5	335	45	26	411
ITALIA	34	2724	817	1.026	4.601
COMPOSIZIONI PERCENTUALI					
1998	1,2	79,4	9,4	10,0	100,0
1999	0,2	72,5	9,1	18,2	100,0
2000	0,2	68,5	13,8	17,4	100,0
2001 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	0,5	90,3	6,5	2,7	100,0
Savona	0,7	37,3	12,7	49,3	100,0
Genova	0,7	90,7	7,3	1,3	100,0
La Spezia	3,3	75,0	13,3	8,3	100,0
LIGURIA	0,9	75,2	9,1	14,7	100,0
ITALIA	1,1	63,7	12,9	22,3	100,0
2002 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	0,7	91,3	6,7	1,3	100,0
Savona	2,1	57,4	16,0	24,5	100,0
Genova	0,7	88,7	9,9	0,7	100,0
La Spezia	3,7	74,1	22,2	0,0	100,0
LIGURIA	1,2	81,5	10,9	6,3	100,0
ITALIA	0,7	59,2	17,8	22,3	100,0

Fonte: Corpo forestale dello Stato

Tavola 1.17 Superficie forestale percorsa dal fuoco per causa e provincia - Anni 2001 e 2002
(in ettari)

ANNI PROVINCE	SUPERFICIE FORESTALE PERCOSA DAL FUOCO PER CAUSA				Totale
	Naturali	Volontarie	Involontarie	Non classificabili	
DATI ASSOLUTI					
1998	1,0	2.824,6	979,3	73,8	3.878,7
1999	0,1	4.651,1	156,2	230,2	5.037,6
2000	0,1	2.049,9	250,2	57,0	2.357,2
2001 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	-	2.472,3	25,4	13,8	2.511,5
Savona	0,5	1.278,5	98,9	337,5	1.715,4
Genova	5,0	639,4	45,6	1,7	691,7
La Spezia	1,0	94,4	35,1	1,5	132,0
LIGURIA	6,5	4.484,6	205,0	354,5	5.050,6
ITALIA	213,3	27710,5	4.118,6	5963,4	38.005,8
2002 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	..	847,4	9,3	0,3	857,0
Savona	..	135,5	16,2	48,7	200,3
Genova	2,7	1.785,7	42,1	3,2	1.833,6
La Spezia	2,0	167,4	6,7	-	176,0
LIGURIA	4,6	2.936,0	74,2	52,2	3.067,0
ITALIA	101,7	27.633,5	4.893,4	8.162,4	40.790,9
COMPOSIZIONI PERCENTUALI					
1998	0,0	72,8	25,2	1,9	100,0
1999	0,0	92,3	3,1	4,6	100,0
2000	0,0	87,0	10,6	2,4	100,0
2001 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	0,0	98,4	1,0	0,6	100,0
Savona	0,0	74,5	5,8	19,7	100,0
Genova	0,7	92,4	6,6	0,2	100,0
La Spezia	0,8	71,5	26,6	1,1	100,0
LIGURIA	0,1	88,8	4,1	7,0	100,0
ITALIA	0,6	72,9	10,8	15,7	100,0
2002 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	0,0	98,9	1,1	0,0	100,0
Savona	0,0	67,6	8,1	24,3	100,0
Genova	0,1	97,4	2,3	0,2	100,0
La Spezia	1,1	95,1	3,8	0,0	100,0
LIGURIA	0,2	95,7	2,4	1,7	100,0
ITALIA	0,2	67,7	12,0	20,0	100,0

Fonte: Corpo forestale dello Stato

Tavola 1.18 Raccolta di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2000
(in tonnellate)

ANNI PROVINCE	Raccolta indifferenziata	Raccolta differenziata	Raccolta selettiva	Raccolta ingombranti	Totale		% differenziata sul totale
					Dati assoluti	Kg/abitante	
1997	776.421,3	61.465,4	133,0	8.012,9	846.032,7	513,9	7,3
1998	781.795,1	67.470,7	114,5	1.462,5	850.842,7	519,7	7,9
1999	792.989,8	80.802,5	112,2	2.022,7	875.927,2	537,6	9,2
2000 - DATI PROVINCIALI							
Imperia	105.969,6	16.335,1	29,8	116,3	122.450,8	565,9	13,3
Savona	160.732,6	25.230,2	18,5	199,3	186.180,6	665,6	13,6
Genova	407.353,7	57.565,6	82,5	870,2	465.871,8	514,5	12,4
La Spezia	113.839,1	14.750,9	13,5	830,0	129.433,5	583,4	11,4
LIGURIA	787.895,0	113.881,7	144,3	2.015,8	903.936,7	556,8	12,6
ITALIA	22.810.978,3	4.441.942,8	4.905,1	62.076,6	27.319.902,9	473,0	16,3

Fonte: Infocamere

Nota: La base informativa sui rifiuti urbani è rappresentata dalle dichiarazioni effettuate ai sensi della legge n. 94 del 25 gennaio 1970 attraverso il Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD). Tali dichiarazioni devono essere presentate con cadenza annuale dai Comuni alle Camere di Commercio territorialmente competenti. Nel 2000 i seguenti Comuni non hanno presentato il MUD: Airole, Apricale, Carpasio, Cervo, Diano Arentino, Diano Castello, Isolabona, Molini di Triora, Rocchetta Nervina, Ventimiglia, Villa Faraldi, Balestrino, Carcare, Massimino, Stellanello, Testico, Bogliasco, Montebruno, Ronco Scrivia, Rovegno e Tiglieto.

Tavola 1.19 Raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia - Anno 2000
(in tonnellate)

ANNI PROVINCE	Raccolta differenziata							Raccolta selettiva		
	Rifiuti organici	Vetro	Carta	Plastica	Alluminio (a)	Altre raccolte	Totale	Farmaci	Pile	Totale
1997	2.233,2	21.882,2	20.562,1	1.759,1	98,5	14.930,3	61.465,4	48,5	83,1	131,6
1998	5.720,9	22.140,5	24.779,3	2.472,4	....	12.357,6	67.470,7	55,9	58,6	114,5
1999	8.001,8	23.339,8	29.772,1	3.055,6	....	16.633,3	80.802,5	51,6	60,6	112,2
2000 - DATI PROVINCIALI										
Imperia	4.999,9	2.881,9	4.079,7	470,6	....	3.903,0	16.335,1	7,4	22,4	29,8
Savona	963,6	5.155,0	6.363,8	833,2	....	11.914,5	25.230,2	7,2	11,3	18,5
Genova	3.549,5	12.311,2	21.816,5	1.873,3	....	18.015,0	57.565,6	34,9	47,5	82,5
La Spezia	2.898,3	2.568,5	5.282,2	569,0	....	3.432,8	14.750,9	8,9	4,6	13,5
LIGURIA	12.411,4	22.916,6	37.542,3	3.746,2	....	37.265,3	113.881,7	58,4	85,8	144,3
ITALIA	1.259.151,0	766.027,9	1.251.900,7	163.677,8	94,6	1.001.090,8	4.441.942,8	2.207,6	2.697,6	4.905,1

Fonte: Infocamere

(a) dal 1998 in Liguria il dato sulla raccolta di alluminio viene contabilizzato nelle "altre raccolte".

Nota: La base informativa sui rifiuti urbani è rappresentata dalle dichiarazioni effettuate ai sensi della legge n. 94 del 25 gennaio 1970 attraverso il Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD). Tali dichiarazioni devono essere presentate con cadenza annuale dai Comuni alle Camere di Commercio territorialmente competenti. Nel 2000 i seguenti Comuni non hanno presentato il MUD: Airole, Apricale, Carpasio, Cervo, Diano Arentino, Diano Castello, Isolabona, Molini di Triora, Rocchetta Nervina, Ventimiglia, Villa Faraldi, Balestrino, Carcare, Massimino, Stellanello, Testico, Bogliasco, Montebruno, Ronco Scrivia, Rovegno e Tiglieto.

Tavola 1.20 Numero di comuni che effettuano la raccolta differenziata e selettiva di rifiuti urbani, per provincia
Anno 2000 (in tonnellate)

PROVINCE	Raccolta differenziata					Raccolta selettiva	
	Rifiuti organici	Vetro	Carta	Plastica	Altre raccolte	Farmaci	Pile
DATI ASSOLUTI							
Imperia	8	48	27	28	44	13	14
Savona	7	63	50	45	50	36	38
Genova	5	55	37	29	36	31	27
La Spezia	14	32	28	20	28	20	16
LIGURIA	34	198	142	122	158	100	95
VALORI PERCENTUALI (a)							
Imperia	14,3	85,7	48,2	50,0	78,6	23,2	25,0
Savona	10,9	98,4	78,1	70,3	78,1	56,3	59,4
Genova	8,1	88,7	59,7	46,8	58,1	50,0	43,5
La Spezia	43,8	100,0	87,5	62,5	87,5	62,5	50,0
LIGURIA	15,9	92,5	66,4	57,0	73,8	46,7	44,4

Fonte : Infocamere

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

Tavola 1.21 Produzione di rifiuti speciali per provincia - Anno 2000
(in tonnellate)

ANNI PROVINCE	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non classificabili (a)	Totale	
				Dati assoluti	Kg/abitante
1998	1.204.616	115.672	5.154	1.325.442	809,6
1999	1.415.477	123.119	68	1.538.664	944,4
2000 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	16.622	1.868	663	19.153	88,5
Savona	388.774	73.243	..	462.017	1.651,6
Genova	666.744	68.561	2	735.308	812,1
La Spezia	310.214	12.650	-	322.864	1.455,3
LIGURIA	1.382.355	156.322	664	1.539.341	948,2
ITALIA	65.085.660	4.191.270	21.449	69.298.379	1.199,7

Fonte : Infocamere

(a) I rifiuti speciali non classificabili includono i rifiuti con codice errato, inesistente e i rifiuti classificati con codice relativo al Catalogo Italiano Rifiuti (CIR)

Tavola 1.22 Recupero e smaltimento di rifiuti speciali e urbani per provincia- Anno 2000
(in tonnellate)

Anni Province	Rifiuti trattati ai fini del recupero di materia	Rifiuti trattati ai fini del recupero energetico	Incenerimento a terra	Trattamento bio/chimico fisico	Smaltimento in discarica
1998	783.074,5	64,5	1.058,3	131.996,8	1.189.645,1
1999	1.540.401,5	76,2	680,0	112.587,9	1.219.792,2
2000 - DATI PROVINCIALI					
Imperia	9.035,09	-	-	532,97	129.913,01
Savona	179.700,05	6.984,98	-	3.797,21	508.836,86
Genova	1.562.507,53	355,75	-	55.901,43	978.610,82
La Spezia	208.995,46	3.265,85	-	82.445,86	164.118,73
LIGURIA	1.960.238,13	10.606,57	-	142.677,47	1.781.479,42
ITALIA	39.042.410,74	1.761.332,14	2.422.939,69	12.643.132,65	38.981.573,07

Fonte: Infocamere

Tavola 1.23 Veicoli circolanti iscritti al pubblico registro automobilistico per categoria e provincia- Anno 2001

ANNI PROVINCE	Autoveicoli					Motoveicoli			Altri veicoli	Totale
	Autovetture	Autobus	Autocarri	Motrici	Totale	Motocicli	Motocarri	Totale		
DATI ASSOLUTI										
1998	810.873	2.531	74.455	2.634	890.493	173.168	22.043	195.211	20.394	1.106.098
1999	821.634	2.528	77.303	4.995	906.460	192.078	21.647	213.725	20.149	1.140.334
2000	821.275	2.568	80.544	2.803	907.190	215.549	20.898	236.447	19.837	1.163.474
2001 - DATI PROVINCIALI										
Imperia	116.463	275	13.654	186	130.578	34.460	4.710	39.170	1.684	171.432
Savona	155.368	398	19.663	601	176.030	39.660	5.031	44.691	3.396	224.117
Genova	439.121	1.498	40.344	1.707	482.670	140.019	8.313	148.332	12.512	643.514
La Spezia	113.991	405	10.474	514	125.384	21.980	2.281	24.261	2.474	152.119
LIGURIA	824.943	2.576	84.135	3.008	914.662	236.119	20.335	256.454	20.066	1.191.182
ITALIA	33.239.029	89.858	3.541.545	124.149	36.994.581	3.732.306	382.149	4.114.455	827.591	41.936.627
COMPOSIZIONI PERCENTUALI										
1998	73,3	0,2	6,7	0,2	80,5	15,7	2,0	17,6	1,8	100,0
1999	72,1	0,2	6,8	0,4	79,5	16,8	1,9	18,7	1,8	100,0
2000	70,6	0,2	6,9	0,2	78,0	18,5	1,8	20,3	1,7	100,0
2001 - DATI PROVINCIALI										
Imperia	67,9	0,2	8,0	0,1	76,2	20,1	2,7	22,8	1,0	100,0
Savona	69,3	0,2	8,8	0,3	78,5	17,7	2,2	19,9	1,5	100,0
Genova	68,2	0,2	6,3	0,3	75,0	21,8	1,3	23,1	1,9	100,0
La Spezia	74,9	0,3	6,9	0,3	82,4	14,4	1,5	15,9	1,6	100,0
LIGURIA	69,3	0,2	7,1	0,3	76,8	19,8	1,7	21,5	1,7	100,0
ITALIA	79,3	0,2	8,4	0,3	88,2	8,9	0,9	9,8	2,0	100,0

Fonte: ACI