

Sistema di Monitoraggio Aria (%livello di monitoraggio)**Numero e Tipologia di Centraline, rispetto agli Obblighi di Legge e Differenziati per Dimensioni delle Città**

Posizione	Città	
1	Alessandria	100%
1	Aosta	100%
1	Biella	100%
1	Novara	100%
1	Verbania	100%
1	Vercelli	100%
58	Torino	96%
63	Asti	88%
76	Cuneo	77%

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Qualità dell'Aria: Concentrazioni di Biossido di Azoto-NO₂ (ug/mc)**Media annuale di tutte le stazioni di monitoraggio (peggior valore medio annuale registrato)**

Posizione	Città	
9	Aosta	35
12	Cuneo	38
17	Biella	41
22	Vercelli	44
41	Novara	59
56	Alessandria	67
61	Asti	72
64	Torino	74
N.D.	Verbania	N.D.

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Qualità dell'Aria: Concentrazioni di Biossido di Azoto-NO₂ (ug/mc)***Media annuale dei valori medi registrati da tutte le stazioni di monitoraggio**

Posizione	Città	
16	Aosta	33
22	Biella	36
25	Cuneo	38
31	Vercelli	44
50	Asti	52
50	Alessandria	52
59	Novara	57
71	Torino	68
N.D.	Verbania	N.D.

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Qualità dell'Aria: Benzene (ug/mc)
Massimo valore medio annuo registrato

Posizione	Città	
1	Cuneo	0,8
2	Asti	0,9
3	Alessandria	1,2
3	Biella	1,2
5	Vercelli	1,5
10	Verbania	2,4
42	Aosta	4,7
49	Torino	5,4
N.D.	Novara	N.D.

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)
 Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Qualità dell'Aria: Polveri sottili (Pm10)
Massimo valore medio annuo registrato (ug/mc).

Posizione	Città	
15	Aosta	34,0
17	Verbania	35,0
19	Cuneo	36,0
45	Asti	47,0
57	Alessandria	55,0
61	Vercelli	58,0
69	Torino	70,0
N.D.	Biella	N.D.
N.D.	Novara	N.D.

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)
 Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Qualità dell'Aria: Polveri sottili (Pm10)*
Media dei valori medio annuali registrati da tutte le centraline (mg/mc)

Posizione	Città	
10	Biella	28,50
21	Aosta	34,00
23	Verbania	35,00
24	Cuneo	36,00
38	Asti	41,50
61	Alessandria	51,05
67	Torino	56,25
69	Vercelli	58,00
N.D.	Novara	N.D.

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)
 Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Consumi idrici (l/ab/gg)

Posizione	Città	
24	Biella	216,9
27	Vercelli	232,0
31	Asti	237,7
39	Alessandria	253,3
45	Cuneo	260,6
48	Novara	268,3
56	Verbania	277,5
57	Torino	279,8
66	Aosta	297,0

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Nitrati-NO3 (media mg/l)

Posizione	Città	
1	Vercelli	0,5
1	Asti	0,5
11	Biella	1,6
18	Cuneo	2,9
40	Verbania	5,0
45	Aosta	5,8
73	Novara	13,5
79	Torino	16,4
88	Alessandria	21,2

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Perdite di rete -

(% di acqua non consumata per usi civili, industriali e agricoli/acqua immessa)

Posizione	Città	
2	Cuneo	5%
4	Vercelli	6%
26	Alessandria	21%
26	Asti	21%
35	Novara	24%
41	Aosta	26%
55	Torino	32%
55	Biella	32%
62	Verbania	36

Depurazione (% abitanti allacciati alla rete)

Posizione	Città	
1	Aosta	100%
1	Torino	100%
27	Verbania	97%
35	Vercelli	95%
39	Biella	94%
48	Cuneo	89%
53	Novara	87%
59	Alessandria	85%
80	Asti	71%

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

R.s.u. - (kg/ab/anno di R.u.)

Posizione	Città	
20	Asti	484,5
22	Aosta	494,8
25	Novara	507,4
48	Biella	552,0
51	Cuneo	556,1
62	Verbania	582,0
65	Torino	589,2
66	Vercelli	590,9
79	Alessandria	617,4

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Raccolta Differenziata (% sul totale di R.u. prodotti)

Posizione	Città	
1	Verbania	51,0%
9	Cuneo	36,5%
12	Biella	34,1%
32	Novara	28,8%
33	Asti	28,0%
36	Alessandria	25,7%
37	Torino	25,5%
39	Aosta	25,2%
49	Vercelli	22,1%

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Trasporto pubblico (viaggi/ab/anno) –suddiviso per popolazione residente (Metropoli, Grandi, Medie, Piccole città)-

Posizione	Città	
	<i>Grandi città</i>	
6	Torino	133
	<i>Città medie</i>	
11	Alessandria	103
27	Novara	48
	<i>Città piccole</i>	
13	Aosta	49
18	Asti	32
29	Cuneo	18
31	Verbania	17
34	Biella	15
41	Vercelli	7

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Trasporto pubblico - Offerta –suddiviso per popolazione residente (Metropoli, Grandi, Medie, Piccole città)- (Km-vettura/ab/anno)

Posizione	Città	
	<i>Grandi città</i>	
6	Torino	37
	<i>Città medie</i>	
23	Alessandria	23
31	Novara	17
	<i>Città piccole</i>	
2	Aosta	47
10	Cuneo	22
23	Biella	12
24	Verbania	10
30	Vercelli	2
32	Asti	0

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Trasporto pubblico - Impatto ambientale –**Indice sintetico in base 100 riguardante: -mezzi a minore impatto ambientale; -carburante utilizzato**

Posizione	Città	
15	Biella	42
18	Torino	38
36	Vercelli	17
38	Alessandria	15
46	Novara	12
57	Aosta	7
103	Asti	0
103	Cuneo	0
103	Verbania	0

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Isole pedonali (mq/ab.)

Posizione	Città	
1	Verbania	2,10
13	Torino	0,32
56	Vercelli	0,11
66	Alessandria	0,08
73	Aosta	0,06
76	Novara	0,05
79	Cuneo	0,04
81	Biella	0,03
103	Asti	0,00

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Z.t.l. (mq/ab.)

Posizione	Città	
22	Cuneo	4,9
41	Biella	1,4
43	Torino	1,3
46	Aosta	1,0
58	Verbania	0,5
60	Vercelli	0,4
67	Novara	0,3
71	Asti	0,2
80	Alessandria	0,1

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Piste ciclabili (metri/ab.)

Posizione	Città	
6	Cuneo	0,55
8	Verbania	0,51
31	Vercelli	0,13
31	Alessandria	0,13
33	Biella	0,12
36	Novara	0,11
39	Aosta	0,9
44	Torino	0,8
63	Asti	0,3

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Verde urbano fruibile (mq/ab.)

Posizione	Città	
3	Cuneo	25,51
9	Biella	19,86
23	Alessandria	13,75
35	Novara	11,16
37	Torino	10,95
39	Asti	9,42
57	Vercelli	6,11
71	Verbania	4,06
92	Aosta	1,43

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Verde urbano totale - (mq/ha)

(Superficie delle differenti aree verdi (parchi e giardini urbani, verde di arredo e parchi e riserve naturali) sul totale della superficie comunale (mq/ha))

Posizione	Città	
8	Biella	3637,3
25	Torino	1434,4
30	Verbania	1087,4
54	Vercelli	290,9
56	Asti	251,8
57	Novara	239,1
67	Aosta	185,4
68	Cuneo	175,2
77	Alessandria	91,8

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Motorizzazione - (Auto private circolanti/100 ab.)

Posizione	Città	
48	Novara	62,0
51	Verbania	62,3
60	Asti	63,2
72	Alessandria	64,6
85	Cuneo	65,7
90	Vercelli	67,6
93	Torino	67,8
100	Biella	71,3
103	Aosta	95,3

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (ACI, dati 2002 comunali)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Consumo di Elettricità - (kWh ad uso domestico/ab./anno) –valore provinciale-

Posizione	Città	
34	Cuneo	1.069
50	Verbania	1.102
55	Novara	1.113
64	Torino	1.140
68	Asti	1.148
70	Vercelli	1.154
74	Alessandria	1.161
79	Biella	1.176
103	Aosta	1.520

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (GRTN, dati 2003 provinciali)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

**Consumo di Carburante - (Kep/ab./anno) – valore provinciale –
(Consumo pro capite di benzina e diesel)**

Posizione	Città	
36	Torino	425
38	Vercelli	429
48	Cuneo	445
56	Asti	458
61	Alessandria	470
62	Verbania	472
65	Biella	477
76	Novara	510
100	Aosta	649

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (MICA: Bollettino Petrolifero, dati 2002 provinciali)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Certificazioni ISO 14001 - (n° certificazioni Iso 14001/1000 imprese censite)

Posizione	Città	
2	Aosta	2,07
14	Torino	1,57
16	Vercelli	1,54
29	Verbania	1,27
59	Novara	0,82
62	Cuneo	0,79
78	Alessandria	0,53
95	Asti	0,38
95	Biella	0,38

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005

SINCERT (Giugno 2004 provinciali); valore aggiunto: ISTAT (2001 provinciali)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Eco Management - Indice sintetico in base 100

- Esistenza di procedure di acquisto che incentivano l'adozione di prodotti ad alta efficienza energetica e con etichetta ecologica, fa riferimento a 7 parametri di valutazione -

Posizione	Città	
3	Biella	82
14	Vercelli	64
34	Aosta	45
34	Torino	45
34	Cuneo	45
46	Asti	36
68	Verbania	27
68	Novara	27
68	Alessandria	27

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Abusivismo Edilizio – valori provinciali -

- Numero di costruzioni abusive ogni 10.000 abitanti -

Posizione	Città	
1	Aosta	0,00
2	Torino	0,25
16	Alessandria	2,64
21	Cuneo	3,26
34	Novara	4,28
56	Asti	6,88
59	Biella	7,64
62	Vercelli	8,13
64	Verbania	9,34

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (elaborazione su rapporto "Ecomafia" 2004 di Legambiente)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Capacità di risposta delle Amministrazioni comunali**- Indice sintetico in base 100, fa riferimento al numero di risposte fornite su 125 parametri richiesti -**

Posizione	Città	
7	Torino	96,8
7	Verbania	96,8
11	Cuneo	96,0
27	Biella	92,8
32	Asti	91,2
49	Vercelli	86,4
49	Novara	86,4
66	Aosta	82,4
68	Alessandria	81,6

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2005 (Comuni, dati 2003)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia