

Gli indicatori di Ecosistema Urbano

Ecosistema Urbano 2009 impiega 26 indici tematici, basati su una sessantina di indicatori primari.

L'insieme degli indicatori selezionati per la graduatoria di Ecosistema Urbano 2009 copre tutte le principali componenti ambientali presenti in una città: aria, acque, rifiuti, trasporti e mobilità, spazio e verde urbano, energia, politiche ambientali pubbliche e private. Sono considerati tanto i fattori di pressione quanto la qualità delle componenti ambientali e la capacità di risposta e di gestione ambientale.

Inoltre, come già nelle passate edizioni, la capacità di risposta della pubblica amministrazione al questionario inviato da Legambiente (sia in termini di schede consegnate, sia in termini di effettive risposte assegnate) rimane un criterio premiante, che vale fino ad un massimo di due punti percentuali del punteggio totale finale.

Per Ecosistema Urbano 2009, dopo le numerose novità introdotte lo scorso anno, si è cercato di contenere al minimo i cambiamenti, sia per quanto concerne l'introduzione di nuovi indicatori e indici, sia per l'attribuzione di pesi ai diversi indici. Si è preferito quindi garantire e privilegiare una maggiore comparabilità e confrontabilità delle prestazioni ambientali delle diverse città con i risultati degli anni precedenti.

Le uniche modifiche sono state le seguenti:

- l'indicatore "qualità ambientale del trasporto pubblico" è stato sostituito con un indicatore che misura le emissioni di CO₂ del trasporto pubblico locale;
- l'indice "Partecipazione ambientale" è stato integrato con tre parametri che misurano il livello di pianificazione delle amministrazioni su tre temi strategici per la qualità ambientale delle città: inquinamento acustico, mobilità urbana ed energia, verificando l'approvazione rispettivamente della Zonizzazione acustica, del Piano Urbano del Traffico (PUT) e del Piano Energetico Comunale (PEC); l'indice è stato quindi rinominato "Pianificazione e partecipazione ambientale";
- anche alla luce delle novità normative introdotte recentemente in materia energetica, i parametri che compongono l'indice "Politiche energetiche" sono stati rivisti;
- infine, l'indice "Eco management" è stato semplificato lasciando i due parametri più attendibili e che negli scorsi anni hanno ottenuto più risposte dalle amministrazioni locali (la percentuale di carta riciclata utilizzata negli uffici comunali e la percentuale di auto "ecologiche" che compongono il parco auto comunale) ed aggiungendo 2 parametri sulla mobilità sostenibile.

Gli indici ambientali di Ecosistema Urbano

Indici	Descrizione	Fonte
1. Qualità dell'aria: NO ₂	Media dei valori medi annuali registrati da tutte le centraline (µg/mc)	Comuni, 2007
2. Qualità dell'aria: PM10	Media dei valori medi annuali registrati da tutte le centraline (µg/mc)	Comuni, 2007
3. Qualità dell'aria: Ozono	Media del n° di giorni di superamento della media mobile sulle 8 ore di 120 ug/mc	Comuni, 2007
4. Consumi idrici domestici	Consumo giornaliero pro capite di acqua per uso domestico (l/ab)	Istat, 2007
5. Dispersione della rete	Differenza tra l'acqua immessa e quella consumata per usi civili, industriali e agricoli (come quota % sull'acqua immessa)	Comuni, 2007
6. Qualità delle acque ad uso potabile: nitrati	Contenuto medio di nitrati (mg/l) in acqua potabile	Comuni, 2007
7. Capacità di depurazione	Indice composto da: % di abitanti allacciati agli	Comuni, 2007

	impianti di depurazione, giorni di funzionamento dell'impianto di depurazione, capacità di abbattimento del COD (%)	
8. Rifiuti: produzione di rifiuti urbani	Produzione annuale pro capite di rifiuti urbani (kg/ab)	Comuni, 2007
9. Rifiuti: raccolta differenziata	% RD (frazioni recuperabili) sul totale rifiuti prodotti	Comuni, 2007
10. Trasporto pubblico: passeggeri	Passeggeri trasportati annualmente (per abitante) dal trasporto pubblico, l'indicatore è differenziato in funzione della popolazione residente (passeggeri/ab)	Comuni, 2007
11. Trasporto pubblico: offerta	Percorrenza annua (per abitante) del trasporto pubblico, l'indicatore è differenziato in funzione della popolazione residente (km-vettura/ab)	Comuni, 2007
12. Trasporto pubblico: emissioni CO ₂ per passeggero	CO ₂ emessa annualmente dal trasporto pubblico per passeggero trasportato (grammi/passeggero)	Comuni, 2007
13. Tasso di motorizzazione	Auto circolanti ogni 100 abitanti (auto/100 ab)	Istat, 2007
14. Qualità ambientale del parco auto	Quota di autoveicoli in classe euro 3 ed euro 4 sul totale delle auto circolanti (%)	ACI, 2006
15. Isole pedonali	Estensione pro capite della superficie stradale pedonalizzata (m ² /ab)	Comuni, 2007
16. Zone Traffico Limitato	Estensione pro capite di area a ZTL (m ² /ab)	Comuni, 2007
17. Piste ciclabili	Indice che misura i metri equivalenti di piste ciclabili ogni 100 abitanti (m _{eq} /100 ab)	Comuni, 2007
18. Verde urbano fruibile	Estensione pro capite di verde fruibile in area urbana (m ² /ab)	Comuni, 2007
19. Aree verdi totali	Superficie delle differenti aree verdi sul totale della superficie comunale (m ² /ha)	Comuni, 2007
20. Consumi di carburanti	Consumo annuale pro capite di benzina e diesel (kep/ab)	Mica, 2007 provinciale
21. Consumi elettrici domestici	Consumo annuale pro capite elettrico domestico (kWh/ab)	Istat, 2007
22. Energie rinnovabili e teleriscaldamento	Indice composto da: solare termico e fotovoltaico in edifici pubblici, impianti pubblici a biomasse e teleriscaldamento	Comuni, 2007
23. Politiche energetiche	Indice composto da: introduzione di incentivi economici e disposizioni sul risparmio energetico e/o la diffusione delle fonti di energia rinnovabile, semplificazione della procedura per l'istallazione di solare termico/fotovoltaico, attuazione di attività di risparmio energetico, presenza di energy manager, acquisto di energia elettrica da fonte rinnovabile, realizzazione di banca dati edifici certificati	Comuni, 2007
24. Certificazioni ambientali: ISO 14001	N° di certificazioni ISO 14001 ogni 1.000 imprese attive	Sincert, Infocamere 2007 provinciale
25. Pianificazione e partecipazione ambientale	Indice composto da: attivazione di processi di agenda 21, redazione di reporting, bilanci ambientali e sociali; approvazione della Zonizzazione acustica, del Piano Urbano del Traffico (PUT) e del Piano Energetico Comunale (PEC)	Comuni, 2007
26. Eco management	Indice composto da: utilizzo di carta riciclata negli uffici pubblici, auto pubbliche ecologiche, presenza di mobility manager e noleggio pubblico biciclette	Comuni, 2007

■ Gli obiettivi di sostenibilità.

Come negli anni precedenti, gli indicatori di Ecosistema Urbano sono normalizzati impiegando funzioni di utilità costruite sulla base di alcuni obiettivi di sostenibilità.

In tal modo i punteggi assegnati su ciascun indicatore identificano, in parole semplici, il tasso di sostenibilità della città reale rispetto ad una città ideale (non troppo utopica: una città che avesse ottenuto il decimo miglior valore su tutti gli indicatori avrebbe conseguito circa il 90% dei punti totali).

Per ciascun indicatore è costruita un'apposita scala di riferimento che va da una soglia minima (che può essere più bassa o più alta del peggior valore registrato), al di sotto della quale non si ha diritto ad alcun punto, fino a un valore obiettivo (che può essere invece più alto o più basso del miglior valore registrato) che rappresenta la soglia da raggiungere per ottenere il punteggio massimo.

In base a questo criterio è quindi possibile che, in certe situazioni, nessuna città raggiunga il massimo o il minimo dei punti (il massimo non è assegnato solo per la produzione di rifiuti, l'indice di Politiche energetiche e l'indice Eco management).

L'obiettivo di sostenibilità è basato in alcuni casi su target nazionali o internazionali, in altri è frutto di scelte discrezionali basate su auspicabili obiettivi di miglioramento rispetto alla situazione attuale, in altre ancora sui migliori valori ottenuti (in genere il 95° o il 90° percentile per eliminare valori anomali o estremi). Nel sistema di calcolo impiegato i valori migliori rispetto all'obiettivo di sostenibilità non vengono ulteriormente premiati.

È stata, inoltre, introdotta una valutazione differenziata tra piccole e grandi città per gli obiettivi del trasporto pubblico. Questo ha reso possibile assegnare anche alle piccole città un punteggio massimo su questo parametro.

Come per il valore obiettivo, anche la soglia minima è stabilita in base a indicazioni normative, confronti internazionali, dati storici italiani e peggiori valori registrati (in genere il 5° o il 10° percentile, per eliminare valori estremi e anomali). Anche in questo caso i valori peggiori rispetto alla soglia minima non vengono ulteriormente penalizzati.

L'imposizione di soglie di riferimento nella normalizzazione dei dati (in parte variabili in funzione della distribuzione dei dati) ha ridotto anche la distorsione, altrimenti importante per alcuni parametri, dovuta a situazioni anomale, dati erronei o che, comunque, non riflettono il senso dell'indicatore (ad esempio, bassissimi consumi idrici registrati sono un segnale di carenza idrica e non di risparmio).

Indici	Soglie impiegate		Valori registrati	
	Obiettivo	Minimo	Migliore	Peggior
1. Qualità dell'aria: NO ₂	30 (norma)	53 (90° perc)	14	64
2. Qualità dell'aria: PM10	20 (norma)	48 (90° perc)	16	60
3. Qualità dell'aria: Ozono	25 (norma)	76 (90° perc)	0	99
4. Consumi idrici domestici	126 (5° perc)	233 (95° perc)	88	260
5. Dispersione della rete	13% (10° perc)	53% (90° perc)	3%	67%
Qualità delle acque ad uso potabile: nitrati	5 (discrez)	50 (norma)	0	33
7. Capacità di depurazione	100%	0%	100%	0%
8. Rifiuti: produzione di rifiuti urbani	365 (discrez)	751 (90° perc)	393	889
9. Rifiuti: raccolta differenziata	50% (discrez)	0% (discrez)	72%	3%
10. Passeggeri TP grandi	500	72	517	149

	(discrez)	(discrez)		
10. Passeggeri TP medio grandi	276 (discrez)	40 (discrez)	652	65
10. Passeggeri TP medie	161 (95°perc)	17 (5° perc)	170	13
10. Passeggeri TP piccole	108 (95°perc)	5 (5° perc)	245	2
11. Offerta TP grandi	81 (90°perc)	45 (5° perc)	83	25
11. Offerta TP medio grandi	62 (90° perc)	29 (5°perc)	79	26
11. Offerta TP medie	43 (95° perc)	15 (5° perc)	48	11
11. Offerta TP piccole	38 (95° perc)	9 (5° perc)	83	3
12. TP: emissioni CO ₂ per passeggero	123 (5°perc)	1.969 (95°perc)	19	6.147
13. Tasso di motorizzazione	46 (discrez)	76 (discrez)	43	202 ¹
14. Qualità ambientale del parco auto	52 (95° perc)	35 (5° perc)	26%	79% ²
15. Isole pedonali	0,66 (90°perc)	0	4,7	0
16. Zone Traffico Limitato	8,4 (90°perc)	0	31	0
17. Piste ciclabili	23,7 (95° perc)	0	31	0
18. Verde urbano fruibile	26 (90 ° perc)	2 (10° perc)	53	0,4
19. Aree verdi totali	3.641 (95°perc)	38 (5° perc)	7.111	6
20. Consumi di carburanti	341 (5° perc)	629 (95°perc)	235	765
21. Consumi elettrici domestici	960 (discrez)	1.841 media UE	896	1.672
22. Energie rinnovabili: solare termico	0,5 (discrez)	0	9,7	0
22. Energie rinnovabili: solare fotovoltaico	0,2 (discrez)	0	4,3	0
22. Energie rinnovabili: impianti a biomasse		1.000 kW di potenza installata	188	0
22. Teleriscaldamento	100 (discrez)	0	804	0
23. Politiche energetiche	100	0	75	0
24. Certificazioni ambientali: ISO 14001	4,1 (95° perc)	1,2 (5° perc)	6,4	0,9
25. Pianificazione e partecipazione ambientale	100	0	100	0
26. Eco management	100	0	94	0

L'obiettivo per la concentrazione di NO₂ è pari al valore limite per la protezione degli ecosistemi stabilito per gli ossidi di azoto nella direttiva comunitaria 99/30/CE. Il valore minimo corrisponde al 90° percentile³.

¹ È il valore di Aosta (da sempre molto superiore agli altri); il secondo valore peggiore è 76.

² È il valore di Aosta (da sempre molto superiore agli altri); il secondo valore migliore è 54%.

³ Si è preferito prendere il 90° percentile in quanto il limite di 46 µg/mc previsto dalla direttiva per il 2007, essendo superato in 46 (centralina peggiore) e 23 (media centraline) casi, tenderebbe ad omogeneizzare una serie di situazioni critiche che sono oggettivamente molto diverse tra di loro.

L'obiettivo per il PM10 è pari al valore limite, da raggiungere entro il 2010, per la protezione della salute umana stabilito nella direttiva comunitaria 99/30/CE, mentre il valore limite corrisponde al 90° percentile⁴.

L'obiettivo per l'ozono è posto pari ad un massimo di 25 superamenti, mentre il valore soglia corrisponde al 90° percentile.

I valori minimo e obiettivo per i nitrati sono pari, rispettivamente, al valore di parametro previsto dal Dlgs 31/2001 ed al valore-guida che era previsto dal DPR 236/88.

Come obiettivo e come soglia minima di consumo idrico domestico, in assenza di una legislazione di riferimento, sono stati considerati rispettivamente il 5° e il 95° percentile.

Per i rifiuti solidi urbani l'obiettivo proposto corrisponde al valore minimo simbolico di 1 kg al giorno per abitante, mentre il valore soglia rimane il 90° percentile.

Per la raccolta differenziata l'obiettivo proposto (50%) corrisponde a valori usuali in un contesto europeo e ormai già raggiunti anche nei migliori capoluoghi italiani. La soglia minima è stata posta a 0%.

I parametri obiettivo stabiliti per il trasporto pubblico (passeggeri) considerano le diverse fasce dimensionali dei comuni. Poiché i comuni appartenenti alle classi grandi e medio grandi sono relativamente pochi, per le grandi città l'obiettivo è stato scelto facendo riferimento alle prestazioni di alcune grandi città europee (500 passeggeri/ab/anno), mentre per le città medio grandi l'obiettivo è stato riparametrato in funzione del valore medio della fascia stessa e di quello delle grandi. Per le città medie e piccole si è invece utilizzato il 95° percentile. Il valore soglia minimo per le città medie e piccole è stato calcolato come 5° percentile, mentre per le città medio grandi è stato riparametrato in maniera analoga a quanto fatto per il valore obiettivo facendo stavolta riferimento alle prestazioni delle città piccole.

Per l'indicatore emissioni di CO₂ per passeggero del trasporto pubblico, il valore obiettivo è considerato come il 5° percentile, mentre la soglia minima corrisponde al 95° percentile.

L'obiettivo per la disponibilità di auto si riferisce al criterio di 1 auto per nucleo familiare; la densità di motorizzazione ottenuta è equivalente a quella media nazionale nel 1988. La soglia minima è stata posta pari al valore peggiore escluso il caso particolare di Aosta.

L'obiettivo per la qualità ambientale delle auto Euro3 e Euro4 sul totale del parco auto è pari al 95° percentile, mentre la soglia minima corrisponde al 5° percentile.

L'obiettivo è pari al massimo teorico per altri indicatori, come: la capacità di depurazione e gli indici di Politiche energetiche, Pianificazione e partecipazione ambientale ed Eco management (corrispondenti all'adozione di tutte le misure individuate come indicatori). In questi casi la soglia minima è posta pari a 0.

Per gli indicatori che formano l'indice Energie rinnovabili e teleriscaldamento sono stati considerati valori minimi e obiettivi in funzione della loro attuale diffusione.

Per gli altri indicatori, nell'impossibilità di definire valori target condivisi e in presenza di distribuzioni anomale o di particolari "picchi", i valori obiettivo e soglia sono rispettivamente pari al miglior 5% (o 10% in alcuni particolari indicatori) e al peggior 5% (o 10%).

L'indicatore "bonus" della capacità di risposta considera l'insieme di tutte le risposte ed è assegnato solo laddove siano presenti almeno i 2/3 degli indicatori.

■ I pesi degli indicatori.

Sempre per garantire una maggior comparabilità con i dati dello scorso anno, per Ecosistema Urbano 2009 è stato confermato il sistema dei pesi utilizzato nella passata

⁴ Come nel caso dell'NO₂, si è preferito prendere il 90° percentile in quanto il limite di 40 µg/mc previsto dalla direttiva dal 2005, essendo superato in 34 (centralina peggiore) e 26 (media centraline) casi, tenderebbe ad omogeneizzare una serie di situazioni critiche che sono oggettivamente molto diverse tra di loro.

edizione che era stato rivisto a seguito di un sondaggio effettuato su un panel di circa 40 amministratori e funzionari pubblici.

Il panel aveva definito il ranking e l'importanza relativa delle 6 aree tematiche (aria, acqua, mobilità, rifiuti, ambiente urbano, energia) in cui sono classificati i 26 indicatori, con aria e mobilità indicate come le due aree tematiche ritenute più importanti dal panel.

Per ciascuno dei 26 indici tematici, ogni città ottiene un punteggio normalizzato variabile da 0 a 100. Il punteggio finale è successivamente assegnato definendo un peso per ciascun indice tematico che oscilla tra 1,5 e 10, per un totale di 100. I 5 indicatori con un maggior peso (PM10, passeggeri del trasporto pubblico, raccolta differenziata, depurazione, NO₂) valgono complessivamente il 46% del totale dei punteggi assegnabili.

Nel sistema complessivo dei pesi, le categorie aria e trasporti pesano ciascuna per il 21%, l'ambiente urbano per il 16%, l'energia per il 15%, l'acqua per il 14% e i rifiuti per il 13%. Oltre la metà del sistema di pesi (56%) è concentrato sugli indicatori di risposta, il 27,5% sugli indicatori di stato e il 16,5% sugli indicatori di pressione.

Distribuzione dei pesi tra i vari indicatori

	Aria	Acqua	Trasporti	Rifiuti	Ambiente urbano	Energia
1. Qualità dell'aria: NO ₂	8					
2. Qualità dell'aria: PM10	10					
3. Qualità dell'aria: O ₃	3					
4. Consumi idrici domestici		2,5				
5. Dispersione della rete		2				
6. Qualità delle acque ad uso potabile: nitrati		1,5				
7. Capacità di depurazione		8				
8. Rifiuti: produzione di rifiuti urbani				3		
9. Rifiuti: raccolta differenziata				10		
10. Trasporto pubblico: passeggeri			10			
11. Trasporto pubblico: offerta			3			
12. Trasporto pubblico: emissioni CO ₂ per passeggero			2,5			
13. Tasso di motorizzazione			3			
14. Qualità ambientale del parco auto			2,5			
15. Isole pedonali					3	
16. Zone Traffico Limitato					1	
17. Piste ciclabili					3	
18. Verde urbano fruibile					3	
19. Aree verdi totali					2	
20. Consumi di carburanti						3
21. Consumi elettrici domestici						3
22. Energie rinnovabili e teleriscaldamento						3
23. Politiche energetiche						4
24. Certificazioni ambientali: ISO14001						2
25. Pianificazione e partecipazione ambientale					2	
26. Eco management					2	
Totale	21	14	21	13	16	15

Peso percentuale	21%	14%	21%	13%	16%	15%
-------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Distribuzione dei pesi per tipologia di indicatore

	Pressione	Stato	Risposta
1. Qualità dell'aria: NO ₂		8	
2. Qualità dell'aria: PM10		10	
3. Qualità dell'aria: O ₃		3	
4. Consumi idrici domestici	2,5		
5. Dispersione della rete	2		
6. Qualità delle acque ad uso potabile: nitrati		1,5	
7. Capacità di depurazione			8
8. Rifiuti: produzione di rifiuti urbani	3,0		
9. Rifiuti: raccolta differenziata			10
10. Trasporto pubblico: passeggeri			10
11. Trasporto pubblico: offerta			3
12. Trasporto pubblico: emissioni CO ₂ per passeggero			2,5
13. Tasso di motorizzazione	3		
14. Qualità ambientale parco auto			2,5
15. Isole pedonali			3
16. Zone Traffico Limitato			1
17. Piste ciclabili			3
18. Verde urbano fruibile		3	
19. Aree verdi totali		2	
20. Consumi di carburanti	3		
21. Consumi elettrici domestici	3		
22. Energie rinnovabili e teleriscaldamento			3
23. Politiche energetiche			4
24. Certificazioni ambientali: ISO14001			2
25. Pianificazione e partecipazione ambientale			2
26. Eco management			2
Totale	16,5	27,5	56,0
Peso percentuale	16,5%	27,5%	56,0%

■ Il controllo dei dati.

Come ogni anno, una parte consistente del lavoro per la costruzione del rapporto Ecosistema Urbano è consistita nella verifica dei dati inviati dai Comuni attraverso il questionario.

Si è deciso di eliminare tutti i dati precedenti al 2005, con l'obiettivo di rendere maggiormente affidabile ed attendibile il database di Ecosistema Urbano. Inoltre, per gli indicatori sull'aria e per gli indici Energie rinnovabili e teleriscaldamento, Politiche energetiche, Pianificazione e partecipazione ambientale ed Eco management sono stati considerati validi solo i valori forniti per questa edizione.

Complessivamente sono state controllate circa 300 schede per quasi tutte le città, poiché i dati risultavano non chiari, non coerenti con quelli degli anni precedenti o in contraddizione con quelli di altri indicatori.

Le verifiche sono state condotte principalmente attraverso telefonate ai dipendenti dei Comuni che avevano compilato le schede e/o con confronti con i dati pubblicati sui siti web dei Comuni o di Enti gestori di servizi per conto dei Comuni. Per alcuni valori di poche città, in assenza di dati aggiornati, laddove possibile si sono utilizzate altre fonti, quali

pubblicazioni sui siti web dei comuni o di enti terzi (Istat, Arpa, Osservatorio provinciale dei Rifiuti, etc.) o i dati provenienti dai vari Rapporti sullo Stato dell'Ambiente.

Il buon esito di tutte le verifiche è dipeso ovviamente dalla disponibilità e dalla collaborazione dei Comuni. Perché, è utile ricordarlo, ringraziandoli, senza la disponibilità e il lavoro degli Enti locali, Ecosistema Urbano non sarebbe realizzabile.

Infine i dati sui rifiuti sono stati controllati e confrontati con i risultati della ricerca di Legambiente "Comuni Ricicloni".

■ La classifica finale.

Per tutti i comuni è stato calcolato l'indice di valutazione di Ecosistema Urbano, utilizzando i dati inviati quest'anno o, laddove mancanti, integrandoli per alcuni parametri con i dati inviati lo scorso anno.

Le città per cui sono stati calcolati tutti e 26 gli indicatori sono 57 (erano 55 lo scorso anno). Oltre il 90% degli indicatori è invece disponibile invece per circa l'84% dei comuni (era il 75% lo scorso anno). Si deve ricordare che alcuni indicatori (come le misure di PM10, NO₂ e O₃) non possono ovviamente essere disponibili laddove non sussiste un sistema di monitoraggio.

Il valore massimo ottenibile (10.000 punti nel caso siano disponibili tutti gli indicatori), normalizzato in base 100, rappresenta la prestazione di una città sostenibile. Abbiamo già evidenziato nelle edizioni precedenti come questa città sostenibile si riferisca a una città ideale nelle condizioni attuali e non ad una città utopica. Quest'anno, sommando i migliori valori raggiunti in Italia per ogni singolo parametro, si otterrebbe una città dal punteggio complessivo pari a 98,17/100. E, più realisticamente, una città che conseguisse su tutti i parametri una prestazione pari al 90° percentile (cioè nel miglior 10%) otterrebbe un punteggio di 88,95/100.

Quest'anno il massimo raggiunto è di 74,6/100 (il più alto degli ultimi anni) e vi sono 18 città che raggiungono punteggi maggiori di 60/100, con anche la seconda, Siena, che supera i 70 punti, oltre ovviamente a Belluno.

Il gruppo centrale di città (44) si colloca tra 50/100 e 60/100: in questo gruppo si ritrova anche Milano, ma non più Roma. Verso il basso la classifica è più dispersa, con 41 città distribuite tra 28/100 e 49/100.

Osservando la classifica su un più lungo arco temporale, si nota che i primi 10 di Ecosistema Urbano 2009 sono tutti comuni che più o meno hanno occupato la vetta della classifica (prime 20 posizioni) nelle più recenti edizioni del rapporto (2000-2008).

CLASSIFICA FINALE ECOSISTEMA URBANO 2009

Pos	Città		Pos.	Città		Pos	Città	
1	Belluno	74,63%	36	Forlì	56,06%	70	Roma	48,68%
2	Siena	70,24%	37	Caserta	55,84%	71	Treviso	48,58%
3	Trento	67,96%	38	Campobasso	55,44%	72	Torino	48,55%
4	Verbania	66,38%	39	Gorizia	55,00%	73	Potenza	48,51%
5	Parma	65,69%	40	Cremona	54,94%	74	Messina	47,91%
6	Bolzano	65,59%	41	Sondrio	54,89%	75	Verona	47,86%
7	Savona	64,72%	42	Modena	54,87%	76	Vicenza	47,82%
8	Prato	64,10%	43	L'Aquila	54,26%	77	Oristano	47,00%
9	La Spezia	63,50%	44	Lecco	54,23%	78	Imperia	46,56%
10	Venezia	63,29%	45	Cosenza	54,21%	79	Foggia	46,51%
11	Genova	62,16%	46	Grosseto	53,09%	80	Vibo Valentia	46,28%
12	Mantova	61,79%	47	Pescara	53,05%	81	Agrigento	45,15%
13	Ravenna	61,59%	48	Arezzo	52,69%	82	Avellino	45,07%
14	Perugia	61,45%	49	Milano	52,47%	83	Salerno	44,56%
15	Firenze	61,34%	50	Trieste	52,44%	84	Lecce	44,52%
16	Pavia	61,26%	51	Lodi	52,42%	85	Viterbo	44,49%
17	Pisa	61,09%	Media Italiana		51,96%	86	Alessandria	44,21%
18	Bologna	60,17%	52	Asti	51,77%	87	Brindisi	44,17%
19	Ferrara	59,53%	53	Biella	51,70%	88	Napoli	43,87%
20	Bergamo	59,13%	54	Pistoia	51,68%	89	Massa	43,69%
21	Como	58,84%	55	Teramo	51,49%	90	Reggio C.	42,73%
22	Udine	58,66%	56	Lucca	50,92%	91	Crotone	41,78%
23	Reggio Emilia	58,59%	57	Isernia	50,80%	92	Siracusa	39,15%
24	Livorno	58,53%	58	Rovigo	50,69%	93	Catanzaro	39,04%
25	Brescia	58,29%	59	Chieti	50,66%	94	Caltanissetta	38,05%
26	Piacenza	58,19%	60	Bari	50,52%	95	Latina	36,98%
27	Rieti	57,95%	61	Pesaro	50,41%	96	Enna	36,95%
28	Macerata	57,61%	62	Pordenone	50,37%	97	Matera	36,50%
29	Aosta	57,58%	63	Rimini	50,00%	98	Palermo	36,31%
30	Cuneo	57,23%	64	Padova	49,93%	99	Trapani	35,51%
31	Terni	57,20%	65	Sassari	49,83%	100	Benevento	35,00%
32	Varese	56,76%	66	Taranto	49,63%	101	Catania	34,73%
33	Ascoli Piceno	56,61%	67	Vercelli	49,45%	102	Ragusa	32,85%
34	Ancona	56,49%	68	Nuoro	49,15%	103	Frosinone	28,04%
35	Cagliari	56,09%	69	Novara	48,75%			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Qualità dell'Aria: Biossido di Azoto-NO₂ (µg/mc)

– **QUESTO INDICATORE NON DETERMINA CLASSIFICA** –

Massimo valore medio annuale registrato da tutte le centraline

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Macerata	14,2	34	Pisa	43,0	71	Lecce	61,0
2	Crotone	16,2	34	Varese	43,0	72	Modena	62,0
3	L'Aquila	17,0	38	Campobasso	44,0	72	Trento	62,0
4	Oristano	20,0	38	Lodi	44,0	72	Salerno	62,0
5	Belluno	24,0	38	Piacenza	44,0	75	Asti	63,0
6	Ascoli Piceno	25,0	41	La Spezia	45,1	75	Venezia	63,0
7	Nuoro	26,0	42	Arezzo	46,0	77	Bologna	65,0
8	Teramo	27,3	42	Novara	46,0	78	Catania	65,1
9	Messina	29,0	44	Bergamo	47,0	79	Verona	67,0
9	Rieti	29,0	44	Reggio Emilia	47,0	80	Napoli	67,5
9	Verbania	29,0	44	Siracusa	47,0	81	Cosenza	68,0
12	Brindisi	29,4	47	Bolzano	47,5	81	Rimini	68,0
13	Savona	29,5	48	Livorno	49,0	83	Latina	69,0
14	Reggio C.	29,8	48	Taranto	49,0	84	Pescara	70,0
15	Aosta	31,0	50	Alessandria	51,0	85	Milano	75,0
15	Pistoia	31,0	50	Caltanissetta	51,0	85	Palermo	75,0
15	Siena	31,0	50	Forlì	51,0	87	Torino	79,0
18	Agrigento	31,4	50	Gorizia	51,0	88	Firenze	83,0
19	Bari	32,0	54	Biella	51,1	89	Genova	83,3
20	Pavia	36,0	55	Padova	52,0	90	Perugia	84,0
21	Mantova	36,6	56	Cremona	52,7	91	Roma	85,0
22	Viterbo	37,4	57	Avellino	53,0	Nd	Catanzaro	nd
23	Cuneo	38,0	57	Ancona	53,0	Nd	Chieti	nd
23	Prato	38,0	57	Brescia	53,0	Nd	Como	nd
23	Vercelli	38,0	57	Udine	53,0	Nd	Enna	nd
26	Pesaro	38,4	61	Ravenna	54,0	Nd	Foggia	nd
27	Caserta	39,0	62	Cagliari	55,0	Nd	Lucca	nd
27	Sassari	39,0	63	Frosinone	56,0	Nd	Matera	nd
27	Treviso	39,0	64	Terni	56,7	Nd	Potenza	nd
30	Imperia	40,4	65	Lecco	57,0	Nd	Ragusa	nd
31	Rovigo	40,5	65	Pordenone	57,0	Nd	Sondrio	nd
32	Isernia	41,3	65	Vicenza	57,0	Nd	Trapani	nd
33	Vibo Valentia	41,6	68	Massa	58,0	Nd	Trieste	nd
34	Ferrara	43,0	69	Parma	59,0			
34	Grosseto	43,0	70	Benevento	59,3			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

1. Qualità dell'aria: Biossido di Azoto-NO₂ (µg/mc)
 Media dei valori medi annuali registrati da tutte le centraline

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Macerata	14,2	36	Rovigo	34,0	70	Latina	47,0
2	Crotone	16,2	37	Mantova	34,5	72	Palermo	47,4
3	L'Aquila	17,0	38	Prato	34,8	73	Firenze	48,0
4	Brindisi	18,8	39	Pavia	35,0	74	Asti	49,0
5	Oristano	19,0	39	Cremona	35,0	75	Catania	49,2
6	Taranto	23,0	41	Lecce	35,3	76	Avellino	49,3
7	Agrigento	23,3	42	Siracusa	35,4	77	Perugia	50,5
8	Nuoro	23,7	43	Varese	37,0	77	Trento	50,5
9	Belluno	24,0	44	Viterbo	37,4	79	Napoli	50,7
10	Cagliari	24,2	45	Udine	37,5	80	Benevento	51,5
11	Ascoli Piceno	25,0	46	Cuneo	38,0	80	Brescia	51,5
12	Reggio C.	25,8	47	Gorizia	38,5	82	Bologna	51,7
13	Vibo Valentia	25,9	48	Bergamo	38,7	83	Rimini	52,7
14	Pistoia	27,0	49	Piacenza	39,0	84	Frosinone	56,0
15	Teramo	27,3	49	Treviso	39,0	85	Lecco	57,0
16	Isernia	27,9	51	Forlì	39,7	85	Pordenone	57,0
17	Arezzo	28,0	52	Imperia	40,4	87	Massa	58,0
18	Caserta	28,8	53	Ancona	40,5	88	Roma	59,8
18	Savona	28,8	54	Venezia	40,9	89	Salerno	59,9
20	Terni	28,9	55	Ferrara	41,2	89	Genova	59,9
21	Aosta	29,0	56	Ravenna	41,3	91	Milano	62,8
21	Bari	29,0	56	Bolzano	41,3	92	Torino	64,0
21	Messina	29,0	56	Novara	41,3	Nd	Catanzaro	nd
21	Rieti	29,0	59	Pescara	42,0	Nd	Chieti	nd
21	Verbania	29,0	60	Biella	42,7	Nd	Como	nd
26	Grosseto	29,5	61	Cosenza	43,6	Nd	Enna	nd
27	Livorno	30,3	62	Lodi	44,0	Nd	Foggia	nd
28	Siena	31,0	63	Reggio Emilia	44,3	Nd	Lucca	nd
28	Sondrio	31,0	64	Alessandria	45,7	Nd	Matera	nd
30	Campobasso	31,1	65	Vicenza	45,8	Nd	Potenza	nd
31	Pisa	31,5	65	Modena	45,8	Nd	Ragusa	nd
32	Pesaro	32,0	67	Padova	46,0	Nd	Trapani	nd
33	Sassari	32,8	67	Parma	46,0	Nd	Trieste	nd
34	Vercelli	33,0	69	Verona	46,4			
34	La Spezia	33,0	70	Caltanissetta	47,0			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Sondrio, poiché il dato 2007 risulta anomalo.

Qualità dell'aria: PM10 (µg/mc)

- QUESTO INDICATORE NON DETERMINA CLASSIFICA -

Massimo valore medio annuo registrato da tutte le centraline

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Isernia	18,4	36	Teramo	33,8	70	Piacenza	45,0
2	Nuoro	19,0	37	Macerata	33,9	72	Terni	45,1
3	Verbania	22,0	38	Perugia	34,0	73	Novara	46,0
4	Campobasso	22,1	38	Taranto	34,0	74	Pesaro	47,6
5	Imperia	22,6	40	Vercelli	34,0	75	La Spezia	47,7
6	Cosenza	22,8	41	Salerno	34,8	76	Modena	48,0
7	Belluno	23,0	41	Sassari	34,8	76	Padova	48,0
8	Avellino	23,5	43	Grosseto	35,0	76	Roma	48,0
9	Ascoli Piceno	24,0	43	Lecco	35,0	79	Ancona	48,2
10	Gorizia	26,0	43	Pisa	35,0	80	Reggio Emilia	49,0
11	Brindisi	26,2	43	Pistoia	35,0	81	Mantova	49,1
12	Viterbo	26,5	43	Prato	35,0	82	Lodi	49,4
13	Oristano	27,0	48	Vibo Valentia	35,3	83	Lucca	50,7
13	Ravenna	27,0	49	Forlì	36,0	84	Milano	52,0
13	Siena	27,0	49	Livorno	36,0	84	Verona	52,0
13	Agrigento	27,0	49	Trento	36,0	86	Vicenza	53,0
17	Bolzano	27,6	52	Genova	37,9	87	Cremona	54,0
18	Massa	28,0	52	Reggio C.	37,9	88	Venezia	57,0
19	L'Aquila	28,4	54	Messina	38,0	89	Frosinone	58,4
20	Savona	28,8	54	Parma	38,0	90	Alessandria	66,0
21	Caserta	29,0	54	Rimini	38,0	91	Torino	66,0
21	Rieti	29,0	54	Sondrio	38,0	92	Siracusa	78,0
23	Udine	30,0	58	Pescara	40,0	Nd	Catanzaro	nd
24	Benevento	30,9	59	Asti	41,0	Nd	Chieti	nd
25	Aosta	31,0	59	Bari	41,0	Nd	Como	nd
25	Cuneo	31,0	59	Ferrara	41,0	Nd	Crotone	nd
25	Varese	31,0	59	Firenze	41,0	Nd	Enna	nd
28	Caltanissetta	32,0	63	Rovigo	41,8	Nd	Foggia	nd
29	Latina	32,0	64	Bologna	42,0	Nd	Matera	nd
29	Catania	32,0	64	Brescia	42,0	Nd	Potenza	nd
31	Arezzo	33,0	64	Lecce	42,0	Nd	Ragusa	nd
31	Cagliari	33,0	67	Bergamo	44,0	Nd	Trapani	nd
33	Biella	33,4	67	Pavia	44,0	Nd	Trieste	nd
34	Pordenone	33,7	67	Treviso	44,0			
34	Napoli	33,7	70	Palermo	45,0			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

2. Qualità dell'aria: PM10 (µg/mc)

Media dei valori medi annuali registrati da tutte le centraline

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Cosenza	13,9	35	Varese	29,5	71	Brescia	42,0
2	Nuoro	16,3	37	Messina	29,7	72	Pesaro	42,3
3	Isernia	17,6	38	Benevento	30,9	72	Lucca	42,3
4	Campobasso	21,4	39	Cuneo	31,0	74	Piacenza	42,5
5	Verbania	22,0	40	Napoli	31,1	75	Modena	42,8
6	Savona	22,2	41	Arezzo	32,0	76	Ancona	43,8
7	Imperia	22,6	41	Caltanissetta	32,0	77	Bergamo	44,0
8	Catania	23,0	41	Latina	32,0	77	Pavia	44,0
8	Belluno	23,0	44	Trento	32,3	77	Treviso	44,0
10	Brindisi	23,2	45	Lecce	32,5	80	Mantova	44,8
11	Perugia	23,3	46	Biella	33,0	81	Novara	45,0
12	Avellino	23,5	46	Pisa	33,0	82	Cremona	46,3
12	Ascoli Piceno	23,5	46	Sassari	33,0	83	Padova	47,5
14	Bolzano	23,7	49	Firenze	33,3	84	Alessandria	48,7
15	Gorizia	24,0	49	Vibo Valentia	33,3	85	Venezia	49,0
16	Caserta	24,7	51	Forlì	33,5	86	Lodi	49,4
16	Agrigento	24,7	52	Pordenone	33,7	87	Verona	49,5
18	Ravenna	25,7	53	Teramo	33,8	88	Vicenza	50,0
19	Grosseto	26,0	54	Vercelli	34,0	89	Milano	51,0
19	Oristano	26,0	55	Salerno	34,8	90	Siracusa	51,3
21	Viterbo	26,5	55	La Spezia	34,8	91	Frosinone	58,4
22	Livorno	27,0	57	Lecco	35,0	92	Torino	59,5
22	Siena	27,0	57	Pistoia	35,0	Nd	Catanzaro	nd
24	Bari	27,5	59	Pescara	35,3	Nd	Chieti	nd
25	Aosta	28,0	60	Terni	35,9	Nd	Como	nd
25	Macerata	28,0	61	Parma	36,5	Nd	Crotone	nd
25	Massa	28,0	62	Palermo	36,9	Nd	Enna	nd
28	L'Aquila	28,4	63	Rimini	37,5	Nd	Foggia	nd
29	Prato	28,8	64	Reggio C.	37,9	Nd	Matera	nd
30	Rieti	29,0	65	Sondrio	38,0	Nd	Potenza	nd
30	Taranto	29,0	66	Asti	40,0	Nd	Ragusa	nd
30	Udine	29,0	67	Roma	40,4	Nd	Trapani	nd
30	Cagliari	29,0	68	Ferrara	40,5	Nd	Trieste	nd
34	Genova	29,2	69	Reggio Emilia	41,3			
35	Bologna	29,5	70	Rovigo	41,8			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

3. Qualità dell'aria: Ozono - O₃

Media del n° giorni di superamento della media mobile sulle 8 ore di 120 µg/mc

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Caserta	0,0	36	Genova	37,3	71	Asti	82,0
1	Imperia	0,0	37	Terni	37,5	72	Varese	82,0
1	Latina	0,0	38	Milano	38,0	73	Reggio Emilia	83,0
1	Nuoro	0,0	39	Isernia	39,0	74	Pavia	86,0
1	Teramo	0,0	40	Pordenone	41,0	75	Mantova	87,0
6	Cagliari	0,1	41	Grosseto	43,0	76	Bergamo	88,0
7	Ascoli Piceno	1,0	42	La Spezia	44,0	77	Novara	99,0
7	Messina	1,0	42	Trento	44,0	Nd	Agrigento	nd
7	Vibo Valentia	1,0	44	Livorno	45,5	Nd	Avellino	nd
10	Palermo	2,5	45	Aosta	46,0	Nd	Benevento	nd
10	Sassari	2,5	46	Bologna	46,7	Nd	Caltanissetta	nd
12	Taranto	3,0	47	Parma	48,0	Nd	Catanzaro	nd
13	Ancona	5,0	48	Modena	49,0	Nd	Chieti	nd
13	Reggio C.	5,0	48	Piacenza	49,0	Nd	Como	nd
15	Bari	9,5	48	Udine	49,0	Nd	Cosenza	nd
16	Massa	10,0	51	Macerata	50,5	Nd	Enna	nd
17	Napoli	14,5	52	Bolzano	53,0	Nd	Foggia	nd
18	Pisa	16,0	53	Gorizia	53,5	Nd	Frosinone	nd
18	Savona	16,0	54	Firenze	54,0	Nd	Lecce	nd
20	Belluno	18,0	55	Cremona	55,5	Nd	Lecco	nd
21	Perugia	19,3	56	Treviso	58,0	Nd	Lodi	nd
22	Crotone	20,0	57	Alessandria	64,0	Nd	Matera	nd
22	L'Aquila	20,0	58	Padova	64,3	Nd	Oristano	nd
24	Forlì	21,0	59	Campobasso	65,5	Nd	Pesaro	nd
25	Siracusa	22,0	60	Rimini	66,0	Nd	Pistoia	nd
26	Arezzo	22,5	60	Rovigo	66,0	Nd	Potenza	nd
27	Rieti	27,0	62	Cuneo	68,0	Nd	Ragusa	nd
27	Roma	27,0	63	Vercelli	68,0	Nd	Salerno	nd
29	Pescara	31,0	63	Verona	68,0	Nd	Siena	nd
30	Venezia	31,5	65	Biella	69,0	Nd	Sondrio	nd
31	Brindisi	33,0	65	Brescia	69,0	Nd	Trapani	nd
32	Catania	34,5	67	Torino	70,0	Nd	Trieste	nd
33	Ravenna	35,5	68	Lucca	71,0	Nd	Viterbo	nd
34	Ferrara	36,0	69	Verbania	76,0			
34	Prato	36,0	70	Vicenza	77,0			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

4. Consumi idrici domestici

Consumi giornalieri pro capite di acqua potabile per uso domestico (l/ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Enna	87,8	36	Teramo	161,2	71	Cagliari	187,6
2	Agrigento	98,9	37	Frosinone	162,4	72	Pordenone	188,1
3	Caltanissetta	99,6	38	Palermo	163,3	73	Aosta	188,4
4	Arezzo	118,8	39	Ferrara	164,2	74	Varese	190,9
5	Nuoro	120,2	40	Latina	164,7	75	Verona	192,3
6	Foggia	125,4	40	Rieti	164,7	76	Vercelli	192,5
7	Prato	128,7	42	Perugia	165,4	77	Genova	195,4
8	Vibo Valentia	132,8	43	Bolzano	166,6	78	Messina	197,6
9	Brindisi	133,6	44	Ancona	166,8	79	Mantova	198,3
10	Avellino	134,9	45	Reggio C.	167,2	80	Como	202,2
11	Belluno	135,8	46	L'Aquila	167,7	81	Pisa	204,5
12	Sassari	136,1	47	Imperia	167,9	82	Chieti	204,7
13	Isernia	137,3	48	La Spezia	168,2	83	Parma	204,9
14	Livorno	142,6	49	Benevento	169,1	84	Lecco	208,9
15	Taranto	143,6	50	Trento	169,4	85	Udine	213,6
16	Campobasso	144,6	51	Verbania	171,7	86	Catanzaro	216,2
17	Forlì	145,2	51	Gorizia	171,7	87	Cuneo	217,7
17	Pistoia	145,2	53	Trapani	172,7	88	Lodi	218,6
19	Ascoli Piceno	146,3	54	Lecce	174,4	89	Crotone	220,8
20	Matera	146,7	55	Trieste	174,8	90	Brescia	221,7
21	Caserta	146,9	56	Napoli	175,1	91	Milano	223,6
22	Potenza	147,0	57	Savona	175,3	92	Catania	223,9
23	Firenze	147,5	58	Siracusa	176,5	93	Torino	226,6
24	Grosseto	147,8	59	Bologna	177,0	94	Pavia	229,8
25	Reggio Emilia	148,7	60	Alessandria	178,5	94	Sondrio	229,8
26	Terni	149,4	61	Vicenza	179,0	96	Piacenza	231,5
27	Rovigo	149,4	62	Rimini	180,1	97	Novara	232,1
28	Oristano	150,4	63	Asti	180,3	98	Viterbo	233,3
29	Macerata	151,4	64	Treviso	180,6	99	Roma	238,4
30	Modena	156,4	65	Ravenna	181,5	100	Bergamo	247,2
31	Bari	157,9	66	Venezia	183,4	101	Pescara	249,3
32	Padova	159,8	67	Biella	186,2	102	Massa	252,1
33	Lucca	160,2	68	Cosenza	186,6	103	Salerno	259,7
34	Cremona	160,3	69	Siena	186,8			
35	Ragusa	160,7	70	Pesaro	187,0			

Fonte: ISTAT, Osservatorio ambientale delle città, dati 2007

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

5. Dispersione della rete

Differenza percentuale tra l'acqua immessa e quella consumata per usi civili, industriali e agricoli (%).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Viterbo	3%	36	La Spezia	25%	71	Catania	41%
2	Sondrio	4%	36	Bologna	25%	72	Salerno	42%
2	Mantova	4%	36	Roma	25%	73	Teramo	43%
4	Vercelli	7%	39	Genova	26%	74	Frosinone	45%
4	Pavia	7%	40	Lucca	27%	74	Caserta	45%
6	Milano	10%	40	Firenze	27%	76	Verbania	46%
7	Pordenone	13%	40	Alessandria	27%	77	Palermo	47%
7	Imperia	13%	40	Pesaro	27%	78	Trieste	48%
7	Cuneo	13%	44	Padova	28%	79	Cagliari	49%
7	Como	13%	44	Ancona	28%	79	Rieti	49%
7	Venezia	13%	46	Rovigo	29%	79	Siracusa	49%
12	Piacenza	14%	46	Biella	29%	82	Gorizia	50%
13	Macerata	15%	46	Caltanissetta	29%	83	Pescara	53%
14	Bergamo	16%	49	Ragusa	30%	84	Grosseto	54%
14	Lodi	16%	49	Ferrara	30%	84	Avellino	54%
14	Savona	16%	49	Pistoia	30%	86	Bari	55%
17	Lecco	17%	52	Perugia	31%	86	Lecce	55%
17	Rimini	17%	53	Parma	32%	88	Campobasso	56%
19	Taranto	18%	53	Varese	32%	89	Catanzaro	57%
19	Vicenza	18%	53	Cremona	32%	89	L'Aquila	57%
21	Brescia	19%	56	Foggia	33%	91	Latina	61%
21	Forlì	19%	56	Benevento	33%	92	Cosenza	67%
21	Bolzano	19%	58	Livorno	35%	Nd	Agrigento	nd
24	Trapani	20%	58	Trento	35%	Nd	Brindisi	nd
25	Ascoli Piceno	21%	60	Massa	36%	Nd	Chieti	nd
25	Ravenna	21%	60	Prato	36%	Nd	Enna	nd
27	Reggio Emilia	22%	60	Belluno	36%	Nd	Isernia	nd
28	Siena	22%	63	Sassari	37%	Nd	Matera	nd
28	Modena	22%	63	Arezzo	37%	Nd	Nuoro	nd
28	Novara	22%	63	Treviso	37%	Nd	Oristano	nd
31	Asti	23%	63	Udine	37%	Nd	Potenza	nd
31	Napoli	23%	67	Messina	38%	Nd	Reggio C.	nd
31	Verona	23%	68	Pisa	39%	Nd	Vibo Valentia	nd
34	Crotone	24%	68	Terni	39%			
34	Torino	24%	68	Aosta	39%			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Avellino, Caltanissetta, Gorizia, Messina

6. Qualità delle acque ad uso potabile: nitrati (NO₃)
 Contenuto medio (mg/l) in acqua potabile.

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Vibo Valentia	0,0	36	Sassari	4,7	71	Trapani	14,9
2	Vercelli	0,2	36	Sondrio	4,7	72	Udine	16,0
3	Crotone	0,6	38	Aosta	4,9	73	Torino	16,2
4	Rieti	0,9	39	Imperia	5,0	74	Padova	16,9
5	Pavia	1,0	39	Rovigo	5,0	75	Alessandria	17,1
5	Asti	1,0	41	Pesaro	5,4	76	Venezia	17,3
5	Potenza	1,0	42	Massa	5,6	77	Napoli	18,0
5	Teramo	1,0	43	Frosinone	5,6	78	Varese	18,8
9	Mantova	1,2	44	Savona	5,7	79	Verona	19,0
10	Ascoli Piceno	1,4	44	Foggia	5,7	80	Perugia	19,5
11	Cagliari	1,8	46	Firenze	6,0	81	Brescia	22,0
12	Pescara	1,9	46	Pordenone	6,0	82	Macerata	23,0
13	Campobasso	2,0	48	Salerno	6,9	83	Reggio Emilia	23,5
14	Latina	2,3	48	Trento	6,9	84	Benevento	24,4
15	Catanzaro	2,5	50	Pistoia	7,0	85	Reggio C.	25,0
16	Arezzo	2,6	50	Trieste	7,0	85	Siracusa	25,0
17	Biella	2,7	52	Palermo	7,3	87	Parma	25,7
18	Cosenza	2,9	53	Bolzano	7,5	88	Milano	26,0
18	Pisa	2,9	54	Ravenna	7,7	89	Terni	26,1
20	Grosseto	3,0	55	Siena	8,0	90	Modena	29,5
20	Treviso	3,0	56	Lucca	8,1	91	Piacenza	32,7
22	L'Aquila	3,2	57	Verbania	8,5	Nd	Agrigento	nd
23	Lodi	3,5	58	Ferrara	8,9	Nd	Avellino	nd
23	Bari	3,5	59	Bologna	9,1	Nd	Brindisi	nd
23	Gorizia	3,5	59	Caserta	9,1	Nd	Caltanissetta	nd
26	Genova	3,7	61	Novara	10,0	Nd	Chieti	nd
27	Roma	3,8	62	Viterbo	10,2	Nd	Enna	nd
27	Como	3,8	63	Prato	12,0	Nd	Isernia	nd
29	Belluno	4,0	64	Lecco	12,1	Nd	Matera	nd
30	Livorno	4,2	65	Rimini	12,8	Nd	Messina	nd
31	Bergamo	4,3	66	Forlì	13,0	Nd	Nuoro	nd
32	Cuneo	4,4	66	Vicenza	13,0	Nd	Oristano	nd
32	La Spezia	4,4	68	Lecce	13,3	Nd	Taranto	nd
34	Ancona	4,5	69	Ragusa	13,4			
34	Cremona	4,5	70	Catania	13,6			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: L'Aquila

7. Capacità di depurazione

Indice composto da: % abitanti allacciati agli impianti di depurazione, giorni di funzionamento dell'impianto di depurazione, capacità di abbattimento del COD (%)

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Bergamo	100%	34	Teramo	96%	71	Vicenza	83%
1	Bolzano	100%	37	Lecce	95%	71	Ferrara	83%
1	Cagliari	100%	37	Rieti	95%	71	Lucca	83%
1	Campobasso	100%	37	Salerno	95%	71	Pesaro	83%
1	Caserta	100%	37	Siena	95%	75	Alessandria	80%
1	Cosenza	100%	37	Varese	95%	75	Firenze	80%
1	Foggia	100%	37	Viterbo	95%	75	Latina	80%
1	Lecco	100%	43	Ravenna	94%	75	Rovigo	80%
1	Modena	100%	44	Savona	93%	75	Genova	80%
1	Sassari	100%	45	Rimini	92%	75	Pordenone	80%
1	Sondrio	100%	45	Verona	92%	81	Arezzo	79%
1	Torino	100%	47	Asti	91%	82	Frosinone	78%
1	Vercelli	100%	48	Brescia	90%	82	Pistoia	78%
14	Aosta	99%	48	Cuneo	90%	84	Isernia	77%
14	Pescara	99%	48	Vibo Valentia	90%	85	Bari	76%
14	Ragusa	99%	51	Caltanissetta	89%	85	La Spezia	76%
14	Trento	99%	51	Massa	89%	87	Macerata	71%
14	Cremona	99%	51	Biella	89%	88	Livorno	68%
19	Bologna	98%	51	Crotone	89%	88	Padova	68%
19	Piacenza	98%	55	Siracusa	88%	90	Catanzaro	67%
19	Milano	98%	56	Como	86%	90	Agrigento	67%
19	Potenza	98%	56	Grosseto	86%	92	Trapani	64%
19	Prato	98%	58	Perugia	85%	93	Enna	60%
19	Verbania	98%	58	Venezia	85%	94	Nuoro	50%
19	Oristano	98%	58	Forlì	85%	95	Treviso	38%
26	Pavia	97%	58	Gorizia	85%	96	Palermo	34%
26	Belluno	97%	58	L'Aquila	85%	97	Catania	33%
26	Ancona	97%	58	Napoli	85%	98	Trieste	29%
26	Ascoli Piceno	97%	58	Pisa	85%	99	Benevento	20%
26	Mantova	97%	58	Reggio Emilia	85%	100	Imperia	0%
26	Novara	97%	58	Taranto	85%	Nd	Avellino	nd
26	Parma	97%	58	Chieti	85%	Nd	Brindisi	nd
26	Roma	97%	68	Terni	84%	Nd	Matera	nd
34	Lodi	96%	68	Reggio C.	84%			
34	Messina	96%	68	Udine	84%			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Agrigento, Caltanissetta, Messina, Nuoro, Savona

8. Rifiuti: produzione di rifiuti urbani
Produzione annua pro capite (kg/ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Belluno	392,7	36	Pordenone	549,5	71	Modena	618,5
2	Isernia	411,9	37	Bolzano	553,0	72	Arezzo	619,0
3	Campobasso	439,2	38	Caserta	555,0	73	Cremona	619,6
4	Matera	441,2	39	Ragusa	556,5	74	Vercelli	627,5
5	Gorizia	456,6	40	Como	558,6	75	Pistoia	635,1
6	Potenza	460,6	41	Biella	559,2	76	Lecce	636,4
7	Avellino	464,3	42	Pescara	559,5	77	Cuneo	640,6
8	Novara	467,7	43	Chieti	561,9	78	Cagliari	644,5
9	Caltanissetta	474,3	44	Verona	562,8	79	Mantova	646,0
10	Lecco	481,5	45	Bergamo	566,4	80	Brindisi	648,2
11	Trieste	484,0	46	Viterbo	569,2	81	Imperia	650,2
12	Reggio C.	490,0	47	Ascoli Piceno	574,3	81	Oristano	650,2
13	Benevento	493,5	48	Ancona	575,3	83	Roma	657,2
14	Asti	493,7	49	Alessandria	575,8	84	Padova	688,1
15	Aosta	493,9	50	Milano	576,1	85	Pesaro	696,9
16	Enna	496,4	51	Verbania	580,5	86	Ferrara	699,6
17	Catanzaro	500,5	52	Lodi	582,2	87	Perugia	710,0
18	Macerata	501,2	53	Bologna	583,0	88	Rovigo	712,1
19	Rieti	502,4	54	Parma	583,7	89	Grosseto	714,1
20	Foggia	513,6	55	Treviso	586,0	90	Firenze	718,8
21	Nuoro	514,2	56	La Spezia	586,8	91	Piacenza	732,1
22	Genova	517,6	57	Crotone	594,5	92	Brescia	745,9
23	Teramo	522,7	58	Napoli	599,5	93	Reggio Emilia	752,0
24	Sassari	524,7	59	Torino	601,4	94	Siena	755,5
25	Cosenza	527,6	60	Siracusa	603,0	95	Venezia	778,3
26	Sondrio	531,0	61	Vicenza	603,2	96	Ravenna	782,8
27	Salerno	532,6	62	Latina	603,5	97	Prato	785,3
28	Messina	533,1	63	Agrigento	603,8	98	Lucca	786,9
29	Udine	533,6	64	Savona	609,4	99	Forlì	794,9
30	Trento	535,6	65	Livorno	609,9	100	Catania	808,9
31	Frosinone	535,9	66	Bari	610,4	101	Pisa	827,8
32	Vibo Valentia	537,3	67	Terni	610,6	102	Rimini	882,0
33	Trapani	539,2	68	Taranto	614,0	103	Massa	889,3
34	Varese	540,2	69	Palermo	614,6			
35	L'Aquila	544,8	70	Pavia	616,2			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato ISTAT (Osservatorio ambientale delle città 2007) per le seguenti città:
Agrigento, Matera, Messina

9. Rifiuti: raccolta differenziata

% di rifiuti differenziati (frazioni recuperabili) sul totale dei rifiuti prodotti (%).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Verbania	72,4%	36	Macerata	35,4%	71	Ragusa	15,1%
2	Novara	67,8%	37	Mantova	34,9%	71	Crotone	15,1%
3	Asti	60,9%	38	Pistoia	34,6%	73	Genova	15,0%
4	Belluno	57,4%	39	Livorno	33,7%	74	Bari	13,6%
5	Lecco	54,4%	40	Grosseto	32,9%	75	Chieti	12,9%
6	Rovigo	52,7%	41	Verona	32,5%	76	Cagliari	12,0%
7	Alessandria	51,0%	42	Modena	32,0%	77	Pescara	11,5%
8	Trento	50,3%	43	Pisa	31,9%	78	Benevento	11,4%
9	Bergamo	48,8%	44	Firenze	31,7%	78	Reggio C.	11,4%
10	Treviso	47,5%	45	Pesaro	31,5%	80	L'Aquila	11,1%
11	Gorizia	47,1%	46	Milano	31,2%	81	Salerno	11,0%
12	Reggio Emilia	46,6%	47	Venezia	29,5%	82	Viterbo	10,5%
13	Varese	46,0%	48	Pordenone	29,0%	83	Campobasso	10,0%
14	Vicenza	43,6%	49	Bologna	28,5%	84	Lecce	9,7%
15	Aosta	43,5%	50	Pavia	26,7%	85	Napoli	8,8%
15	Sondrio	43,5%	51	Terni	25,9%	85	Foggia	8,8%
15	Lucca	43,5%	52	Savona	25,3%	87	Caserta	8,5%
18	Piacenza	43,2%	53	Perugia	24,9%	88	Vibo Valentia	8,2%
19	Cuneo	43,1%	54	Massa	24,1%	89	Enna	8,1%
20	Cremona	42,0%	55	Teramo	23,6%	90	Rieti	7,7%
21	Padova	39,9%	56	Sassari	23,4%	91	Catanzaro	7,4%
22	Como	39,4%	57	Ascoli Piceno	23,3%	92	Matera	7,3%
23	Bolzano	39,3%	58	Nuoro	23,0%	93	Avellino	7,0%
24	Brescia	39,0%	59	Latina	22,9%	94	Frosinone	6,8%
25	Torino	38,9%	60	Arezzo	22,4%	95	Trapani	6,5%
26	Parma	38,6%	61	Brindisi	21,6%	96	Caltanissetta	5,2%
27	Ferrara	38,5%	62	Imperia	21,3%	97	Oristano	5,1%
27	Forlì	38,5%	63	Ancona	21,1%	97	Isernia	5,1%
29	Siena	38,2%	64	Vercelli	19,9%	99	Catania	4,8%
30	Biella	38,1%	65	Potenza	17,6%	100	Taranto	4,1%
31	Udine	37,8%	66	Roma	17,1%	101	Messina	3,8%
32	Lodi	37,2%	67	La Spezia	16,9%	102	Palermo	3,7%
33	Ravenna	37,0%	68	Cosenza	16,2%	103	Siracusa	2,9%
34	Rimini	36,4%	69	Agrigento	15,9%			
35	Prato	35,7%	70	Trieste	15,6%			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato ISTAT (Osservatorio ambientale delle città 2007) per le seguenti città:
Agrigento, Matera, Messina

10. Trasporto pubblico: passeggeri

Passeggeri trasportati annualmente per abitante dal trasporto pubblico. Indice differenziato per tipologia di città (Metropoli, Grandi, Medie, Piccole città) - (passeggeri/ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
	Metropoli		20	Novara	72	13	Macerata	57
1	Roma	517	21	Varese	71	14	Asti	51
2	Milano	415	22	Vicenza	69	15	Pordenone	50
3	Napoli	178	23	Livorno	62	16	Teramo	44
4	Torino	149	24	Taranto	61	17	Enna	41
	Città Grandi		24	Ravenna	61	18	Nuoro	39
1	Venezia	652	26	Ferrara	60	19	Trapani	34
2	Trieste	320	27	Pistoia	56	20	Aosta	33
3	Genova	257	28	Foggia	54	21	Verbania	32
4	Bologna	255	28	Prato	54	22	Cuneo	31
5	Firenze	183	28	Catanzaro	54	23	Viterbo	30
6	Padova	139	31	Arezzo	48	23	Potenza	30
7	Verona	130	31	Forlì	48	25	Lodi	25
8	Palermo	115	33	Modena	44	25	Imperia	25
9	Catania	98	34	Alessandria	43	27	Gorizia	24
10	Bari	65	35	Terni	41	27	Isernia	24
	Città Medie		36	Reggio C.	40	29	Ascoli Piceno	23
1	Trento	170	37	Lucca	25	30	Cremona	19
2	Brescia	165	38	Pesaro	19	30	Massa	19
3	Parma	162	39	Grosseto	18	32	Oristano	18
4	Perugia	143	40	Lecce	16	33	Benevento	17
5	Bergamo	140	41	Latina	14	34	Rovigo	16
6	La Spezia	138	42	Brindisi	13	35	Biella	13
7	Cagliari	137		Città Piccole		36	Frosinone	11
8	Pescara	136	1	Siena	245	37	Agrigento	10
9	Salerno	130	2	Rieti	125	37	Caltanissetta	10
10	Ancona	123	3	Pavia	111	39	Vercelli	8
11	Como	106	4	Chieti	84	40	Ragusa	6
12	Udine	103	5	Mantova	78	41	Sondrio	5
13	Pisa	100	6	Belluno	76	42	Crotone	2
14	Bolzano	92	7	L'Aquila	73	42	Vibo Valentia	2
15	Rimini	86	8	Savona	69	Nd	Messina	nd
16	Treviso	85	9	Lecco	66	Nd	Caserta	nd
17	Piacenza	84	10	Avellino	65	Nd	Siracusa	nd
18	Reggio Emilia	80	11	Cosenza	64	Nd	Matera	nd
19	Sassari	73	11	Campobasso	64			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Cagliari, Foggia

11. Trasporto pubblico: offerta

Percorrenza annua per abitante del trasporto pubblico. Indice differenziato per tipologia di città (Metropoli, Grandi, Medie, Piccole città) - (Km-vettura/ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
	Metropoli		19	Treviso	29	11	Belluno	26
1	Milano	83	19	Livorno	29	13	Nuoro	25
2	Roma	64	19	Sassari	29	14	Avellino	24
3	Torino	53	19	Varese	29	14	Lecco	24
4	Napoli	25	24	Piacenza	27	16	Frosinone	23
	Città Grandi		25	Brindisi	25	17	Cosenza	22
1	Venezia	79	25	Lucca	25	18	Agrigento	21
2	Trieste	60	25	Foggia	25	18	Oristano	21
3	Bologna	49	28	Novara	24	18	Macerata	21
4	Genova	48	29	Forlì	23	21	Ascoli Piceno	20
5	Firenze	47	30	Arezzo	22	21	Pordenone	20
6	Catania	43	30	Terni	22	23	Asti	19
7	Padova	34	32	Alessandria	21	23	Rovigo	19
8	Bari	33	32	Caserta	21	25	Teramo	18
9	Palermo	32	34	Ravenna	20	25	Cremona	18
10	Verona	26	34	Ferrara	20	25	Benevento	18
	Città Medie		36	Lecce	18	25	Imperia	18
1	Trento	48	36	Salerno	18	29	Isernia	17
2	Parma	47	38	Reggio C.	17	29	Viterbo	17
3	La Spezia	43	39	Latina	16	31	Trapani	16
4	Cagliari	42	39	Prato	16	31	Gorizia	16
5	Ancona	39	41	Pistoia	15	33	Crotone	14
6	Pescara	37	41	Grosseto	15	34	Verbania	13
7	Perugia	36	43	Pesaro	11	35	Lodi	12
7	Taranto	36		Città Piccole		35	Biella	12
9	Brescia	35	1	Siena	83	37	Massa	10
10	Bergamo	33	2	L'Aquila	46	38	Vercelli	9
11	Rimini	32	3	Pavia	38	38	Ragusa	9
11	Vicenza	32	4	Aosta	35	38	Caltanissetta	9
11	Udine	32	5	Chieti	33	41	Sondrio	5
14	Reggio Emilia	31	6	Savona	31	42	Vibo Valentia	3
15	Como	30	7	Cuneo	30	Nd	Messina	nd
15	Pisa	30	8	Potenza	28	Nd	Siracusa	nd
15	Bolzano	30	8	Mantova	28	Nd	Enna	nd
15	Catanzaro	30	10	Rieti	27	Nd	Matera	nd
19	Modena	29	11	Campobasso	26			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Cagliari

12. Trasporto pubblico: emissioni CO₂ per passeggero
CO₂ emessa annualmente per passeggero trasportato (grammi CO₂/passeggero).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Catania	19	36	Parma	444	71	Cuneo	928
2	Brescia	170	37	Piacenza	450	72	Salerno	932
3	Napoli	237	38	La Spezia	451	73	Macerata	1.005
4	Verona	245	39	Pordenone	457	74	Isernia	1.013
5	Rieti	247	40	Bolzano	467	75	Modena	1.051
6	Venezia	260	41	Asti	479	76	Milano	1.053
7	Trieste	261	42	Reggio C.	480	77	Oristano	1.108
8	Bergamo	280	43	Padova	496	78	Aosta	1.118
9	Chieti	289	44	Ancona	510	79	Ascoli Piceno	1.122
10	Genova	296	45	Trapani	511	80	Lecce	1.255
11	Perugia	316	46	Livorno	512	81	Potenza	1.363
12	Treviso	320	47	Lecco	513	82	Cremona	1.379
12	Siena	320	48	Torino	521	83	Rovigo	1.481
14	Palermo	325	49	Campobasso	526	84	Massa	1.520
15	Terni	331	49	Sassari	526	85	Benevento	1.651
16	Firenze	342	51	Prato	527	86	Sondrio	1.798
17	Vicenza	354	52	Foggia	537	87	Agrigento	1.924
17	Pescara	354	53	Arezzo	540	88	Vercelli	2.025
19	Alessandria	369	54	Imperia	543	89	Ragusa	2.096
20	Verbania	376	55	L'Aquila	566	90	Brindisi	2.174
21	Pistoia	379	56	Teramo	576	91	Frosinone	2.244
22	Pisa	380	57	Varese	613	92	Catanzaro	6.147
22	Trento	380	58	Reggio Emilia	624	Nd	Cagliari	nd
24	Novara	385	59	Bari	627	Nd	Caserta	nd
25	Cosenza	386	60	Rimini	628	Nd	Crotone	nd
26	Ravenna	395	61	Pavia	652	Nd	Enna	nd
27	Ferrara	396	62	Lodi	665	Nd	Latina	nd
28	Udine	400	63	Pesaro	680	Nd	Matera	nd
29	Como	407	64	Grosseto	706	Nd	Messina	nd
30	Mantova	411	65	Lucca	733	Nd	Roma	nd
31	Forlì	419	66	Viterbo	754	Nd	Siracusa	nd
32	Belluno	421	67	Gorizia	767	Nd	Taranto	nd
33	Avellino	422	68	Nuoro	860	Nd	Vibo Valentia	nd
34	Bologna	423	69	Caltanissetta	887			
35	Savona	436	70	Biella	922			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

13. Tasso di motorizzazione
Auto circolanti ogni 100 abitanti (auto/100 ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Venezia	43	31	Verona	61	65	Reggio Emilia	65
2	Genova	47	37	Como	62	65	Varese	65
3	La Spezia	51	37	Pescara	62	73	Modena	66
4	Trieste	53	37	Catanzaro	62	73	Terni	66
4	Bolzano	53	37	Piacenza	62	73	Agrigento	66
6	Livorno	54	37	Rimini	62	73	Campobasso	66
6	Bologna	54	37	Avellino	62	73	Ascoli Piceno	66
8	Crotone	55	37	Benevento	62	73	Macerata	66
8	Foggia	55	37	Matera	62	79	Siena	67
8	Firenze	55	37	Ancona	62	79	Cagliari	67
11	Sondrio	56	37	Novara	62	79	Arezzo	67
11	Milano	56	37	Prato	62	79	Cuneo	67
11	Savona	56	48	Torino	63	79	Lucca	67
14	Bari	57	48	Bergamo	63	79	Teramo	67
14	Brindisi	57	48	Treviso	63	79	Isernia	67
14	Napoli	57	48	Ferrara	63	86	Vercelli	68
17	Messina	58	48	Verbania	63	86	Lecce	68
18	Trapani	59	48	Cosenza	63	86	Biella	68
18	Lecco	59	48	Rovigo	63	89	Vibo Valentia	69
18	Imperia	59	48	Sassari	63	89	Caltanissetta	69
18	Taranto	59	56	Chieti	64	89	Nuoro	69
18	Reggio C.	59	56	Oristano	64	89	Rieti	69
18	Lodi	59	56	Pesaro	64	93	Catania	70
18	Trento	59	56	Forlì	64	93	Perugia	70
18	Salerno	59	56	Asti	64	93	Ragusa	70
18	Massa	59	56	Brescia	64	93	L'Aquila	70
27	Cremona	60	56	Enna	64	93	Pordenone	70
27	Padova	60	56	Grosseto	64	98	Roma	71
27	Palermo	60	56	Pistoia	64	98	Potenza	71
27	Pavia	60	65	Siracusa	65	100	Frosinone	73
31	Caserta	61	65	Gorizia	65	101	Latina	74
31	Alessandria	61	65	Belluno	65	102	Viterbo	76
31	Mantova	61	65	Udine	65	103	Aosta	202
31	Parma	61	65	Pisa	65			
31	Vicenza	61	65	Ravenna	65			

Fonte: ISTAT, Osservatorio ambientale delle città, dati 2007
Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

14. Qualità ambientale del parco auto

Quota autoveicoli in classe Euro 3 ed Euro 4 circolanti sul totale delle auto (%).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Aosta	79%	30	Novara	46%	66	Mantova	41%
2	Prato	54%	37	Ravenna	45%	72	Reggio C.	40%
3	Pisa	53%	37	Sassari	45%	73	Siracusa	39%
4	Trento	52%	37	Forlì	45%	73	Potenza	39%
4	Massa	52%	37	Ferrara	45%	73	Gorizia	39%
4	Firenze	52%	37	Grosseto	45%	76	Palermo	38%
4	Livorno	52%	37	Piacenza	45%	76	Benevento	38%
8	Lucca	51%	37	Cagliari	45%	76	Caserta	38%
8	Pistoia	51%	37	Vercelli	45%	76	Macerata	38%
10	La Spezia	50%	37	Pescara	45%	76	Nuoro	38%
10	Roma	50%	46	Pordenone	44%	76	Terni	38%
10	Pavia	50%	46	Arezzo	44%	76	Messina	38%
13	Bologna	49%	46	Venezia	44%	83	Lecce	37%
13	Reggio Emilia	49%	46	Savona	44%	83	Crotone	37%
15	Bolzano	49%	46	Rimini	44%	83	Ascoli Piceno	37%
15	Siena	49%	46	Verbania	44%	83	Rieti	37%
17	Como	48%	46	Cuneo	44%	83	Agrigento	37%
17	Ancona	48%	53	Perugia	43%	88	Matera	36%
17	Torino	48%	53	Biella	43%	88	Ragusa	36%
17	Milano	48%	53	Catanzaro	43%	88	Trapani	36%
17	Varese	48%	53	Vicenza	43%	88	Campobasso	36%
17	Bergamo	48%	53	Bari	43%	92	Vibo Valentia	35%
23	Lodi	47%	53	Rovigo	43%	92	Caltanissetta	35%
23	Parma	47%	53	Imperia	43%	92	Cosenza	35%
23	Brescia	47%	60	Asti	42%	92	Salerno	35%
23	Alessandria	47%	60	Udine	42%	92	Brindisi	35%
23	Genova	47%	60	Chieti	42%	97	Avellino	34%
23	Modena	47%	60	Latina	42%	98	Foggia	32%
23	Pesaro	47%	60	Teramo	42%	99	Catania	31%
30	Lecco	46%	60	Oristano	42%	100	Napoli	26%
30	Treviso	46%	66	Trieste	41%	Nd	Enna	nd
30	Verona	46%	66	Viterbo	41%	Nd	Isernia	nd
30	Cremona	46%	66	L'Aquila	41%	Nd	Sondrio	nd
30	Belluno	46%	66	Taranto	41%			
30	Padova	46%	66	Frosinone	41%			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (ACI, Autoritratto 2006)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

15. Isole pedonali

Estensione pro capite della superficie stradale pedonalizzata (mq/ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Venezia	4,68	36	Livorno	0,28	71	Cagliari	0,10
2	Verbania	2,81	36	Ferrara	0,28	71	Foggia	0,10
3	Terni	1,67	38	Milano	0,27	71	L'Aquila	0,10
4	Cremona	1,26	38	Bologna	0,27	74	Perugia	0,09
5	Mantova	0,94	40	Pesaro	0,26	74	Novara	0,09
6	Firenze	0,83	40	Lecce	0,26	74	Trento	0,09
7	Torino	0,81	42	Varese	0,25	77	Catania	0,08
7	Padova	0,81	43	Treviso	0,24	77	Alessandria	0,08
9	Lucca	0,68	44	Isernia	0,23	79	Reggio C.	0,06
10	Chieti	0,67	44	Reggio Emilia	0,23	79	Gorizia	0,06
11	Salerno	0,65	44	Cuneo	0,23	79	Aosta	0,06
11	Vibo Valentia	0,65	47	Lodi	0,22	79	Palermo	0,06
11	Parma	0,65	48	Massa	0,21	83	Potenza	0,05
14	Piacenza	0,61	48	Pistoia	0,21	83	Taranto	0,05
15	Biella	0,56	48	Frosinone	0,21	83	Sassari	0,05
16	Grosseto	0,52	51	Nuoro	0,19	86	Brescia	0,04
17	Pisa	0,51	51	Modena	0,19	87	Teramo	0,03
18	Bari	0,41	51	Forlì	0,19	88	Latina	0,02
19	La Spezia	0,40	54	Messina	0,17	88	Campobasso	0,02
20	Bolzano	0,37	54	Macerata	0,17	90	Crotone	0,01
21	Rimini	0,36	56	Verona	0,16	90	Catanzaro	0,01
22	Benevento	0,35	57	Como	0,15	92	Bergamo	0,00
23	Oristano	0,34	57	Siena	0,15	92	Brindisi	0,00
24	Trieste	0,33	57	Ragusa	0,15	92	Rovigo	0,00
24	Sondrio	0,33	60	Arezzo	0,14	92	Trapani	0,00
24	Genova	0,33	60	Roma	0,14	92	Viterbo	0,00
27	Napoli	0,31	60	Ancona	0,14	Nd	Agrigento	nd
27	Belluno	0,31	60	Vicenza	0,14	Nd	Ascoli Piceno	nd
29	Cosenza	0,30	60	Udine	0,14	Nd	Enna	nd
29	Ravenna	0,30	60	Lecco	0,14	Nd	Imperia	nd
29	Prato	0,30	66	Vercelli	0,13	Nd	Matera	nd
32	Caltanissetta	0,29	67	Asti	0,12	Nd	Rieti	nd
32	Pescara	0,29	67	Pordenone	0,12	Nd	Siracusa	nd
32	Pavia	0,29	69	Savona	0,11			
32	Avellino	0,29	69	Caserta	0,11			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Aosta, Cagliari, Vibo Valentia

16. Zone a Traffico Limitato
Estensione pro capite di area destinata a ZTL (mq/ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Siena	30,94	36	Asti	2,79	71	Ancona	0,08
2	Mantova	17,49	37	Bolzano	2,58	72	Milano	0,05
3	Pisa	14,88	38	Rimini	2,53	73	Trapani	0,03
4	Verona	11,84	39	Prato	2,16	74	Palermo	0,01
5	Firenze	11,19	40	Biella	2,13	75	Alessandria	0,00
6	Verbania	10,92	41	Roma	1,55	75	Brindisi	0,00
7	Lecce	10,62	42	Arezzo	1,39	75	Caltanissetta	0,00
8	Ferrara	9,94	43	Udine	1,19	75	Campobasso	0,00
9	La Spezia	8,87	44	Savona	1,13	75	Crotone	0,00
10	Bologna	8,62	45	Torino	1,10	75	Cuneo	0,00
11	Cremona	7,65	46	Salerno	1,09	75	Frosinone	0,00
12	Pavia	7,52	46	Rovigo	1,09	75	Gorizia	0,00
13	Vercelli	6,59	48	Genova	1,06	75	Isernia	0,00
14	Brescia	6,56	49	Bari	1,00	75	Latina	0,00
15	Piacenza	6,48	50	Venezia	0,99	75	Livorno	0,00
16	Parma	6,26	51	Caserta	0,93	75	Messina	0,00
17	Padova	6,19	52	Napoli	0,92	75	Nuoro	0,00
18	Bergamo	5,98	53	Cosenza	0,86	75	Potenza	0,00
19	Sondrio	5,72	54	Massa	0,59	75	Sassari	0,00
20	L'Aquila	5,62	55	Pordenone	0,53	75	Taranto	0,00
21	Macerata	5,57	56	Pistoia	0,47	75	Vibo Valentia	0,00
22	Pesaro	5,07	57	Foggia	0,40	75	Viterbo	0,00
23	Cagliari	4,91	58	Treviso	0,37	Nd	Agrigento	nd
24	Benevento	4,52	59	Forlì	0,36	Nd	Aosta	nd
25	Como	4,40	60	Novara	0,33	Nd	Ascoli Piceno	nd
26	Perugia	3,95	61	Ragusa	0,31	Nd	Chieti	nd
27	Reggio Emilia	3,83	62	Teramo	0,30	Nd	Enna	nd
27	Modena	3,83	63	Oristano	0,25	Nd	Imperia	nd
28	Belluno	3,61	64	Pescara	0,22	Nd	Lodi	nd
30	Grosseto	3,54	65	Catanzaro	0,16	Nd	Matera	nd
31	Vicenza	3,31	66	Avellino	0,15	Nd	Rieti	nd
32	Lecco	3,24	67	Terni	0,13	Nd	Siracusa	nd
33	Ravenna	3,23	67	Catania	0,13	Nd	Varese	nd
34	Lucca	3,04	69	Reggio C.	0,12			
35	Trento	2,81	70	Trieste	0,10			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Cagliari.

17. Piste ciclabili

Indice di ciclabilità composto da: lunghezza e tipologia della piste ciclabili e zone30 (m_eq/100 ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Reggio Emilia	30,74	36	Grosseto	7,16	71	Frosinone	1,24
2	Mantova	28,75	37	Venezia	6,27	72	Macerata	1,11
3	Vercelli	26,02	38	Alessandria	5,96	73	Salerno	1,08
4	Verbania	25,63	39	Biella	5,70	74	Bari	0,99
5	Lodi	24,70	40	Terni	5,49	75	Ragusa	0,92
6	Ravenna	22,99	41	Firenze	5,47	76	Ancona	0,91
7	Cuneo	22,44	42	Savona	5,17	77	Trapani	0,71
8	Piacenza	20,87	43	Novara	4,79	78	Taranto	0,68
9	Modena	20,74	44	Belluno	4,60	79	Chieti	0,60
10	Cremona	20,15	45	Siena	4,51	80	Messina	0,51
11	Ferrara	19,74	46	Torino	4,16	81	Sassari	0,48
12	Brescia	19,49	47	Caserta	4,13	82	Caltanissetta	0,44
13	Sondrio	18,67	48	La Spezia	3,71	83	Nuoro	0,40
14	Lucca	16,91	49	Foggia	3,66	84	Avellino	0,37
15	Padova	16,19	50	Perugia	3,43	85	Palermo	0,36
16	Bolzano	15,90	51	Arezzo	3,42	86	Reggio C.	0,27
17	Treviso	14,09	52	Cosenza	3,30	87	Catania	0,15
18	Rovigo	14,02	53	Bergamo	3,24	88	Isernia	0,00
19	Forlì	13,87	54	Benevento	3,18	88	L'Aquila	0,00
20	Verona	13,53	55	Aosta	3,00	88	Napoli	0,00
21	Lecce	13,10	56	Trieste	2,90	88	Potenza	0,00
22	Pordenone	13,05	57	Pescara	2,80	88	Teramo	0,00
23	Pesaro	12,40	58	Catanzaro	2,72	88	Vibo Valentia	0,00
24	Parma	12,27	59	Lecco	2,61	Nd	Agrigento	nd
25	Pavia	12,15	60	Livorno	2,38	Nd	Ascoli Piceno	nd
26	Trento	12,02	61	Gorizia	2,32	Nd	Cagliari	nd
27	Prato	11,85	62	Latina	2,31	Nd	Campobasso	nd
28	Asti	11,65	63	Rieti	2,12	Nd	Enna	nd
29	Rimini	11,35	64	Brindisi	2,00	Nd	Genova	nd
30	Pisa	10,82	65	Como	1,70	Nd	Imperia	nd
31	Udine	10,03	66	Milano	1,62	Nd	Matera	nd
32	Massa	8,29	67	Pistoia	1,56	Nd	Siracusa	nd
33	Oristano	7,87	68	Varese	1,52	Nd	Viterbo	nd
34	Bologna	7,44	69	Crotone	1,48			
35	Vicenza	7,20	70	Roma	1,41			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Aosta, Chieti, Rieti, Roma, Varese

18. Verde urbano fruibile

Estensione pro capite di verde fruibile in area urbana (mq/ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Lucca	53,30	36	Roma	11,77	71	Ragusa	4,69
2	Modena	36,40	37	Udine	11,19	72	Taranto	4,66
3	Prato	34,71	38	Terni	11,13	73	Imperia	4,25
4	Rovigo	33,86	39	Pescara	10,58	74	La Spezia	4,17
5	Pordenone	31,74	40	Pesaro	10,55	75	Latina	4,09
6	Firenze	30,37	41	Cremona	10,48	76	Reggio C.	3,79
7	Cuneo	27,11	42	Belluno	10,10	77	Grosseto	3,60
8	Mantova	26,85	43	Vicenza	10,00	78	Lecce	3,50
9	Macerata	26,16	44	Ravenna	9,86	79	Rieti	3,09
10	Reggio Emilia	25,82	45	Cagliari	9,80	80	Salerno	2,91
11	Catanzaro	25,75	46	Padova	9,65	81	Nuoro	2,84
12	Perugia	24,66	47	Asti	9,56	82	Napoli	2,83
13	Venezia	23,51	48	Treviso	9,49	83	Bari	2,42
14	Gorizia	23,48	49	Rimini	8,90	84	Ascoli Piceno	2,32
14	Ferrara	23,48	50	Bolzano	8,62	85	Verbania	2,28
16	Siena	23,23	51	Lodi	8,35	86	Isernia	2,27
17	Biella	22,36	52	Bergamo	7,74	87	Palermo	2,21
18	Arezzo	18,23	53	Pistoia	7,73	88	Chieti	2,00
19	Sondrio	18,14	54	Potenza	7,14	88	Benevento	2,00
20	Caserta	17,27	55	Novara	7,08	90	Enna	1,98
21	Verona	16,68	56	Frosinone	6,88	91	Viterbo	1,85
22	Ancona	16,13	57	Vibo Valentia	6,64	92	Alessandria	1,53
23	Forlì	16,02	58	Lecco	6,25	93	Savona	1,48
24	Aosta	15,98	59	Teramo	6,07	94	Crotone	1,31
25	Milano	15,52	60	Massa	5,90	95	Foggia	1,24
26	Pavia	15,35	61	Varese	5,81	96	Siracusa	1,18
27	Genova	15,19	62	Pisa	5,80	97	Sassari	1,11
28	Brescia	15,18	63	Avellino	5,37	98	Caltanissetta	0,72
29	Parma	14,56	64	Vercelli	5,24	99	Trapani	0,71
30	Piacenza	13,77	65	Livorno	5,23	100	Messina	0,40
31	Torino	13,30	66	L'Aquila	5,05	Nd	Brindisi	nd
32	Agrigento	13,25	67	Campobasso	5,03	Nd	Matera	nd
33	Trento	12,41	68	Como	4,97	Nd	Trieste	nd
34	Oristano	12,12	69	Cosenza	4,82			
35	Bologna	11,80	70	Catania	4,74			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Messina

19. Aree verdi totali

Superficie delle differenti aree verdi sul totale della superficie comunale (mq/ha).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Pisa	7.111,09	36	Lecce	1.006,30	71	Rimini	197,61
2	Mantova	5.608,00	37	Napoli	1.004,27	72	Rovigo	188,14
3	Cagliari	5.427,55	38	Terni	861,87	73	Livorno	188,04
4	Ferrara	5.408,15	39	Verona	796,26	74	Campobasso	183,52
5	Lodi	3.783,52	40	Trento	781,68	75	Agrigento	179,02
6	Biella	3.633,41	41	Udine	698,69	76	Avellino	161,80
7	Milano	3.628,58	42	Catanzaro	693,55	77	Piacenza	159,62
8	Roma	3.626,27	43	Savona	679,29	78	Caltanissetta	159,51
9	Bergamo	3.558,64	44	Pescara	621,24	79	Macerata	148,60
10	Lucca	3.358,56	45	Modena	607,95	80	Benevento	131,14
11	Prato	3.331,88	46	Pordenone	551,73	81	Taranto	126,01
12	Massa	3.212,44	47	Reggio Emilia	535,12	82	Novara	124,15
13	Ravenna	2.983,49	48	Arezzo	507,69	83	Forlì	122,28
14	Brescia	2.834,27	49	Siena	469,02	84	Salerno	117,47
15	Ascoli Piceno	2.788,06	50	Latina	443,91	85	Vibo Valentia	94,93
16	Ancona	2.762,14	51	Aosta	437,60	86	Alessandria	93,27
17	Pistoia	2.746,31	52	Padova	433,90	87	Oristano	85,08
18	Torino	2.686,41	53	Cremona	402,55	88	Lecco	82,69
19	Firenze	2.280,78	54	Caserta	397,43	89	Potenza	71,11
20	Como	2.190,29	55	Trapani	385,42	90	Reggio C.	63,67
21	Varese	2.164,07	56	Asti	379,67	91	Teramo	63,26
22	Pavia	2.125,17	57	Vicenza	359,81	92	Messina	53,01
23	Belluno	1.827,19	58	Vercelli	359,58	93	Isernia	40,74
24	Palermo	1.566,96	59	Enna	337,98	94	Imperia	39,22
25	La Spezia	1.475,99	60	Bari	326,97	95	Chieti	38,42
26	Cuneo	1.436,58	61	Parma	311,18	96	L'Aquila	21,50
27	Pesaro	1.372,20	62	Sondrio	301,13	97	Viterbo	20,02
28	Perugia	1.267,16	63	Sassari	271,99	98	Siracusa	18,66
29	Bologna	1.190,37	64	Treviso	255,27	99	Rieti	17,20
30	Catania	1.169,45	65	Bolzano	249,07	100	Crotone	6,45
31	Nuoro	1.130,71	66	Ragusa	244,35	Nd	Brindisi	nd
32	Verbania	1.107,46	67	Frosinone	241,14	Nd	Matera	nd
33	Gorizia	1.095,80	68	Foggia	216,57	Nd	Trieste	nd
34	Grosseto	1.094,94	69	Cosenza	211,07			
35	Genova	1.021,70	70	Venezia	206,88			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Messina

20. Consumi di carburanti

Consumo annuale pro capite di benzina e diesel (Kep/ab) – valore provinciale –

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Enna	235	36	Bari	413	71	Mantova	472
2	Napoli	282	36	Milano	413	72	Lucca	477
3	Foggia	323	38	Prato	414	73	Macerata	478
4	Agrigento	336	39	Vercelli	423	73	Verona	478
5	Genova	340	40	Teramo	424	75	Modena	479
6	Benevento	341	40	Isernia	424	76	Catania	480
7	Palermo	342	42	Brindisi	425	77	Rovigo	482
8	Crotone	343	43	L'Aquila	427	78	Ancona	489
9	Caltanissetta	346	44	Rieti	429	79	Novara	493
10	Messina	347	45	Oristano	430	80	Pordenone	495
11	Avellino	350	45	Belluno	430	81	Perugia	496
12	Salerno	351	47	Vicenza	431	82	Frosinone	499
13	Trieste	359	48	Pavia	434	83	Trento	501
14	Pescara	363	49	Verbania	435	84	Brescia	505
15	Caserta	367	50	Firenze	436	85	Pisa	506
16	Siracusa	369	51	Ferrara	437	86	Udine	509
17	Matera	371	52	Catanzaro	440	87	Pesaro	512
18	Como	376	53	Lodi	442	88	Latina	514
19	Trapani	378	54	Bolzano	444	89	Gorizia	515
20	Varese	382	55	Lecco	447	90	Forlì	517
21	Taranto	385	56	Bergamo	448	91	Chieti	527
22	Potenza	386	57	Piacenza	449	92	Siena	543
22	La Spezia	386	58	Parma	455	93	Rimini	564
24	Vibo Valentia	388	59	Ascoli Piceno	458	94	Sondrio	578
25	Imperia	389	59	Viterbo	458	95	Reggio Emilia	594
26	Terni	390	61	Bologna	459	96	Livorno	608
26	Campobasso	390	62	Padova	460	97	Aosta	628
28	Venezia	396	63	Biella	461	98	Pistoia	629
29	Reggio C.	399	64	Cuneo	462	99	Grosseto	635
30	Savona	401	64	Alessandria	462	100	Cagliari	666
31	Treviso	402	66	Massa	464	101	Nuoro	729
32	Torino	403	67	Asti	466	102	Ragusa	761
33	Cosenza	407	68	Cremona	467	103	Sassari	765
34	Roma	410	69	Ravenna	468			
35	Lecce	412	70	Arezzo	469			

Fonte: Bollettino Petrolifero, MICA, dati 2007 provinciali

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

21. Consumi elettrici domestici

Consumo elettrico annuale pro capite per uso domestico (kWh/ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Campobasso	896	36	Rovigo	1.088	71	Perugia	1.204
2	Matera	926	37	Livorno	1.092	72	Reggio Emilia	1.205
3	Benevento	936	38	Cuneo	1.096	72	Como	1.205
3	Potenza	936	39	Genova	1.102	74	Pistoia	1.206
5	Avellino	937	40	Forlì	1.103	75	Latina	1.216
6	Isernia	942	41	Belluno	1.104	76	Varese	1.221
7	Foggia	947	42	Prato	1.114	77	Lecce	1.230
8	Gorizia	983	42	Massa	1.114	78	Trieste	1.233
9	Trento	984	44	Pesaro	1.123	78	Nuoro	1.233
10	Terni	988	45	Asti	1.125	80	Treviso	1.239
11	Chieti	992	45	Lodi	1.125	81	Palermo	1.242
12	Teramo	996	47	Alessandria	1.134	82	Firenze	1.250
13	Frosinone	1.005	47	Modena	1.134	82	Pavia	1.250
14	Salerno	1.007	49	Brescia	1.135	84	Trapani	1.258
15	Verona	1.009	50	Udine	1.137	85	Siena	1.259
16	Ascoli Piceno	1.022	51	Arezzo	1.139	86	Catania	1.261
17	Verbania	1.026	52	Ragusa	1.142	87	Ravenna	1.265
18	Cremona	1.031	53	Imperia	1.145	88	Agrigento	1.267
19	Rieti	1.032	54	Sondrio	1.148	89	Lucca	1.271
20	Vicenza	1.035	54	Grosseto	1.148	90	Biella	1.277
21	Cosenza	1.037	56	Lecco	1.150	90	Oristano	1.277
21	Vibo Valentia	1.037	57	Piacenza	1.153	92	Ferrara	1.288
23	Ancona	1.042	58	Rimini	1.154	93	Mantova	1.297
24	Macerata	1.043	59	Pordenone	1.161	94	Bergamo	1.301
25	Savona	1.046	60	Parma	1.163	95	Padova	1.303
25	Brindisi	1.046	61	Torino	1.165	96	Bologna	1.332
27	La Spezia	1.049	62	Venezia	1.168	96	Pisa	1.332
28	Crotone	1.051	63	Novara	1.169	98	Reggio C.	1.347
29	Caserta	1.068	64	Viterbo	1.176	99	Roma	1.380
30	L'Aquila	1.072	65	Taranto	1.180	100	Sassari	1.415
30	Pescara	1.072	66	Messina	1.181	101	Aosta	1.455
32	Catanzaro	1.076	67	Milano	1.183	102	Cagliari	1.591
33	Enna	1.078	68	Caltanissetta	1.189	103	Bolzano	1.672
34	Vercelli	1.082	69	Bari	1.201			
35	Napoli	1.083	70	Siracusa	1.202			

Fonte: ISTAT, Osservatorio ambientale delle città, dati 2007

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

22. Energie rinnovabili e teleriscaldamento - Solare Termico
 Metri quadrati installati su edifici comunali ogni 1.000 abitanti (mq/1.000 ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Siena	9,65	35	Sassari	0,19	48	Ravenna	0,00
2	Catania	4,72	35	Palermo	0,19	48	Reggio C.	0,00
3	Novara	4,23	38	Ferrara	0,17	48	Rieti	0,00
4	Modena	2,62	39	Firenze	0,13	48	Rovigo	0,00
5	Lodi	2,60	40	Padova	0,11	48	Salerno	0,00
6	Udine	2,50	41	Bologna	0,10	48	Savona	0,00
7	Ragusa	2,48	42	Rimini	0,08	48	Taranto	0,00
8	Bolzano	2,19	43	Avellino	0,07	48	Teramo	0,00
9	Forlì	2,02	44	Milano	0,06	48	Varese	0,00
10	La Spezia	1,90	45	Torino	0,01	48	Verbania	0,00
11	Verona	1,88	45	Cagliari	0,01	48	Vibo Valentia	0,00
12	Lecce	1,81	45	Bari	0,01	48	Vicenza	0,00
13	Asti	1,66	48	Alessandria	0,00	48	Viterbo	0,00
14	Vercelli	0,99	48	Ancona	0,00	Nd	Agrigento	nd
15	Reggio Emilia	0,94	48	Aosta	0,00	Nd	Ascoli Piceno	nd
16	Belluno	0,92	48	Benevento	0,00	Nd	Brindisi	nd
17	Trapani	0,85	48	Biella	0,00	Nd	Catanzaro	nd
18	Perugia	0,80	48	Caltanissetta	0,00	Nd	Chieti	nd
19	Como	0,63	48	Campobasso	0,00	Nd	Cosenza	nd
20	Terni	0,56	48	Caserta	0,00	Nd	Crotone	nd
20	Pesaro	0,56	48	Frosinone	0,00	Nd	Cuneo	nd
20	Cremona	0,56	48	Gorizia	0,00	Nd	Enna	nd
23	Sondrio	0,54	48	Grosseto	0,00	Nd	Foggia	nd
24	Venezia	0,47	48	Isernia	0,00	Nd	Imperia	nd
25	Pavia	0,44	48	L'Aquila	0,00	Nd	Massa	nd
26	Genova	0,43	48	Latina	0,00	Nd	Matera	nd
27	Parma	0,39	48	Lecco	0,00	Nd	Messina	nd
28	Livorno	0,36	48	Lucca	0,00	Nd	Napoli	nd
29	Arezzo	0,34	48	Macerata	0,00	Nd	Pescara	nd
30	Potenza	0,29	48	Mantova	0,00	Nd	Pistoia	nd
30	Roma	0,29	48	Nuoro	0,00	Nd	Siracusa	nd
32	Trento	0,25	48	Oristano	0,00	Nd	Treviso	nd
33	Brescia	0,24	48	Pisa	0,00	Nd	Trieste	nd
34	Piacenza	0,22	48	Pordenone	0,00			
35	Bergamo	0,19	48	Prato	0,00			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Avellino;

dato ISTAT (Osservatorio ambientale delle città 2007) per le seguenti città:

Bologna

22. Energie rinnovabili e teleriscaldamento - Solare Fotovoltaico
kiloWatt installati su edifici comunali ogni 1.000 abitanti (kW/1.000 ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Benevento	4,30	36	Salerno	0,14	59	Pordenone	0,00
2	Prato	3,23	37	Trento	0,13	59	Pisa	0,00
3	Frosinone	2,49	37	Genova	0,13	59	Oristano	0,00
4	Foggia	2,01	39	Bolzano	0,12	59	Nuoro	0,00
5	Ragusa	1,90	39	Treviso	0,12	59	Novara	0,00
6	Alessandria	1,88	39	Reggio Emilia	0,12	59	Mantova	0,00
7	Viterbo	0,98	39	Palermo	0,12	59	Macerata	0,00
8	Imperia	0,92	43	Asti	0,11	59	Lucca	0,00
9	Pavia	0,89	44	Verona	0,09	59	Lodi	0,00
10	Forlì	0,86	44	Piacenza	0,09	59	Lecco	0,00
10	Cosenza	0,86	44	Padova	0,09	59	Latina	0,00
12	Sondrio	0,78	47	Gorizia	0,08	59	Isernia	0,00
13	Parma	0,70	47	Terni	0,08	59	Como	0,00
14	Modena	0,56	47	Ravenna	0,08	59	Catania	0,00
15	Pescara	0,49	47	Roma	0,08	59	Caserta	0,00
16	Vercelli	0,45	51	Ferrara	0,07	59	Campobasso	0,00
17	Arezzo	0,39	51	Perugia	0,07	59	Belluno	0,00
18	Torino	0,35	53	Grosseto	0,06	59	Aosta	0,00
18	Avellino	0,35	54	Rimini	0,05	Nd	Udine	nd
20	Vicenza	0,34	55	Cuneo	0,04	Nd	Trieste	nd
20	Pistoia	0,34	56	Verbania	0,03	Nd	Milano	nd
22	Caltanissetta	0,33	57	Bologna	0,02	Nd	Messina	nd
22	Biella	0,33	58	Bari	0,01	Nd	Matera	nd
24	Firenze	0,30	59	Pesaro	0,00	Nd	Enna	nd
25	Venezia	0,29	59	Vibo Valentia	0,00	Nd	Crotone	nd
26	Siracusa	0,27	59	Varese	0,00	Nd	Cremona	nd
27	Massa	0,26	59	Trapani	0,00	Nd	Chieti	nd
28	La Spezia	0,25	59	Teramo	0,00	Nd	Catanzaro	nd
29	Napoli	0,24	59	Taranto	0,00	Nd	Cagliari	nd
30	Livorno	0,22	59	Siena	0,00	Nd	Brindisi	nd
31	Ancona	0,21	59	Savona	0,00	Nd	Bergamo	nd
31	L'Aquila	0,21	59	Sassari	0,00	Nd	Ascoli Piceno	nd
33	Lecce	0,20	59	Rovigo	0,00	Nd	Agrigento	nd
34	Brescia	0,16	59	Rieti	0,00			
35	Potenza	0,15	59	Reggio Calabria	0,00			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato ISTAT (Osservatorio ambientale delle città 2007) per le seguenti città: Avellino, Pavia, Siracusa.

22. Energie rinnovabili e teleriscaldamento - Biomasse
kiloWatt installati ogni 1.000 abitanti (kW/1.000 ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Cremona	188,9	11	Livorno	0,0	11	Trento	0,0
2	Brescia	147,3	11	Lodi	0,0	11	Treviso	0,0
3	Bergamo	99,4	11	Lucca	0,0	11	Udine	0,0
4	Potenza	18,3	11	Mantova	0,0	11	Varese	0,0
5	Genova	13,8	11	Modena	0,0	11	Venezia	0,0
6	Perugia	12,9	11	Napoli	0,0	11	Verbania	0,0
7	Ravenna	9,9	11	Novara	0,0	11	Vibo Valentia	0,0
8	Torino	7,4	11	Nuoro	0,0	11	Vicenza	0,0
9	Ancona	4,1	11	Oristano	0,0	11	Viterbo	0,0
10	Macerata	0,8	11	Padova	0,0	Nd	Agrigento	nd
11	Alessandria	0,0	11	Palermo	0,0	Nd	Arezzo	nd
11	Aosta	0,0	11	Parma	0,0	Nd	Ascoli Piceno	nd
11	Asti	0,0	11	Pavia	0,0	Nd	Avellino	nd
11	Bari	0,0	11	Pesaro	0,0	Nd	Bologna	nd
11	Belluno	0,0	11	Pescara	0,0	Nd	Bolzano	nd
11	Benevento	0,0	11	Piacenza	0,0	Nd	Brindisi	nd
11	Biella	0,0	11	Pisa	0,0	Nd	Cagliari	nd
11	Caltanissetta	0,0	11	Pistoia	0,0	Nd	Catanzaro	nd
11	Campobasso	0,0	11	Pordenone	0,0	Nd	Cosenza	nd
11	Caserta	0,0	11	Prato	0,0	Nd	Crotone	nd
11	Catania	0,0	11	Ragusa	0,0	Nd	Enna	nd
11	Chieti	0,0	11	Reggio C.	0,0	Nd	Ferrara	nd
11	Como	0,0	11	Reggio Emilia	0,0	Nd	Imperia	nd
11	Cuneo	0,0	11	Rieti	0,0	Nd	Lecce	nd
11	Firenze	0,0	11	Rimini	0,0	Nd	Massa	nd
11	Foggia	0,0	11	Rovigo	0,0	Nd	Matera	nd
11	Forlì	0,0	11	Salerno	0,0	Nd	Messina	nd
11	Frosinone	0,0	11	Sassari	0,0	Nd	Milano	nd
11	Gorizia	0,0	11	Savona	0,0	Nd	Roma	nd
11	Grosseto	0,0	11	Siena	0,0	Nd	Siracusa	nd
11	Isernia	0,0	11	Sondrio	0,0	Nd	Trieste	nd
11	La Spezia	0,0	11	Taranto	0,0	Nd	Vercelli	nd
11	L'Aquila	0,0	11	Teramo	0,0	Nd	Verona	nd
11	Latina	0,0	11	Terni	0,0			
11	Lecco	0,0	11	Trapani	0,0			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Bergamo, Brescia, Potenza, Ravenna

22. Energie rinnovabili e teleriscaldamento – Teleriscaldamento
Abitanti serviti ogni 1.000 abitanti (ab serviti/1.000 ab).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Mantova	804,2	23	Catanzaro	0,0	23	Rovigo	0,0
2	Brescia	701,0	23	Chieti	0,0	23	Salerno	0,0
3	Cremona	493,8	23	Cuneo	0,0	23	Sassari	0,0
4	Torino	385,4	23	Firenze	0,0	23	Savona	0,0
5	Varese	243,8	23	Foggia	0,0	23	Sondrio	0,0
6	Lodi	232,0	23	Frosinone	0,0	23	Taranto	0,0
7	Parma	223,8	23	Gorizia	0,0	23	Teramo	0,0
8	Vicenza	159,5	23	Grosseto	0,0	23	Terni	0,0
9	Reggio Emilia	141,8	23	Imperia	0,0	23	Trapani	0,0
10	Verona	99,9	23	Isernia	0,0	23	Trento	0,0
11	Milano	93,3	23	La Spezia	0,0	23	Treviso	0,0
12	Bologna	58,9	23	L'Aquila	0,0	23	Udine	0,0
13	Modena	30,2	23	Latina	0,0	23	Venezia	0,0
14	Como	30,1	23	Lecce	0,0	23	Verbania	0,0
15	Bolzano	20,6	23	Lecco	0,0	23	Vercelli	0,0
16	Rimini	13,7	23	Livorno	0,0	23	Vibo Valentia	0,0
17	Roma	8,5	23	Lucca	0,0	23	Viterbo	0,0
18	Padova	6,9	23	Macerata	0,0	Nd	Agrigento	nd
19	Genova	5,7	23	Napoli	0,0	Nd	Ascoli Piceno	nd
20	Piacenza	5,5	23	Novara	0,0	Nd	Avellino	nd
21	Ferrara	3,4	23	Nuoro	0,0	Nd	Belluno	nd
22	Bergamo	1,0	23	Oristano	0,0	Nd	Brindisi	nd
23	Alessandria	0,0	23	Palermo	0,0	Nd	Cosenza	nd
23	Ancona	0,0	23	Pavia	0,0	Nd	Crotone	nd
23	Aosta	0,0	23	Perugia	0,0	Nd	Enna	nd
23	Arezzo	0,0	23	Pesaro	0,0	Nd	Forlì	nd
23	Asti	0,0	23	Pescara	0,0	Nd	Massa	nd
23	Bari	0,0	23	Pisa	0,0	Nd	Matera	nd
23	Benevento	0,0	23	Pistoia	0,0	Nd	Messina	nd
23	Biella	0,0	23	Pordenone	0,0	Nd	Ravenna	nd
23	Cagliari	0,0	23	Potenza	0,0	Nd	Siena	nd
23	Caltanissetta	0,0	23	Prato	0,0	Nd	Siracusa	nd
23	Campobasso	0,0	23	Ragusa	0,0	Nd	Trieste	nd
23	Caserta	0,0	23	Reggio C.	0,0			
23	Catania	0,0	23	Rieti	0,0			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

N.B.: dato 2006 (Ecosistema Urbano 2008) per le seguenti città: Bergamo, Bolzano, Cremona, Reggio Emilia, Roma, Verona.

23. Politiche energetiche

Indice (massimo 100) composto da: introduzione di incentivi economici e disposizioni sul risparmio energetico e/o diffusione fonti energia rinnovabile; semplificazione della procedura per l'installazione di solare termico/fotovoltaico; attuazione di attività di risparmio energetico; presenza di energy manager; acquisto di energia elettrica da fonte rinnovabile; realizzazione di banca dati edifici certificati.

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Reggio Emilia	75	32	Pavia	25	55	Palermo	8
1	Terni	75	32	Salerno	25	55	Pescara	8
3	Ferrara	67	32	Savona	25	55	Pisa	8
3	Modena	67	32	Sondrio	25	55	Pistoia	8
3	Rimini	67	32	Verona	25	55	Pordenone	8
3	Trento	67	41	Ancona	17	55	Reggio C.	8
7	Perugia	58	41	Bologna	17	55	Rieti	8
7	Pesaro	58	41	Foggia	17	55	Treviso	8
7	Potenza	58	41	Frosinone	17	55	Verbania	8
10	Bolzano	50	41	Grosseto	17	55	Vibo Valentia	8
10	Brescia	50	41	Imperia	17	55	Vicenza	8
10	Lodi	50	41	Livorno	17	82	Arezzo	0
10	Prato	50	41	Ragusa	17	82	Campobasso	0
10	Torino	50	41	Rovigo	17	82	Como	0
15	Asti	42	41	Sassari	17	82	Cosenza	0
15	Bergamo	42	41	Siena	17	82	Massa	0
15	Firenze	42	41	Varese	17	82	Nuoro	0
15	Genova	42	41	Venezia	17	82	Oristano	0
15	Lecce	42	41	Vercelli	17	82	Taranto	0
15	Padova	42	55	Belluno	8	82	Teramo	0
21	Aosta	33	55	Benevento	8	82	Trapani	0
21	Bari	33	55	Biella	8	82	Trieste	0
21	Caltanissetta	33	55	Cagliari	8	82	Viterbo	0
21	Catanzaro	33	55	Caserta	8	Nd	Agrigento	nd
21	Cremona	33	55	Catania	8	Nd	Ascoli Piceno	nd
21	Latina	33	55	Cuneo	8	Nd	Avellino	nd
21	Milano	33	55	Gorizia	8	Nd	Brindisi	nd
21	Napoli	33	55	Isernia	8	Nd	Crotone	nd
21	Piacenza	33	55	La Spezia	8	Nd	Enna	nd
21	Ravenna	33	55	L'Aquila	8	Nd	Matera	nd
21	Udine	33	55	Lecco	8	Nd	Messina	nd
32	Alessandria	25	55	Lucca	8	Nd	Roma	nd
32	Chieti	25	55	Macerata	8	Nd	Siracusa	nd
32	Forlì	25	55	Mantova	8			
32	Parma	25	55	Novara	8			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

24. Certificazioni ambientali: ISO 14001

N° certificazioni Iso 14001/1.000 imprese attive – valore provinciale –

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Ravenna	6,38	36	Mantova	2,55	71	Como	1,80
2	Verbania	6,23	36	Lucca	2,55	72	Cosenza	1,78
3	Aosta	4,69	38	Salerno	2,53	73	Varese	1,77
4	Pisa	4,57	39	Terni	2,52	73	Benevento	1,77
5	Isernia	4,13	40	Lodi	2,48	75	Catania	1,73
6	La Spezia	4,10	40	Milano	2,48	75	Imperia	1,73
7	Savona	4,07	42	Teramo	2,46	77	Crotone	1,71
8	Livorno	3,93	43	Palermo	2,42	78	Treviso	1,67
9	Torino	3,71	44	Vibo Valentia	2,38	79	Biella	1,64
10	Chieti	3,68	45	Bari	2,34	80	Pesaro	1,62
11	Sondrio	3,51	46	Taranto	2,32	81	Agrigento	1,59
12	Avellino	3,43	46	Bergamo	2,32	82	Cagliari	1,57
13	Pordenone	3,41	48	Frosinone	2,30	83	Padova	1,55
14	Ancona	3,38	49	Napoli	2,28	83	Sassari	1,55
15	Genova	3,35	50	Alessandria	2,26	85	Verona	1,53
16	Vercelli	3,06	51	Cuneo	2,23	85	Ascoli Piceno	1,53
17	Parma	3,05	52	Modena	2,21	87	Cremona	1,44
18	Potenza	3,04	53	Grosseto	2,12	88	Macerata	1,40
19	Gorizia	2,99	53	Trapani	2,12	89	Roma	1,39
20	Piacenza	2,94	55	Brescia	2,10	90	L'Aquila	1,38
20	Venezia	2,94	56	Lecce	2,08	91	Foggia	1,34
22	Matera	2,81	56	Caserta	2,08	92	Latina	1,29
23	Perugia	2,76	58	Massa	2,06	93	Pavia	1,28
24	Belluno	2,70	59	Trento	2,04	94	Prato	1,27
25	Trieste	2,69	59	Catanzaro	2,04	95	Asti	1,25
26	Campobasso	2,68	61	Messina	2,01	96	Pistoia	1,24
26	Bologna	2,68	62	Forlì	1,99	97	Nuoro	1,22
28	Siena	2,67	62	Brindisi	1,99	97	Pescara	1,22
28	Vicenza	2,67	64	Caltanissetta	1,97	99	Arezzo	1,20
30	Siracusa	2,65	65	Bolzano	1,95	100	Oristano	1,03
31	Reggio Emilia	2,64	66	Enna	1,91	101	Reggio C.	0,95
32	Ferrara	2,63	67	Firenze	1,86	102	Rieti	0,92
33	Rovigo	2,58	68	Novara	1,85	103	Viterbo	0,90
33	Lecco	2,58	69	Rimini	1,82			
35	Udine	2,57	70	Ragusa	1,81			

Fonte: SINCERT dati 2007 provinciali

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

25. Pianificazione e partecipazione ambientale

Indice (massimo 100) composto da: processo Agenda 21 (Forum, Piano d'Azione, monitoraggio, ufficio); Report ambientale; Bilancio ambientale; Bilancio Sociale; Piano Urbano Traffico; Piano Energetico Comunale; Piano zonizzazione acustica.

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Modena	100	31	Verona	64	65	Nuoro	36
1	Ravenna	100	37	Bergamo	55	65	Oristano	36
3	Biella	91	37	Bologna	55	65	Pistoia	36
3	Brescia	91	37	Cosenza	55	65	Savona	36
3	Ferrara	91	37	Latina	55	65	Teramo	36
3	Padova	91	37	Lodi	55	65	Viterbo	36
3	Siena	91	37	Messina	55	77	Avellino	27
3	Venezia	91	37	Palermo	55	77	Bolzano	27
9	Ancona	82	37	Pescara	55	77	Cuneo	27
9	Belluno	82	37	Rieti	55	77	Enna	27
9	Catanzaro	82	37	Taranto	55	77	Imperia	27
9	Como	82	37	Vercelli	55	77	La Spezia	27
9	Foggia	82	37	Vibo Valentia	55	77	Reggio C.	27
9	Grosseto	82	49	Ascoli Piceno	45	77	Siracusa	27
9	Lecco	82	49	Benevento	45	77	Sondrio	27
9	Parma	82	49	Caltanissetta	45	86	Aosta	18
9	Perugia	82	49	Catania	45	86	Cagliari	18
9	Pesaro	82	49	Chieti	45	86	Caserta	18
9	Prato	82	49	Forlì	45	86	Crotone	18
9	Trento	82	49	Macerata	45	86	Gorizia	18
21	Asti	73	49	Massa	45	86	Isernia	18
21	Cremona	73	49	Milano	45	86	L'Aquila	18
21	Genova	73	49	Pisa	45	86	Matera	18
21	Lecce	73	49	Pordenone	45	86	Ragusa	18
21	Livorno	73	49	Potenza	45	86	Salerno	18
21	Novara	73	49	Rovigo	45	86	Torino	18
21	Pavia	73	49	Trieste	45	86	Trapani	18
21	Roma	73	49	Varese	45	86	Treviso	18
21	Terni	73	49	Verbania	45	86	Vicenza	18
21	Udine	73	65	Alessandria	36	100	Agrigento	9
31	Firenze	64	65	Arezzo	36	100	Bari	9
31	Napoli	64	65	Brindisi	36	100	Sassari	9
31	Piacenza	64	65	Campobasso	36	103	Frosinone	0
31	Reggio Emilia	64	65	Lucca	36			
31	Rimini	64	65	Mantova	36			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007) e ISTAT, Osservatorio ambientale delle città 2007

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

26. Eco Management

Indice (massimo 100) composto da: utilizzo di carta riciclata negli uffici pubblici; auto pubbliche ecologiche; presenza mobility manager; noleggio pubblico biciclette.

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Reggio Emilia	94	36	Vercelli	31	71	Gorizia	8
2	Bolzano	93	37	Lucca	30	72	Massa	6
3	Pordenone	73	37	Perugia	30	73	Catanzaro	4
4	Brescia	66	39	Lodi	29	74	Milano	3
5	Padova	65	39	Potenza	29	74	Cremona	3
5	Rovigo	65	39	Udine	29	74	Caltanissetta	3
7	Firenze	60	42	Siena	27	74	Salerno	3
8	Grosseto	59	43	Bologna	26	78	Asti	1
8	Modena	59	43	Belluno	26	78	Sassari	1
10	Prato	58	45	Livorno	25	78	Ragusa	1
10	Venezia	58	46	Terni	23	78	Chieti	1
12	Genova	54	46	Taranto	23	78	Como	1
13	Pesaro	53	48	Foggia	22	83	Sondrio	0
14	Ferrara	49	48	Caserta	22	83	Rieti	0
15	Frosinone	48	50	Pescara	21	83	Trapani	0
15	Torino	48	50	Novara	21	83	Imperia	0
15	Pistoia	48	50	Cosenza	21	83	Agrigento	0
18	Ravenna	47	53	Ancona	20	83	Aosta	0
19	Forlì	46	53	Rimini	20	83	Ascoli Piceno	0
20	Viterbo	45	53	Latina	20	83	Avellino	0
21	Trento	44	53	Oristano	20	83	Brindisi	0
22	Benevento	43	57	Arezzo	19	83	Cagliari	0
23	Pavia	39	58	Lecco	16	83	Campobasso	0
23	Alessandria	39	58	Palermo	16	83	Crotone	0
23	Bari	39	58	Napoli	16	83	Enna	0
26	Biella	38	61	Bergamo	15	83	Isernia	0
26	Cuneo	38	62	Macerata	12	83	L'Aquila	0
28	Treviso	37	62	Catania	12	83	Matera	0
28	Mantova	37	64	La Spezia	11	83	Nuoro	0
28	Vicenza	37	65	Lecce	10	83	Savona	0
28	Verbania	37	65	Messina	10	83	Siracusa	0
32	Parma	34	65	Reggio C.	10	83	Teramo	0
33	Piacenza	33	65	Roma	10	83	Vibo Valentia	0
34	Pisa	33	65	Trieste	10			
35	Verona	32	65	Varese	10			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia

Capacità di risposta delle Amministrazioni comunali

Indice (massimo 100) composto da: numero di schede inviate; risposte fornite su 67 parametri.

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Alessandria	100	30	Pordenone	97	59	Verona	92
1	Modena	100	30	Ravenna	97	72	Ragusa	91
1	Pavia	100	30	Reggio E.	97	72	Reggio C.	91
1	Rimini	100	30	Siena	97	72	Sassari	91
1	Terni	100	30	Verbania	97	72	Viterbo	91
1	Trento	100	30	Vibo Valentia	97	76	Bari	89
7	Asti	99	37	Ancona	96	76	Rieti	89
7	Benevento	99	37	Bergamo	96	78	Isernia	88
7	Cuneo	99	37	Bologna	96	78	Oristano	88
7	Gorizia	99	37	Ferrara	96	78	Taranto	88
7	L'Aquila	99	37	Frosinone	96	78	Teramo	88
7	Lecco	99	37	Mantova	96	82	Trapani	87
7	Lodi	99	37	Parma	96	83	Potenza	85
7	Macerata	99	37	Piacenza	96	84	Roma	84
7	Padova	99	45	Bolzano	95	85	Cosenza	83
7	Palermo	99	45	Latina	95	86	Campobasso	82
7	Torino	99	45	Napoli	95	87	Crotone	81
7	Venezia	99	45	Udine	95	88	Como	77
19	Belluno	98	49	Caserta	94	88	Aosta	77
19	Brescia	98	49	Catania	94	88	Caltanissetta	77
19	Cremona	98	49	La Spezia	94	91	Imperia	75
19	Lucca	98	49	Pescara	94	92	Ascoli Piceno	74
19	Novara	98	53	Firenze	93	93	Cagliari	70
19	Perugia	98	53	Foggia	93	94	Nuoro	69
19	Pisa	98	53	Genova	93	95	Avellino	68
19	Prato	98	53	Varese	93	96	Siracusa	61
19	Rovigo	98	53	Vercelli	93	97	Trieste	57
19	Sondrio	98	53	Savona	93	98	Chieti	56
19	Vicenza	98	59	Catanzaro	92	99	Brindisi	51
30	Arezzo	97	59	Lecce	92	100	Enna	48
30	Biella	97	59	Massa	92	101	Agrigento	36
30	Forlì	97	59	Milano	92	101	Messina	36
30	Grosseto	97	59	Pistoia	92	103	Matera	2
30	Livorno	97	59	Salerno	92			
30	Pesaro	97	59	Treviso	92			

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano 2009 (Comuni, dati 2007)

Elaborazione: Istituto di Ricerche Ambiente Italia