

“CLASSIFICA” CAPOLUOGHI ECOSISTEMA URBANO – XXI edizione

Dei 26 parametri Ecosistema da quest'anno ne prende in considerazione 18. Il set di indicatori è composto ora da tre indici sulla qualità dell'aria (concentrazioni di polveri sottili, biossido di azoto e ozono), tre indici sulla gestione delle acque (consumi, dispersione della rete e depurazione), due sui rifiuti (produzione e raccolta differenziata), due sul trasporto pubblico (il primo sull'offerta, il secondo sull'uso che ne fa la popolazione), cinque sulla mobilità (tasso di motorizzazione auto e moto, modale share, indice di ciclabilità e isole pedonali), uno sull'incidentalità stradale, due sull'energia (consumi e diffusione rinnovabili).

Pos.	Città		Pos.	Città		Pos.	Città	
1	Verbania	85,61%	36	Aosta	54,42%	70	Arezzo	46,64%
2	Belluno	74,49%	37	Bergamo	54,07%	71	Grosseto	45,88%
3	Bolzano	70,65%	38	Modena	54,00%	72	Prato	45,51%
4	Trento	69,44%	39	Avellino	53,96%	73	Trapani	45,10%
5	Pordenone	68,04%	40	Bologna	53,92%	74	Bari	45,04%
6	L'Aquila	66,19%	41	Terni	53,90%	75	Lecce	44,82%
7	Perugia	65,21%	42	Piacenza	53,73%	76	Imperia	44,21%
8	Oristano	65,10%	43	Pisa	53,34%	77	Taranto	43,64%
9	La Spezia	63,68%	44	Reggio Emilia	53,02%	78	Como	43,55%
10	Venezia	63,54%	45	Treviso	53,01%	79	Potenza	42,31%
11	Pesaro	62,72%	46	Brindisi	52,92%	80	Brescia	41,97%
12	Ancona	62,43%	47	Lodi	52,58%	81	Foggia	41,60%
13	Macerata	62,30%	48	Ravenna	52,44%	82	Roma	40,76%
14	Parma	61,30%	49	Genova	52,05%	83	Massa	40,04%
15	Gorizia	59,84%	50	Salerno	51,98%	84	Viterbo	39,47%
16	Forlì	59,58%	51	Matera	51,84%	85	Monza	39,16%
17	Mantova	58,94%	52	Vercelli	51,77%	86	Torino	38,83%
18	Udine	58,86%	53	Vicenza	51,74%	87	Napoli	38,07%
19	Novara	58,79%	54	Padova	51,49%	88	Caltanissetta	37,58%
20	Savona	58,27%	55	Verona	51,27%	89	Latina	37,32%
21	Chieti	58,18%	56	Ascoli Piceno	51,25%	90	Cosenza*	35,67%*
22	Cuneo	58,08%	57	Siena	50,67%	91	Enna	35,66%
23	Asti	57,61%	58	Pavia	50,65%	92	Frosinone	33,83%
24	Nuoro	56,99%	59	Benevento	50,63%	93	Caserta*	33,69%*
25	Sassari	56,97%	60	Firenze	50,33%	94	Siracusa	30,66%
26	Biella	56,19%	61	Cagliari	50,13%	95	Catania	30,62%
27	Sondrio	56,16%	62	Milano	50,05%	96	Palermo	27,11%
28	Rieti	55,94%	63	Ferrara	49,90%	97	Vibo Valentia	26,05%
29	Lecco	55,87%	64	Trieste	49,65%	98	Pescara	25,85%
30	Cremona	55,51%	MEDIA ITALIANA		49,31%	99	Reggio Calabria	24,66%
31	Rimini	55,47%	65	Lucca	49,09%	100	Catanzaro	24,19%
32	Livorno	55,43%	66	Varese	48,12%	101	Messina	22,21%
33	Rovigo	55,33%	67	Alessandria	47,96%	102	Crotone	21,35%
34	Teramo	55,20%	68	Pistoia	47,07%	103	Isernia	14,19%
35	Campobasso	54,47%	69	Ragusa	46,98%	104	Agrigento*	12,76%*

Fonte: Legambiente, Ecosistema Urbano (Comuni, dati 2013)

Elaborazione: Ambiente Italia

Tabella 2

PADOVA
Vedi Legenda

CITTA'	PADOVA
INDICATORI	
NO₂ – Media	40,5
PM10 – Media	33,8
Ozono (O₃)	44,0
Consumi idrici	142,4
% Perdite di rete	35%
Depurazione	87%
R.S.U.	623,9
Raccolta Differenziata	48,6%
Trasp.1- Viaggi/ab./anno*	133
Trasp.2 – Offerta*	30
Indice Modal Share	59%
Auto circolanti	58
Motocicli circolanti	13
Incidentalità stradale	0,43
Isole pedonali	0,83
Piste ciclabili (metri eq./100 ab)	12,07
Consumi elettrici (KWh/ab.)	1.277
Energie Rinnovabili (Solare termico e Fotovoltaico – kW/1.000ab.)	30,34

Fonte Comune di Padova
Elaborazione Legambiente

Legenda

Valore di ogni singolo parametro

NO2: Media annuale (medie giornaliere) di tutte le stazioni ($\mu\text{g}/\text{mc}$); **PM10**: Media dei valori medi annuali registrati ($\mu\text{g}/\text{mc}$); **Ozono (O3)**: Media del numero di giorni con almeno un superamento della media mobile sulle 8 ore di $120 \mu\text{g}/\text{mc}$, registrato da tutte le centraline; **Consumi idrici**: consumo giornaliero procapite sull'erogato ($\text{l}/\text{ab}/\text{gg}$); **%Perdite di Rete**: % di acqua non consumata/totale acqua immessa in rete; **Depurazione**: % di abbattimento del carico civile (% abitanti allacciati (per gg. funzionamento) * efficienza depurazione (CODusc/CODingr)); **R.S.U.**: Produzione procapite di rifiuti urbani ($\text{kg}/\text{ab}/\text{anno}$); **Racc. diff.**: %Rd (frazioni recuperabili) sul totale dei rifiuti prodotti; **Trasp. pubblico - 1**: viaggi/ab./anno effettuati su mezzi pubblici; **Trasp. pubblico - 2**: Km/vettura/abitanti/anno, percorrenza annua per abitante dei mezzi pubblici; **Modal Share**: Percentuale di spostamenti privati motorizzati (auto e moto) sul totale (%); **Auto circolanti**: auto/100 ab. nel comune – Aci/Istat 2013; **Motocicli circolanti**: num. Motoveicoli ogni 100ab. – Aci/Istat 2013; **Incidentalità stradale**: numero vittime in incidenti stradali ogni 10.000ab. – Istat/Aci 2012; **Isole pedonali**: mq/abitante; **Piste ciclabili**: metri equivalenti ogni 100 abitanti; **KWh domestico**: consumo elettrico domestico procapite ($\text{kWh}/\text{abitante}$), su base provinciale – Istat 2012; **Energie Rinnovabili**: Solare (Termico e Fotovoltaico) installato su edifici comunali ogni 1.000 abitanti ($\text{kW}/1.000 \text{ Ab.}$).

Tabella 3

VENETO

Tra parentesi è riportata sotto il nome della città la posizione nella classifica generale sotto il valore di ogni singolo parametro la posizione nella classifica di quel singolo indicatore

CITTA'	BELLUNO (2)	VENEZIA (10)	ROVIGO (33)	TREVISO (45)	VICENZA (53)	PADOVA (54)	VERONA (55)
INDICATORI							
NO₂ – Media	23,0 (13)	36,5 (57)	33,0 (38)	34,0 (47)	36,3 (55)	40,5 (68)	32,0 (37)
PM10 – Media	18,0 (9)	32,8 (64)	33,5 (65)	34,0 (67)	36,0 (73)	33,8 (66)	36,0 (73)
Ozono (O₃)	39,0 (48)	34,5 (43)	36,0 (46)	60,0 (72)	61,5 (74)	44,0 (53)	66,0 (80)
Consumi idrici	147,6 (34)	162,6 (62)	150,2 (41)	171,5 (72)	163,7 (63)	142,4 (31)	159,3 (58)
% Perdite di rete	37% (52)	28% (27)	Nd (nd)	37% (52)	16% (8)	35% (47)	30% (30)
Depurazione	98% (23)	97% (33)	94% (44)	82% (70)	92% (50)	87% (61)	83% (68)
R.S.U.	383,8 (2)	618,7 (79)	621,4 (82)	583,6 (72)	531,3 (55)	623,9 (83)	495,5 (37)
Raccolta Differenziata	70,6% (5)	43,1% (51)	59,4% (14)	55,2% (26)	56,9% (21)	48,6% (42)	49,5% (40)
Trasp.1- Viaggi/ab./anno*	66 (Piccole 5)	592 (Grandi 1)	12 (Piccole 32)	104 (Medie 11)	40 (Medie 27)	133 (Grandi 9)	130 (Grandi 10)
Trasp.2 – Offerta*	25 (Piccole 11)	64 (Grandi 2)	22 (Piccole 14)	36 (Medie 7)	21 (Medie 29)	30 (Grandi 10)	24 (Grandi 13)
Indice Modal Share	Nd (nd)	45% (6)	Nd (nd)	46% (7)	76% (48)	59% (19)	64% (27)
Auto circolanti	64 (59)	42 (1)	65 (67)	59 (25)	59 (25)	58 (19)	61 (37)
Motocicli circolanti	8 (7)	7 (3)	9 (16)	9 (16)	9 (16)	13 (65)	14 (75)
Incidentalità stradale	0,28 (21)	0,38 (33)	0,59 (71)	0,85 (87)	0,44 (40)	0,43 (38)	0,58 (66)
Isole pedonali	0,33 (31)	5,05 (1)	0,02 (92)	0,22 (46)	0,14 (67)	0,83 (9)	0,16 (65)
Piste ciclabili (metri eq./100 ab)	3,95 (51)	12,47 (22)	8,98 (31)	13,57 (17)	12,55 (21)	12,07 (24)	12,13 (23)
Consumi elettrici (KWh/ab.)	1.054 (26)	1.180 (71)	1.130 (57)	1.258 (86)	1.000 (14)	1.277 (93)	1.057 (29)
Energie Rinnovabili (Solare termico e Fotovoltaico – kW/1.000ab.)	1,81 (57)	1,24 (66)	11,76 (12)	2,91 (40)	10,37 (16)	30,34 (3)	24,01 (6)

Legenda

Valore di ogni singolo parametro

NO₂: Media annuale (medie giornaliere) di tutte le stazioni ($\mu\text{g}/\text{mc}$); **PM₁₀**: Media dei valori medi annuali registrati ($\mu\text{g}/\text{mc}$); **Ozono (O₃)**: Media del numero di giorni con almeno un superamento della media mobile sulle 8 ore di $120 \mu\text{g}/\text{mc}$, registrato da tutte le centraline; **Consumi idrici**: consumo giornaliero procapite sull'erogato ($\text{l}/\text{ab}/\text{gg}$); **%Perdite di Rete**: % di acqua non consumata/totale acqua immessa in rete; **Depurazione**: % di abbattimento del carico civile (% abitanti allacciati (per gg. funzionamento) * efficienza depurazione (CODusc/CODIngr)); **R.S.U.**: Produzione procapite di rifiuti urbani ($\text{kg}/\text{ab}/\text{anno}$); **Racc. diff.**: %Rd (frazioni recuperabili) sul totale dei rifiuti prodotti; **Trasp. pubblico - 1**: viaggi/ab./anno effettuati su mezzi pubblici; **Trasp. pubblico - 2**: Km/vettura/abitanti/anno, percorrenza annua per abitante dei mezzi pubblici; **Modal Share**: Percentuale di spostamenti privati motorizzati (auto e moto) sul totale (%); **Auto circolanti**: auto/100 ab. nel comune – Aci/Istat 2013; **Motocicli circolanti**: num. Motoveicoli ogni 100ab. – Aci/Istat 2013; **Incidentalità stradale**: numero vittime in incidenti stradali ogni 10.000ab. – Istat/Aci 2012; **Isole pedonali**: mq/abitante; **Piste ciclabili**: metri equivalenti ogni 100 abitanti; **KWh domestico**: consumo elettrico domestico procapite ($\text{kWh}/\text{abitante}$), su base provinciale – Istat 2012; **Energie Rinnovabili**: Solare (Termico e Fotovoltaico) installato su edifici comunali.

