

A Nord-Est le città più attente al green

Ecosistema urbano

Bolzano, Trento e Belluno le prime in classifica per comportamenti virtuosi

È il profondo Nord-Est il protagonista dell'edizione n. 29 di Ecosistema urbano. L'indagine - condotta in tandem da Legambiente e Ambiente Italia, in collaborazione con il Sole 24 Ore, sulle performance "verdi" dei capoluoghi di provincia - vede l'affermazione di Bolzano, che scala cinque posizioni e rimpiazza in testa Trento, questa volta seconda. Alter-

zo posto un'altra provincia alpina, Belluno, mentre si mantengono nelle prime dieci sia Treviso (sesta) che Pordenone (settima).

Sono 18 i parametri comunali considerati relativi alle performance green del 2021 nelle 105 città prese in esame. Si confermano le croniche emergenze, a cominciare dall'inquinamento atmosferico. Migliora ancora la percentuale media di raccolta differenziata dei rifiuti nei capoluoghi, che scavalca la soglia del 60%, ma torna a crescere la quantità di rifiuti prodotti. Il trasporto pubblico, dopo il crollo durante la pandemia, registra timidi miglioramenti, il parco auto resta tra i più alti d'Europa.

Bagnasco, Clafani e Finizio

— a pagina 4 e 5

A Nord Est le città più verdi, manca lo sprint post pandemia

L'indagine. Sul podio Bolzano, Trento e Belluno, nella top 10 anche Treviso e Pordenone. Più rifiuti prodotti e troppe auto, differenziata oltre il 60%



Dall'analisi del 2021 nessun miglioramento marcato, solo piccoli progressi su rinnovabili e piste ciclabili; lontana la ripresa dei trasporti

Giacomo Bagnasco

È il profondo Nord-Est il protagonista dell'edizione 29 di Ecosistema urbano. L'indagine - condotta in tandem da Legambiente e Ambiente Italia sulle performance "verdi" dei capoluoghi di provincia - vede l'affermazione di Bolzano, che scala cinque posizioni e rimpiazza in testa Trento, questa volta seconda. Al terzo posto un'altra provincia alpina, Belluno, che era ottava, mentre si mantengono nelle prime dieci sia Treviso (sesta) che Pordenone (settima).

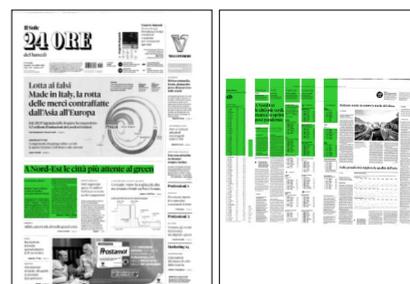
Le città ai vertici

Nel caso di quest'ultima si può ipotizzare che un aiuto sia venuto dalla collocazione in una Regione a statuto speciale, così come lo status di Province autonome attribuito a Bolzano e Trento ha portato indubbi benefici ai rispettivi capoluoghi. Ma non è non è questo l'unico fattore a determinare prestazioni di alto livello, peraltro riscontrabili anche in altre parti d'Italia. Lo dimostrano, oltre alle due venete già citate, le altre componenti della top ten: le due emiliano-romagnole (Reggio Emilia, quarta, e Forlì, ottava), la ligure La Spezia (nona, che con Forlì costituisce la coppia di new entry tra le prime 10) e la lombarda Mantova (scesa dalla terza alla decima posizione).

Ancora più rilevante è la conferma ai vertici della capofila del Sud (Cosenza), che si limita a slittare dal quarto al quinto posto, sempre con diversi exploit nei 18 parametri presi in considerazione.

Avanti piano

Rispetto a un punteggio del 100% teoricamente conseguibile con performance eccellenti, la capofila Bolzano si afferma con il 79 per



02053

cento, inferiore al quasi 85% ottenuto da Trento lo scorso anno. Peraltro, la media tra i 105 capoluoghi si alza leggermente, da 53,05 a 53,41 per cento.

Posto che i dati dell'edizione precedente si riferivano in grande maggioranza al 2020, l'anno più segnato dalla pandemia, mentre ora si analizzano in prevalenza i dati del 2021, ci si poteva probabilmente attendere uno scostamento maggiore e di conseguenza un miglioramento un po' più marcato. In realtà qualche progresso c'è e - vista la grave crisi energetica che stiamo attraversando - rappresenta innanzitutto un piccolo segnale il netto aumento di solare termico e fotovoltaico sugli edifici pubblici, salito come media nazionale a 5,41 kW ogni mille abitanti (da 4,77), con Padova che si conferma in testa. Ma per il resto, dopo avere segnalato un modesto miglioramento della qualità dell'aria, non si modificano le tendenze generali.

A fare qualche passo avanti sono i parametri che già godevano di un "abbrivio" favorevole. Su tutti, la raccolta differenziata dei rifiuti: il dato medio nazionale progredisce di due punti percentuali e si porta oltre il 60% (esattamente al 61,5, con Treviso capoluogo all'87,6%). In compen-

so, però, aumenta la produzione media annua, che si attesta a 526 chilogrammi di immondizia per abitante, contro i 514 dell'anno precedente.

Salgono i "metri equivalenti" di percorsi a disposizione dei ciclisti (sfiorando su scala generale quota 10 ogni 100 abitanti, e qui Reggio Emilia si conferma regina) e aumenta pure il conto degli alberi, che vede sempre Cuneo in testa. Ma il trasporto pubblico non riesce sostanzialmente a riprendersi, dopo il tracollo legato ai lockdown del 2020, e si mantengono praticamente inalterate voci critiche come quelle dell'alto tasso di automobili circolanti e della dispersione della rete idrica.

Sicilia in difficoltà

Anche in coda alla classifica generale le novità sono limitate. Dalle ultime dieci escono Brindisi e Ragusa, rimpiazzate da Salerno e Crotone. La Sicilia rimane la regione con più problemi, a partire dalle due città più grandi - Palermo e Catania - che finiscono penultima e ultima, scambiandosi le posizioni. Ma anche il Nord (con Alessandria, addirittura terzultima) e il Centro (con Massa e Latina) hanno le loro rappresentanti in crisi costante.

Al contrario, c'è anche un Meridione che spicca: onore a Cosenza, che deve la quinta posizione all'assenza di piazzamenti fortemente deficitari e a una serie di presenze nelle prime dieci, con una citazione particolare per il tris isole pedonali-piste ciclabili-alberi.

02053

L'EVENTO

La presentazione del report

Si terrà oggi l'evento «Presentazione del rapporto sulle performance ambientali delle città 2022» sulla nuova edizione di Ecosistema urbano. Appuntamento dalle 9.30 alle 13 in presenza a Roma, Sala Cristallo Hotel Nazionale, piazza Montecitorio 131. Interverranno, tra gli altri, Franco Ianeselli, sindaco di Trento; Eugenio Patané, assessore Mobilità del Comune di Roma; Chiara Rabini, assessore Cultura e ambiente del Comune di Bolzano; Elena Grandi, assessore Ambiente del Comune di Milano; Stefano Ciafani, presidente nazionale Legambiente. Si potrà seguire in diretta su ilsolo24ore.com, lanuovaecologia.it e su YouTube e LinkedIn di Legambiente.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Treviso

Rifiuti

Raccolta differenziata

Capoluogo con l'87,6% dei rifiuti differenziati sul totale, la città è sesta nella classifica generale

Forlì

New entry

Entra nella top ten

Il capoluogo romagnolo entra tra le prime dieci della classifica generale, insieme alla Spezia

Padova

Solare pubblico

Pannelli sugli edifici pubblici

La città (29° posto) può contare su 30,46 kW prodotti, record rispetto alla media di 5,41 kW

Cosenza

Incidenti stradali

Poche vittime della strada

Al 5° posto è la prima città del Sud nella classifica generale e quella con meno morti e feriti su strada

Quali sono le città più green?

La classifica di Legambiente e del Sole 24 Ore fotografa le performance ambientali di 105 città capoluogo di provincia d'Italia incrociando 18 indicatori

NORD **CENTRO** **SUD E ISOLE**



ARIA

BIOSSIDO DI AZOTO

Concentrazione media annua in microgrammi per metro cubo

1.	SUD	Agrigento	5,8
2.	SUD	Potenza	6,0
3.	SUD	Oristano	8,5
4.	SUD	Ragusa	10,0
5.	CENTRO	Macerata	10,6
	SUD	Vibo Valentia	10,6
7.	NORD	Imperia	12,5
8.	CENTRO	Ascoli Piceno	14,0
9.	SUD	L'Aquila	14,3
10.	SUD	Taranto	15,0

OZONO

Media del n. giorni di superamento della media mobile sulle 8 ore di 120 µg/m³

1.	SUD	Cagliari	0
	SUD	Reggio C.	0
	SUD	Avellino	0
	SUD	Sassari	0
	SUD	Siracusa	0
	SUD	Campobasso	0
	CENTRO	Latina	0
	SUD	Teramo	0
	SUD	Salerno	0
10.	SUD	Caltanissetta	1
	SUD	Trapani	1

PM 10

Concentrazione media annua in microgrammi per metro cubo

1.	CENTRO	Rieti	13,00
2.	NORD	Verbania	15,00
3.	SUD	Ragusa	16,00
4.	SUD	L'Aquila	16,10
5.	CENTRO	Macerata	16,36
6.	NORD	Savona	16,50
7.	SUD	Campobasso	17,00
	CENTRO	Viterbo	17,00
	CENTRO	Siena	17,00
10.	NORD	Genova	17,17

MOBILITÀ

PASSEGGERI DEL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE

Viaggi / Abitante / Anno

1.	NORD	Venezia	471,67
2.	CENTRO	Roma	341,10
3.	NORD	Milano	302,59
4.	NORD	Genova	293,57
5.	NORD	Bologna	201,56
6.	CENTRO	Firenze	199,09
7.	NORD	Trieste	196,14
8.	SUD	Cagliari	141,25
9.	NORD	Torino	128,44
10.	NORD	Brescia	126,88

OFFERTA DI TRASPORTO PUBBLICO LOCALE

Percorrenza dei mezzi pubblici. Km a vettura/abitante/anno

1.	NORD	Milano	101,92
2.	NORD	Trieste	59,89
3.	CENTRO	Roma	59,46
4.	NORD	Vicenza	56,97
5.	NORD	Venezia	54,66
6.	SUD	Cagliari	52,79
7.	CENTRO	Siena	49,66
8.	SUD	L'Aquila	48,99
9.	NORD	Genova	47,59
10.	CENTRO	Firenze	46,17

INFRASTRUTTURAZIONE PER CICLABILITÀ

Metri equivalenti ogni 100 abitanti

1.	NORD	Reggio Emilia	46,50
2.	NORD	Cremona	36,59
3.	NORD	Cuneo	33,35
4.	NORD	Mantova	32,12
5.	NORD	Lodi	29,17
6.	SUD	Cosenza	27,22
7.	NORD	Verbania	25,46
8.	NORD	Cesena	23,98
9.	NORD	Treviso	23,50
10.	NORD	Vicenza	23,00

TASSO DI MOTORIZZAZIONE

Auto ogni 100 abitanti

1.	NORD	Venezia	42,76
2.	NORD	Genova	47,92
3.	NORD	Milano	48,57
4.	NORD	Bologna	52,26
5.	NORD	La Spezia	53,19
6.	NORD	Trieste	54,50
7.	CENTRO	Firenze	54,79
8.	CENTRO	Livorno	56,22
9.	NORD	Savona	57,77
10.	SUD	Bari	58,19

VITTIME DELLA STRADA

Morti e feriti ogni 1.000 abitanti

1.	SUD	Cosenza	2,48
2.	SUD	Catanzaro	2,70
3.	SUD	Benevento	3,29
4.	SUD	Caserta	3,31
5.	SUD	Teramo	3,38
6.	NORD	Venezia	3,41
7.	NORD	Belluno	3,49
8.	SUD	Reggio C.	3,51
9.	SUD	Campobasso	3,53
	SUD	Caltanissetta	3,53

ACQUA

CONSUMI IDRICI

Litri per abitante al giorno

1.	SUD	Isernia	68,4
2.	SUD	Agrigento	87,0
3.	SUD	Catania	91,8
4.	NORD	Treviso	97,9
5.	SUD	Ragusa	99,4
6.	CENTRO	Livorno	105,5
7.	SUD	Napoli	109,1
8.	SUD	Caltanissetta	109,6
9.	SUD	Palermo	111,2
10.	SUD	Foggia	114,1

DISPERSIONE IDRICA

Diff. % tra immessa e consumata per usi civili, industriali, agricoli

1.	NORD	Pavia	9,7%
2.	NORD	Pordenone	10,2%
3.	CENTRO	Livorno	14,0%
4.	NORD	Mantova	14,2%
5.	NORD	Milano	14,3%
6.	CENTRO	Macerata	14,8%
7.	CENTRO	Siena	15,2%
8.	NORD	Sondrio	16,5%
9.	NORD	Monza	17,2%
10.	CENTRO	Arezzo	19,3%

EFFICIENZA DEPURAZIONE

In percentuale

1.*	CENTRO	Livorno	100
	NORD	Milano	100
	NORD	Sondrio	100
	NORD	Monza	100
	SUD	Teramo	100

(*) A seguire nella stessa posizione di parimerito in ordine alfabetico: Aosta, Avellino, Bolzano, Cosenza, Lecco, Nuoro, Potenza, Salerno e Trieste

02053



RIFIUTI

RIFIUTI PRODOTTI

Kg pro capite all'anno

1.	SUD	Reggio C.	394,5
2.	SUD	Matera	403,6
3.	SUD	Potenza	410,0
	SUD	Foggia	410,0
5.	SUD	Avellino	410,7
6.	NORD	Belluno	420,8
7.	NORD	Lodi	423,3
8.	SUD	Campobasso	423,9
9.	SUD	Nuoro	424,5
10.	SUD	Enna	426,7

RACCOLTA DIFFERENZIATA

Percentuale sul totale

1.	NORD	Treviso	87,6%
2.	NORD	Ferrara	87,3%
3.	NORD	Pordenone	85,3%
4.	NORD	Belluno	83,9%
5.	NORD	Trento	83,8%
6.	NORD	Mantova	83,2%
7.	NORD	Reggio Emilia	82,2%
8.	NORD	Parma	82,1%
9.	NORD	Forlì	80,4%
10.	SUD	Nuoro	80,3%



AMBIENTE

ISOLE PEDONALI

Metri quadrati/abitante

1.	CENTRO	Lucca	6,79
2.	NORD	Venezia	5,19
3.	NORD	Verbania	2,17
4.	NORD	Rimini	2,06
5.	SUD	Cosenza	1,66
6.	NORD	Cremona	1,20
7.	CENTRO	Firenze	1,12
8.	CENTRO	Terni	0,90
9.	NORD	Varese	0,89
10.	CENTRO	Siena	0,88

ALBERI

Alberi ogni 100 abitanti

1.	NORD	Cuneo	205,5
2.	NORD	Modena	114,6
3.	NORD	Brescia	112,5
4.	NORD	Trieste	102,0
5.	NORD	Reggio Emilia	84,9
6.	SUD	Cosenza	71,6
7.	NORD	Pordenone	67,7
8.	NORD	Piacenza	62,2
9.	NORD	Mantova	55,7
10.	NORD	Cremona	54,4

VERDE TOTALE

Metri quadrati pro capite

1.	NORD	Trento	396,2
2.	CENTRO	Rieti	341,0
3.	NORD	Sondrio	300,9
4.	NORD	Bolzano	193,7
5.	SUD	Potenza	159,7
6.	CENTRO	Terni	153,7
7.	NORD	Gorizia	139,2
8.	NORD	Pordenone	110,9
9.	NORD	Verbania	110,8
10.	SUD	Agrigento	96,8

USO EFFICIENTE DEL SUOLO

Consumo suolo/residenti e livello di urbanizzazione/residenti (scala 0-10)

1.	NORD	Milano	10,0
2.	NORD	Bolzano	9,5
3.	NORD	Monza	9,5
4.	NORD	Bergamo	9,5
5.	NORD	Bologna	9,5
6.	SUD	Napoli	9,0
7*.	NORD	Brescia	8,5

(*) A seguire nella stessa posizione di parimerito in ordine alfabetico: Prato, Rimini, Roma, Trento e Trieste

SOLARE PUBBLICO

Potenza installata in kW su edifici pubblici per 1.000 abitanti

1.	NORD	Padova	30,46
2.	CENTRO	Pesaro	27,65
3.	SUD	Oristano	27,49
4.	NORD	Verona	26,83
5.	SUD	Cosenza	19,95
6.	NORD	Lodi	17,67
7.	NORD	Pordenone	15,58
8.	NORD	Trento	14,67
9.	NORD	Como	14,51
10.	NORD	Cesena	11,93

NOTA METODOLOGICA

02053

Per ciascuno dei 18 indicatori ogni città ottiene un punteggio normalizzato variabile da 0 a 100. Il punteggio finale è successivamente assegnato definendo un peso per ciascun indicatore che oscilla tra 3 e 15 punti, per un totale di 100. La mobilità rappresenta il 25%, seguita da aria e rifiuti (20% ciascuno), acqua e ambiente urbano (15% ciascuno) ed energia (5%). Privilegiati gli indicatori di risposta che misurano le politiche intraprese dagli enti locali (che pesano per oltre la metà del totale, il 59%). Nel computo finale va considerata l'assegnazione di un bonus alle città che si contraddistinguono per il raggiungimento congiunto di alcune performance. Il "bonus" è pari ad un terzo del peso complessivo degli indici che si riferiscono all'ambito scelto.

Fonte: dati originali riferiti al 2021 raccolti presso i Comuni da Legambiente. Fanno eccezione la capacità di depurazione e la disponibilità di verde urbano (Istat 2018 e 2020), il tasso di motorizzazione (Aci 2021), incidenti stradali (Aci/Istat 2021) e l'uso efficiente del suolo (elab. Legambiente su dati Ispra, 2020)

02053

LA CLASSIFICA FINALE

XXIX edizione - Punteggio riportato dalle città in base ai 18 parametri monitorati

RANK	PROVINCE	PUNTEGGIO	VAR. POS. SUL 2021
1.	N Bolzano	79,0%	+5
2.	N Trento	76,3%	-1
3.	N Belluno	73,7%	+5
4.	N Reggio Emilia	73,0%	-2
5.	S Cosenza	72,8%	-1
6.	N Treviso	72,3%	+3
7.	N Pordenone	72,0%	-2
8.	N Forlì	70,3%	+9
9.	N La Spezia	67,9%	+17
10.	N Mantova	67,3%	-7
11.	N Rimini	67,0%	0
12.	C Siena	65,4%	+41
13.	N Venezia	65,0%	+15
14.	N Parma	64,9%	-7
15.	N Trieste	64,8%	-3
16.	N Cuneo	64,2%	-2
17.	N Ferrara	64,0%	-7
18.	N Udine	63,7%	-5
19.	C Perugia	63,3%	+2
20.	N Verbania	62,6%	+3
21.	N Cremona	62,1%	+4
22.	C Macerata	62,0%	-7
23.	S Cagliari	62,0%	-7
24.	N Bologna	61,9%	-2
25.	C Terni	61,9%	+13
26.	C Ancona	61,5%	+47
27.	C Lucca	61,4%	-3
28.	N Sondrio	60,5%	-10
29.	N Padova	60,3%	+7
30.	N Gorizia	59,6%	+2
31.	C Arezzo	59,6%	+19
32.	N Biella	59,5%	+2
33.	N Cesena	59,0%	+13
34.	N Brescia	59,0%	-7
35.	N Lodi	58,6%	-4
36.	N Varese	58,1%	+8
37.	N Vicenza	57,7%	+23
38.	N Milano	57,6%	-8
39.	S Teramo	57,5%	-19
40.	S Pesaro	57,4%	-21
41.	S Oristano	57,3%	-8
42.	C Livorno	57,0%	+23
43.	C Firenze	56,2%	-14
44.	N Piacenza	55,9%	+5
45.	N Aosta	55,4%	-3
46.	S Vibo Valentia	55,2%	-7
47.	N Novara	54,9%	-4
48.	S Matera	54,6%	+41
49.	N Modena	54,4%	+12

50.	N Savona	53,5%	-2
51.	C Rieti	53,4%	-6
52.	N Ravenna	53,3%	-1
53.	N Genova	53,1%	-16
54.	N Lecco	52,9%	+10
55.	N Bergamo	52,2%	-20
56.	C Pisa	52,0%	+2
57.	S Potenza	51,8%	+13
58.	S Agrigento	51,6%	-11
59.	S Taranto	51,5%	+18
60.	N Como	51,1%	-19
61.	S Trapani	50,9%	+14
62.	S Sassari	50,6%	-3
63.	S Catanzaro	50,2%	-8
64.	C Viterbo	50,1%	+19
65.	N Torino	50,0%	+16
66.	S Ragusa	49,9%	+31
67.	S Caserta	49,6%	-1
68.	N Vercelli	49,2%	+16
69.	S Avellino	49,0%	+5
70.	N Imperia	49,0%	-16
71.	C Ascoli Piceno	49,0%	-9
72.	N Pavia	48,2%	-32
73.	N Asti	48,1%	-5
74.	C Frosinone	48,0%	+4
75.	S Lecce	47,7%	-8
76.	S Benevento	47,3%	-19
77.	C Prato	47,1%	-5
78.	C L'Aquila	46,9%	-22
79.	S Brindisi	46,3%	+24
80.	S Enna	46,3%	-28
81.	N Chieti	46,3%	-18
82.	C Grosseto	46,1%	+13
83.	N Verona	46,1%	-14
84.	N Monza	45,3%	+9
85.	S Bari	44,9%	+3
86.	C Pescara	44,5%	-10
87.	S Campobasso	44,4%	-5
88.	C Roma	43,9%	-2
89.	S Nuoro	43,7%	-10
90.	S Caltanissetta	43,3%	+2
91.	S Reggio Calabria	41,8%	-20
92.	S Napoli	41,2%	-1
93.	S Foggia	40,9%	-3
94.	N Rovigo	40,7%	-7
95.	C Pistoia	40,7%	-15
96.	N Siracusa	39,0%	0
97.	C Massa	38,4%	+1
98.	S Messina	37,6%	+3
99.	S Salerno	36,5%	-5
100.	S Crotone	36,1%	-15
101.	S Isernia	35,0%	-2
102.	C Latina	33,8%	-2
103.	N Alessandria	32,2%	-1
104.	S Palermo	26,0%	+1
105.	S Catania	21,9%	-1

Nota: punteggi uguali sono dovuti ad arrotondamenti

Il report

La 29^a edizione di Ecosistema urbano è curata da Mirko Laurenti per Legambiente, Marina Trentin, Luisa Battezzati e Greta Viganò per Ambiente Italia

02053



ONLINE
I dati sulle città più verdi d'Italia: naviga le classifiche con un clic
 L'indice di Ecosistema urbano 2022 è consultabile anche in digitale, sulla piattaforma interattiva ideata dal team del Lab 24 del Sole 24 Ore dove è possibile navigare tutte

le 18 classifiche, città per città, che contribuiscono a generare la classifica finale, raggruppate in 5 macro categorie (aria, acqua, rifiuti, mobilità, ambiente-energia).
 Tutte le classifiche provinciali su: **lab24.ilssole24ore.com/ecosistema-urbano**