



# Legambiente Ecosistema Urbano

Il Sole 24 Ore ha pubblicato il 27 ottobre scorso i risultati del Rapporto di Legambiente "Ecosistema Urbano", giunto quest'anno alla ventunesima edizione.

La Città di Palermo, nella classifica finale del rapporto, è al **96° posto assoluto** su 104 città capoluogo prese in esame (lo scorso anno era al 97° posto), precedendo soltanto Vibo Valentia, Pescara, Reggio Calabria, Catanzaro, Messina, Crotone, Isernia e Agrigento, e al **15° posto** fra le 16 grandi città (davanti a Messina e dietro a Catania).

Nella classifica generale, i primi tre posti sono occupati dalle Città di Verbania, Belluno e Bolzano, mentre gli ultimi posti sono appannaggio quasi esclusivo delle Città siciliane e calabresi. Fra le grandi città, i primi posti sono occupati da Venezia, Bologna e Genova.

Limitando il confronto alle 16 grandi città, fra gli indicatori sui quali si basa la costruzione dell'indice finale, quelli nei quali la città di Palermo ha fatto registrare i migliori risultati (ovvero una posizione nella prima metà della classifica, dal 1° all'8° posto) sono:

Posizione	Indice	Descrizione	Valore
1	Qualità dell'aria: Ozono	Media del n° giorni di superamento della media mobile sulle 8 ore di 120 μg/mc	0
		registrati dalle centraline urbane, suburbane e rurali	
1	Incidentalità stradale	vittime/10.000 abitanti	0,27
6	Rifiuti: produzione di rifiuti	Produzione annua pro capite di rifiuti urbani (kg/ab)	505,2
	urbani		
6	Indice Modal Share	Percentuale di spostamenti privati motorizzati (auto e moto)	49%
7	Consumi idrici domestici	Consumi giornalieri pro capite di acqua potabile per uso domestico (I/ab)	153,1



Gli indicatori nei quali invece la Città di Palermo ha fatto registrare i peggiori risultati (ovvero una posizione in classifica compresa fra il 9° e il 16° posto) sono:

Posizione	Indice	Descrizione	Valore
9	Qualità dell'aria: PM10 (µg/mc)	Media dei valori medi annuali registrati dalle centraline urbane di traffico e fondo	30,7
10	Qualita dellaria: Biossido di	Media dei valori medi annuali registrati dalle centraline urbane di traffico e fondo	45,4
	Azoto-NO₂ (μg/mc)		
10	Tasso di motorizzazione AUTO	Auto circolanti ogni 100 abitante (auto/100ab.)	57
11	Piste ciclabili	Metri equivalenti di piste ciclabili ogni 100 abitanti (m_eq/100 ab)	0,61
12	Tasso di motorizzazione MOTO	Motocicli circolanti ogni 100 abitanti (motocicli/100 ab.)	18
12	Consumi elettrici domestici	Consumo elettrico annuale pro capite per uso domestico (kWh/ab)	1257
12	Trasporto pubblico: offerta	Percorrenza annua per abitante del trasporto pubblico (Km-vetture/ab)	25
13	Energie rinnovabil	Solare (Fotovoltaico e Termico)	0,15
		Potenza installata (KiloWatt) su edifici comunali ogni 1.000 ab. (kW/1.000 ab)	
14	Dispersione della rete	Diff. tra l'acqua immessa e l'acqua consumata per usi civili, industriali, agricoli (%)	52%
14	Capacità di depurazione	Indice composto da: % abitanti allacciati agli impianti di depurazione, giorni di	49%
1		funzionamento dell'impianto di depurazione, capacità di abbattimento del COD (%)	
14	Trasporto pubblico: passeggeri	Passeggeri trasportati annualmente per abitante dal trasporto pubblico (passeggeri/ab)	37
14	Isole pedonali	Estensione pro capite della superficie stradale pedonalizzata (mq/ab)	0,09
15	Rifiuti: raccolta differenziata	% di rifiuti differenziati (frazioni recuperabili) sul totale dei rifiuti prodotti	7,80%

Il rapporto completo è stato presentato a Torino il 27 ottobre 2014, ed è consultabile on-line sul sito di Legambiente: <a href="http://www.legambiente.it/contenuti/articoli/ecosistema-urbano-2014">http://www.legambiente.it/contenuti/articoli/ecosistema-urbano-2014</a>



#### Nota metodologica

Il rapporto Ecosistema Urbano di Legambiente è stato pubblicato dal Sole 24 Ore il 27 ottobre 2014.

La ricerca, realizzata da Legambiente con il contributo scientifico di Ambiente Italia e quello editoriale de Il Sole 24 Ore, ormai da oltre un ventennio confronta le prestazioni ambientali dei comuni italiani capoluogo di provincia.

La XXI edizione del rapporto Ecosistema Urbano rappresenta un primo passo di una revisione complessiva del sistema di indicatori che continuerà nelle prossime edizioni in un'ottica di maggiore semplificazione. Quest'anno gli indicatori selezionati per confrontare tra loro 104 capoluoghi di provincia italiani sono 18, otto in meno rispetto alla passata edizione.

L'insieme degli indicatori selezionati per la graduatoria di Ecosistema Urbano XXI copre cinque principali componenti ambientali presenti in una città: aria, acque, rifiuti, mobilità, energia (due in meno della scorsa edizione, dove erano presenti anche ambiente urbano e gestione). Tali indicatori consentono di valutare tanto i fattori di pressione e la qualità delle componenti ambientali, quanto la capacità di risposta e di gestione ambientale.

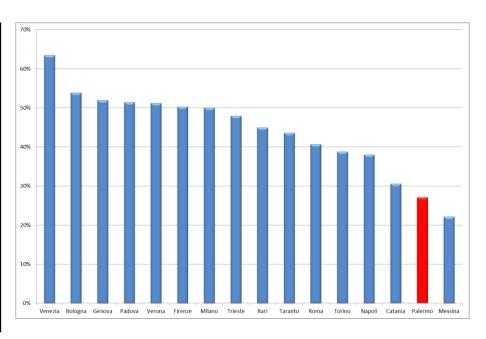
Girolamo D'Anneo





#### Grafici e tabelle

CLASSIFICA FINALE ECOSISTEMA URBANO – XXI edizione					
1	Venezia	63,54%			
2	Bologna	53,92%			
3	Genova	52,05%			
4	Padova	51,49%			
5	Verona	51,27%			
6	Firenze	50,33%			
7	Milano	50,05%			
8	Trieste	48,02%			
9	Bari	45,04%			
10	Taranto	43,64%			
11	Roma	40,76%			
12	Torino	38,83%			
13	Napoli	38,07%			
14	Catania	30,62%			
15	Palermo	27,11%			
16	Messina	22,21%			





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

52,3

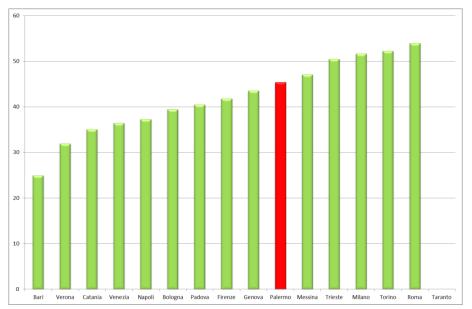
54,0

n.d.

14 Torino

15 Roma

n.d. Taranto



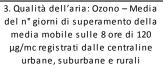


2. Qualità dell'aria: PM10 (μg/mc) -Media dei valori medi annuali registrati dalle centraline urbane di traffico e fondo

1	Genova	20,3
2	Catania	22,5
2	Trieste	22,5
4	Taranto	24,7
5	Bari	24,8
6	Bologna	25,5
7	Firenze	26,0
8	Roma	29,4
9	Palermo	30,7
10	Venezia	32,8
11	Padova	33,8
12	Napoli	35,0
13	Verona	36,0
14	Milano	37,3
15	Torino	39,1
n.d.	Messina	n.d.

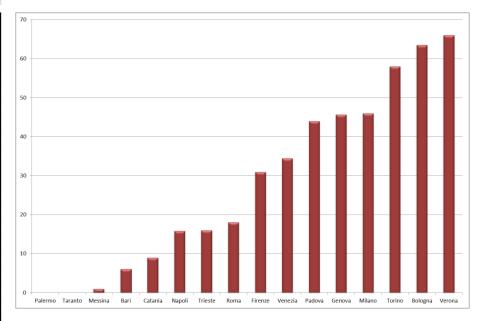
Urbano (Comuni, dati 2013)

Fonte: Legambiente, Ecosistema



μ <sub>B</sub> / me registrati danc centrarine							
urbane, suburbane e rurali							
1	Palermo	0,0					
1	Taranto	0,0					
3	Messina	1,0					
4	Bari	6,0					
5	Catania	9,0					
6	Napoli	15,9					
7	Trieste	16,0					
8	Roma	18,1					
9	Firenze	31,0					
10	Venezia	34,5					
11	Padova	44,0					
12	Genova	45,7					
13	Milano	46,0					
14	Torino	58,0					
15	Bologna	63,5					
16	Verona	66,0					



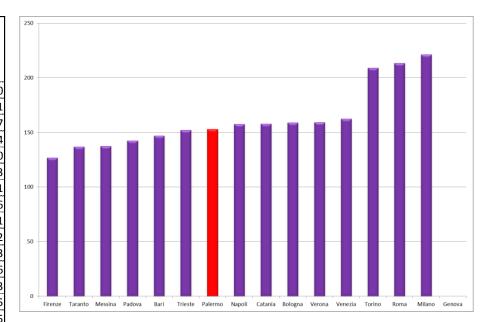




 Consumi idrici domestici - Consumi giornalieri pro capite di acqua potabile per uso domestico (I/ab)

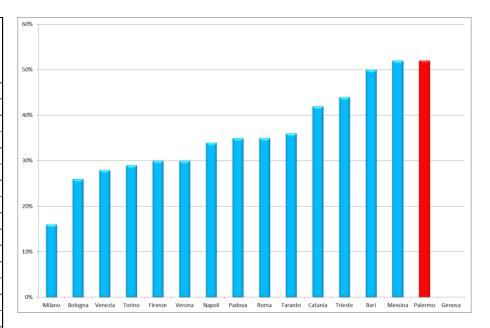
1	Firenze	127,0
2	Taranto	137,1
3	Messina	137,7
4	Padova	142,4
5	Bari	147,0
6	Trieste	<b>152,</b> 3
7	Palermo	153,1
8	Napoli	157,6
9	Catania	158,1
10	Bologna	159,2
11	Verona	159,3
12	Venezia	162,6
13	Torino	209,3
14	Roma	213,5
15	Milano	221,5
n.d.	Genova	n.d.

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



5. Dispersione della rete - Diff. tra l'acqua immessa e l'acqua consumata per usi civili, industriali, agricoli (%)

	agricoli (%)	
1	Milano	16%
2	Bologna	26%
3	Venezia	28%
4	Torino	29%
5	Firenze	30%
5	Verona	30%
7	Napoli	34%
8	Padova	35%
8	Roma	35%
10	Taranto	36%
11	Catania	42%
12	Trieste	44%
13	Bari	50%
14	Messina	52%
14	Palermo	52%
n.d.	Genova	n.d.





6. Capacità di depurazione Indice composto da: % ab. allacciati agli imp. di depuraz., giorni di funz. dell'imp. di depuraz, capacità di abbattimento del COD (%).

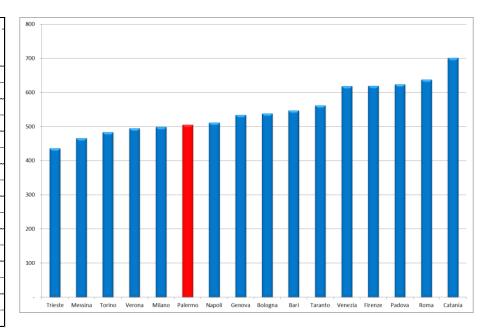
	abbattimento dei Cot	7 (70).
1	Milano	100%
1	Torino	100%
1	Napoli	100%
4	Bologna	98%
4	Bari	98%
4	Genova	98%
7	Roma	97%
7	Venezia	97%
9	Trieste	94%
10	Taranto	90%
11	Padova	87%
12	Verona	83%
13	Firenze	75%
14	Palermo	49%
15	Messina	48%
16	Catania	24%

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

00%						_													
	П									1									
90%	Н	H			_	Н		$\vdash$	-	H									
	П																		
30%	П								1				_						
	П																		
70%	П								1										
	П																		
50%																			
50%																			
7070	П																		
10%	Ц	L		_	_	L	_		4	L		_	_	L		_	_		
	П																		
30%	Ц	L	-	_	_	L	_		_	L	-	-	_	L	-	_	-	-	
	П																		
20%	Н	H	-	_	-	H			-	H		-	-	H	-	-	-	-	
	П																		
10%	Н					$\vdash$				$\vdash$				-					
	П																		
0%				_	i Bolo	-		Ц.	_				_	-			Palermo		

7. Rifiuti: p	roduzio	ne di	rifiuti	urbani
Produzione	annua	pro c	apite o	di rifiuti
	urbani	(kg/a	ab)	

urbani (kg/ab)					
1	Trieste	436,5			
2	Messina	466,5			
3	Torino	484,2			
4	Verona	495,5			
5	Milano	499,6			
6	Palermo	505,2			
7	Napoli	511,6			
8	Genova	534,0			
9	Bologna	538,5			
10	Bari	547,2			
11	Taranto	562,0			
12	Venezia	618,7			
13	Firenze	619,3			
14	Padova	623,9			
15	Roma	638,2			
16	Catania	701,5			



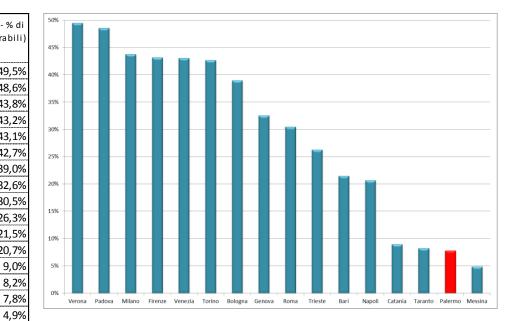


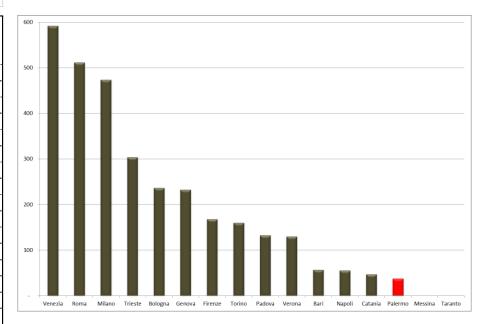
8. Rifiuti: raccolta differenziata - % di rifiuti differenziati (fraz. recuperabili) sul tot. dei rifiuti prodotti

1	Verona	49,5%
2	Padova	48,6%
3	Milano	43,8%
4	Firenze	43,2%
5	Venezia	43,1%
6	Torino	42,7%
7	Bologna	39,0%
8	Genova	32,6%
9	Roma	30,5%
10	Trieste	26,3%
11	Bari	21,5%
12	Napoli	20,7%
13	Catania	9,0%
14	Taranto	8,2%
15	Palermo	7,8%

16	Messina	4,9%
Fonte: Legambiente, Ecosistema		
Urbar	o (Comuni, dati 2013)	
9. Tr	asporto pubblico: pas	seggeri -

Passeggeri trasportati annualmente		
per ab. dal trasporto pubblico		
(passeggeri/ab)		
1	Venezia	592
2	Roma	512
3	Milano	474
4	Trieste	304
5	Bologna	237
6	Genova	233
7	Firenze	168
8	Torino	160
9	Padova	133
10	Verona	130
11	Bari	57
12	Napoli	56
13	Catania	47
14	Palermo	37
n.d.	Messina	n.d.
n.d.	Taranto	n.d.







10. Trasporto pubblico: offerta -		
Percorrenza annua per abitante del		
tras	porto pubblico (Km-ve	tture/ab)
1	Milano	85
2	Venezia	64
3	Roma	60
4	Trieste	59
5	Torino	48
6	Genova	45
7	Bologna	43
8	Firenze	41
9	Bari	31
10	Padova	30
11	Catania	29

25

24

12

11

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

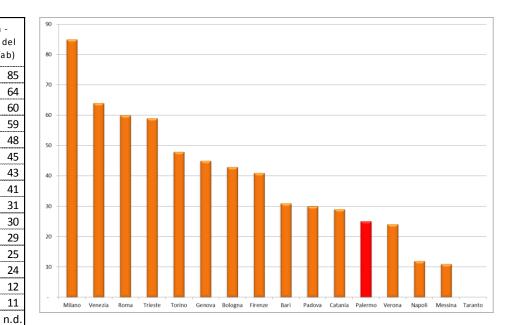
12 Palermo

13 Verona

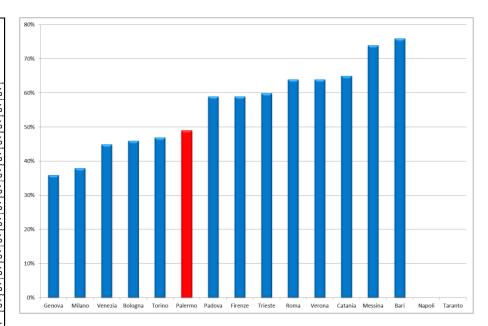
14 Napoli

n.d. Taranto

15 Messina

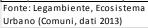


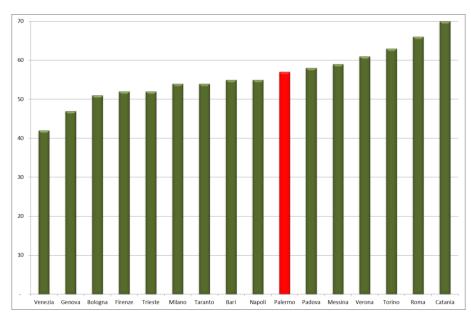
11. Indice Modal Share - Percentuale di spostamenti privati motorizzati				
	(auto e moto)			
1	Genova	36,0%		
2	Milano	38,0%		
3	Venezia	45,0%		
4	Bologna	46,0%		
5	Torino	47,0%		
6	Palermo	49,0%		
7	Padova	59,0%		
	Firenze	59,0%		
9	Trieste	60,0%		
10	Roma	64,0%		
10	Verona	64,0%		
	Catania	65,0%		
13	Messina	74,0%		
14	Bari	76,0%		
n.d.	Napoli	n.d.		
n.d.	Taranto	n.d.		



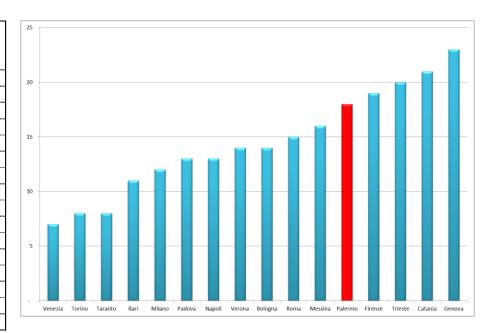






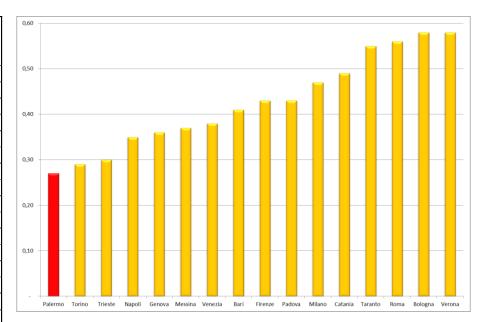


13. Tasso di motorizzazione MOTO –			
Motocicli circolanti ogni 100 abitanti			
	(motocicli/100 ab.)		
1	Venezia	7	
2	Torino	8	
2	Taranto	8	
4	Bari	11	
5	Milano	12	
6	Padova	13	
6	Napoli	13	
8	Verona	14	
8	Bologna	14	
10	Roma	15	
11	Messina	16	
12	Palermo	18	
13	Firenze	19	
14	Trieste	20	
15	Catania	21	
16	Genova	23	



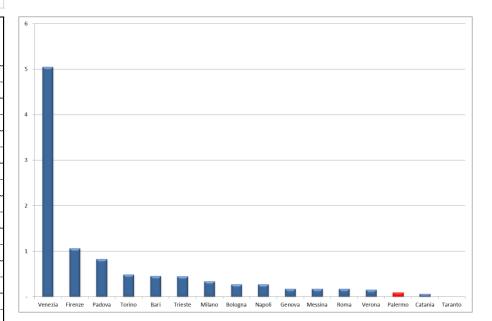


14. Incidentalità stradale – vittime/10.000 abitanti			
1	1 Palermo 0,27		
	Torino	0,27	
	Trieste	0,29	
		0,30	
	Napoli	0,35	
5	Genova	0,36	
6	Messina	0,37	
7	Venezia	0,38	
8	Bari	0,41	
9	Firenze	0,43	
9	Padova	0,43	
11	Milano	0,47	
12	Catania	0,49	
13	Taranto	0,55	
14	Roma	0,56	
15	Bologna	0,58	
15	Verona	0,58	



Fonte: Istat/ACI, dati 2012

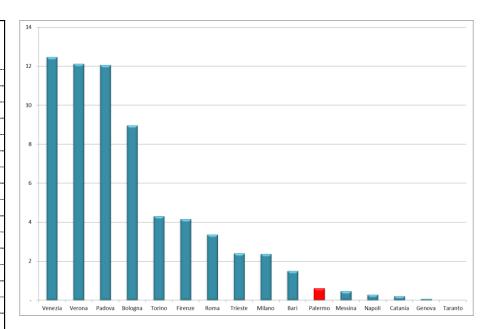
15. Isole pedonali - Estensione pro		
capite della superficie stradale		
	pedonalizzata (mq/	ab)
1	Venezia	5,05
2	Firenze	1,07
3	Padova	0,83
4	Torino	0,49
5	Bari	0,46
6	Trieste	0,45
7	Milano	0,34
8	Bologna	0,28
8	Napoli	0,28
10	Genova	0,18
10	Messina	0,18
10	Roma	0,18
13	Verona	0,16
14	Palermo	0,09
15	Catania	0,06
n.d.	Taranto	n.d.
Fonte: Legambiente, Ecosistema		



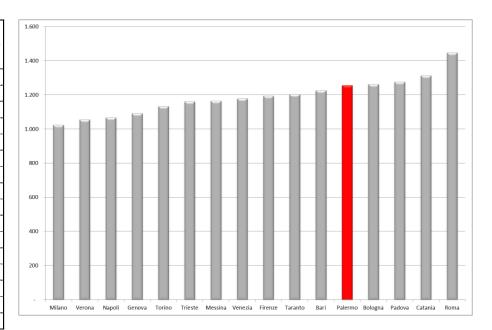


16. Piste ciclabili – Metri equivalenti di piste ciclabili ogni 100 abitanti (m_eq/100 ab)		
1	Venezia	12,47
2	Verona	12,13
3	Padova	12,07
4	Bologna	8,97
5	Torino	4,32
6	Firenze	4,17
7	Roma	3,38
8	Trieste	2,41
9	Milano	2,38
10	Bari	1,51
11	Palermo	0,61
12	Messina	0,46
13	Napoli	0,29
14	Catania	0,22
15	Genova	0,08
n.d.	Taranto	n.d.

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



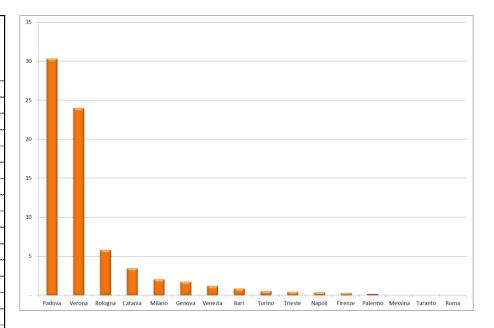
17. Consumi elettrici domestici - Consumo elettrico annuale pro capite		
۲	er uso domestico (kW	/II/ab)
1	Milano	1.025
2	Verona	1.057
3	Napoli	1.068
4	Genova	1.093
5	Torino	1.134
6	Trieste	1.163
7	Messina	1.166
8	Venezia	1.180
9	Firenze	1.195
10	Taranto	1.205
11	Bari	1.226
12	Palermo	1.257
13	Bologna	1.263
	Padova	1.277
15	Catania	1.315
16	Roma	1.449





18. Energie rinnovabili - Solare (Fotovoltaico e Termico) Potenza installata (KiloWatt) su edifici comunali ogni 1.000 ab. (kW/1.000 ab)

(kW/1.000 ab)		
1	Padova	30,34
2	Verona	24,01
3	Bologna	5,83
4	Catania	3,47
5	Milano	2,06
6	Genova	1,77
7	Venezia	1,24
8	Bari	0,89
9	Torino	0,54
10	Trieste	0,40
11	Napoli	0,40
12	Firenze	0,30
13	Palermo	0,15
14	Messina	-
14	Taranto	-
n.d.	Roma	n.d.





Sindaco: Leoluca Orlando

Segretario Generale: Fabrizio Dall'Acqua

Capo di Gabinetto - Capo Area delle Relazioni Istituzionali, Sviluppo e Innovazione:

Vice Capo di Gabinetto -Dirigente Settore Sviluppo

Strategico

Dirigente Servizio Statistica: Patrizia Milisenda

Margherita Amato

Responsabile Studi e Ricerche Statistiche: Girolamo D'Anneo

Supplemento a PANORMUS Annuario di Statistica del Comune di Palermo

Autorizzazione del Tribunale di Palermo n° 19 del 19 agosto 1954

Direttore Responsabile: Girolamo D'Anneo

Testo, tavole statistiche e grafici: Girolamo D'Anneo

Editore: Comune di Palermo

Direzione e Redazione: Servizio Statistica

Sistema Statistico Nazionale

Via del quattro aprile, 4- 90133 Palermo Tel. 0917405645 - Fax 0917408511 e-mail: <u>statistica@comune.palermo.it</u> PEC: <u>statistica@cert.comune.palermo.it</u>

La riproduzione e la diffusione dei dati contenuti nella presente pubblicazione sono consentite a condizione di citare la fonte