



Qualità
della vita
30 ANNI

L'indagine sulle città. Il Sole 24 Ore ha posto per la prima volta a confronto le «performance climatiche» dei 107 capoluoghi di provincia in Italia

I 10 indicatori. Dall'umidità al vento, dai picchi di calore agli eventi shock per ogni parametro è stato elaborato il dato medio degli ultimi dieci anni

Prima tappa

I cambiamenti climatici

La pagella generale. Si basa sulla media dei punteggi nei vari parametri

Per ogni città è riportata anche la temperatura media annua 2008-2018

La meteo-parade

Sul podio Pescara e Catania, decisiva la vicinanza al mare
Pianura Padana in coda con Pavia, Vercelli, Novara e Lodi
Grandi città: Roma è al 21° posto, Napoli al 43° e Milano al 96°

Imperia e il Sud vincono la classifica del tempo migliore

Marta Casadei
Michela Finizio

La brezza estiva che permette lunghi sonni senza accendere i condizionatori. Ma anche le ore di sole che rendono possibili passeggiate all'aperto. Il clima ha una forte influenza sulla qualità e sullo stile di vita delle persone che abitano in un territorio. E in Italia ci sono pochi dubbi: dal punto di vista climatico, le coste battono le zone interne. I dati, dunque, confermano ciò che gli esseri umani fanno ormai da anni: spostarsi al mare, per godere del sole, sfuggire alla canicola delle città padane, sciogliere i muscoli irrigiditi dal freddo.

L'Indice del clima elaborato dal Sole 24 Ore fotografa per la prima volta il benessere climatico nelle 107 città capoluogo attraverso 10 indicatori che rilevano le performance meteorologiche dal 2008 al 2018. A sveltare nella classifica delle città con il tempo migliore - con una top 10 dominata dal Sud e dalle Isole, che si aggiudicano sei posizioni - è **Imperia**, buen retiro nel ponente ligure di molti lombardi e piemontesi. **Imperia** è al primo posto per quanto riguarda i giorni di nebbia (zero) e al secondo sia per numero ridotto di ondate di calore sia per giornate di pioggia all'anno.

«A fare la differenza è il clima marino - spiega il meteorologo Daniele Olivetti di 3BMeteo, la società che ha fornito il database su cui è stato elaborato l'indice - men-

tre quello continentale penalizza, sia d'inverno che d'estate, le città della Pianura Padana, quasi tutte in coda alla classifica». E, in effetti, a vestire la maglia nera dell'in-

dice ci sono città come Pavia (ultima), Vercelli (106°), Novara (105°) e Lodi (104°). Mantova, che si trova al 97° posto, è la città che negli ultimi 10 anni ha registrato l'aumento più significativo della temperatura media, pari a quasi un grado centigrado.

Milano è solo un gradino più su, ultima tra le grandi metropoli dietro Roma (21°), Venezia (40°), Napoli (43°), Firenze (51°) e Torino (90°).

Passando in rassegna gli indicatori, tuttavia, altri record vengono segnati da città non di mare: Aosta è tra le prime classificate a parimerito (in totale: sei città) per assenza di giorni di nebbia; Enna è in testa nell'indice del calore; Perugia svetta per la brezza estiva e Frosinone è la più riparata dalle raffiche di vento. Di fatto, dunque, emerge una variabilità estrema dei valori nelle diverse città.

«I risultati - aggiunge Olivetti - riflettono quanto è complessa l'orografia del paese: la conformazione dei nostri territori, monti, valli e fiumi è un aspetto unico in Europa, a cui sono legate anche molte delle difficoltà previsionali che riscontriamo ogni giorno nel nostro lavoro». A distanza di pochi chilometri si possono avere performance molto diverse: Cosenza e Vibo Valentia, per esempio, separate da poco più di 100 km, sono agli antipodi - rispettivamente, seconda e penultima - quando si parla

Per ogni città sono stati elaborati oltre 16 mila valori meteo convalidati da esperti

di umidità relativa. Un indice difficile da raccontare: prende in considerazione i giorni che sfiorano i limiti di comfort climatico (troppo secco <30%, troppo umido >70%) e varia in base alla stagionalità. Ad esempio, Belluno, ultima in questo parametro e nel soleggiamento, è molto secca d'estate e molto piovosa d'inverno.

Per quanto riguarda il caldo, fonte di disagio crescente per chi vive in città, «vengono penalizzate valli e pianure - legge i risultati l'esperto di 3BMeteo - che sono lontane dal mare e dal vento». Tra queste ci sono la piana di Grosseto, il tavoliere di Foggia, la valle interna di Caserta. Proprio quest'ultima chiude l'indice di calore, con un quarto dell'anno di temperatura percepita pari o superiore a 30 gradi. Diversa la situazione sulle coste: «Le brezze marine tengono più contenute le temperature, anche se hanno più umidità», conclude il meteorologo.

Se la perfezione climatica non esiste, a fare notizia sono gli eventi estremi (la meno colpita è L'Aquila; l'ultima in classifica è Verbania) che - sempre più spesso a causa dei cambiamenti climatici - colpiscono le città. «L'indice - spiega Olivetti - prende in considerazione eventi anche non catastrofici, con una soglia di accumulo maggiore a 40 millimetri ogni sei ore. Restituisce la frequenza di questi accadimenti, ma non la magnitudo: può piovere anche 200 millimetri in un'ora».

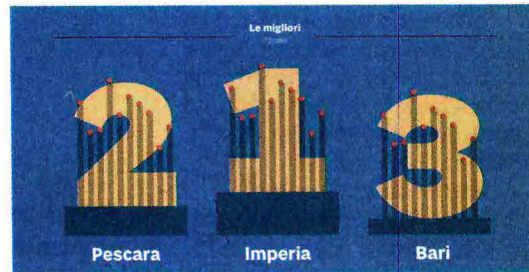
Fatto sta che agli ultimi posti della graduatoria si posizionano le città più colpite dalle cosiddette "bombe d'acqua" perché «più vocate per la loro geomorfologia - aggiunge il meteorologo - essendo sotto le Prealpi circondate da montagne come Genova o Massa Carrara». Gli estremi, come spesso accade, vanno considerati sempre nell'arco di tempo decennale: «Gli accadimenti del singolo anno non incidono nell'indice. Si tratta di variazioni cicliche come quelle dell'ultimo anno, molto piovoso in Sicilia e asciutto in Piemonte».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

ONLINE

IL TOOL INTERATTIVO

Sole, piogge, venti e nebbia: le classifiche città per città



Online è possibile consultare le classifiche integrali relative ai dieci indicatori che compongono l'Indice del clima: per ciascuna delle 107 città viene visualizzata una «pagella» con tutti i dati meteorologici riferiti a piogge, vento, ondate di calore e così via.:

www.lab24.ilsole24ore.com/indice-del-clima

IL DATABASE DI 3BMETEO

Un decennio sotto la lente

Dietro l'indice del clima del Sole 24 Ore c'è un database da oltre 1,84 milioni di stringhe di valori, circa 16mila per ciascuna città. A fornirlo è 3BMeteo, società del gruppo Meteosolutions Srl che gestisce l'omonimo portale italiano di previsioni meteorologiche con sede principale a Ponte San Pietro, in provincia di Bergamo.

Per ciascuna città l'elaborazione è partita da un pacchetto di dati descrittivi dei principali fenomeni meteorologici registrati dal 2008 al 2018 ogni sei ore (fasce esaorarie): nebbia, ore di sole, precipitazioni, intensità di vento (in nodi), temperatura (massima e minima), umidità relativa, temperatura percepita, co-

pertura nuvolosa, millimetri di pioggia accumulati, e così via. In pratica per ogni giornata sono state analizzate quattro rilevazioni esaorarie, per un totale di circa 4mila rilevazioni meteo per ogni anno.

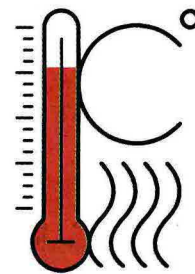
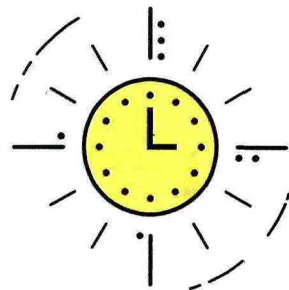
I dati del decennio, preso in considerazione come campione rappresentativo, sono il risultato del lavoro quotidiano di rilevazioni e validazioni di valori previsionali svolto dal team di 15 meteorologi di 3BMeteo. Lo staff organizzato in turni ogni giorno riceve una quantità enorme di dati dai vari sistemi di rilevazione (le coperture nuvolose e le nebbie dai satelliti, le piogge intense dai radar, le temperature e l'umidità da oltre 2mila centraline meteo distribuite sul territorio e un

sistema di rilevazione dei fulmini in tempo reale). Il compito degli esperti è quello di validare i dati e aggiornare le previsioni, perché può sempre capitare che «i sistemi confondano le nebbie con nubi oppure che una centralina vada fuori fase», fanno sapere dalla centrale-meteo della società.

È così che le previsioni ogni giorno diventano realtà e danno vita a un immenso database. Il quale, se indagato con formule matematiche mirate a fotografare singoli fenomeni meteorologici (come per l'Indice del clima elaborato dal Sole 24 Ore), restituisce una fotografia realistica delle condizioni in cui si vive nelle nostre città.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Qualità del clima: la città dove si vive meglio



Qual è la città italiana con il clima migliore?

La classifica del Sole 24 Ore fotografa il benessere climatico nelle 107 città capoluogo di provincia attraverso 10 indicatori che rilevano le performance meteorologiche del decennio 2008-2018. L'indice verrà utilizzato nell'indagine sulla Qualità della vita 2019, quest'anno alla sua trentesima edizione.

SOLEGGIAMENTO

Ore di sole al giorno, media periodo 2008-2018

MIGLIORI	VALORE	PUNTI
1. Siracusa	8,60	1000,0
2. Agrigento	8,48	952,8
3. Catania	8,34	902,6
4. Crotone	8,23	859,8
5. Ragusa	8,22	855,6
6. Grosseto	8,19	843,7
7. Trapani	8,13	823,6
8. Latina	8,07	799,9
9. Cosenza	8,07	798,9
10. Roma	8,02	781,9
11. Palermo	7,97	761,7
12. Cagliari	7,89	731,2
13. Catanzaro	7,88	728,7
14. Livorno	7,85	715,5
15. Caltanissetta	7,84	712,8

PEGGIORI	VALORE	PUNTI
93. Novara	6,73	291,1
94. Vercelli	6,72	290,4
95. Udine	6,72	288,6
96. Monza	6,70	281,0
97. Brescia	6,69	276,0
98. Milano	6,67	271,2
99. Pordenone	6,67	271,0
100. Varese	6,66	265,9
101. Sondrio	6,58	235,9
102. Biella	6,56	228,2
103. Bergamo	6,53	216,1
104. Verbania	6,52	212,4
105. Lecco	6,46	191,0
106. Como	6,46	190,6
107. Belluno	5,96	0

INDICE DI CALORE (AFA)

Giorni annui con temperatura percepita >=30°, media periodo 2008-2018*

LE MIGLIORI	VALORE	PUNTI
1. Enna	11,90	1000,0
2. Potenza	20,00	896,6
3. Trieste	26,36	815,3
4. Perugia	28,10	793,3
5. Genova	29,00	781,6
6. Savona	29,30	778,2
7. Imperia	29,70	772,7
8. Varese	30,27	765,4
9. Campobasso	31,10	754,9
10. Cuneo	32,50	736,4
11. Livorno	33,20	728,2
12. Biella	34,09	716,6
13. Brindisi	34,40	713,1
14. Pesaro - Urbino	35,00	705,6
15. Pescara	35,50	699,2

LE PEGGIORI	VALORE	PUNTI
93. Bologna	74,91	195,1
Modena		
95. Ferrara	75,82	183,5
Reggio Emilia		
97. Oristano	78,36	151,0
98. Benevento	79,09	141,7
99. Agrigento	80,09	128,9
Terni		
101. Reggio C.	82,64	96,4
102. Sud Sardegna	82,73	95,2
103. Cosenza	83,73	82,5
104. Grosseto	85,45	60,4
105. Siracusa	87,36	36,0
106. Latina	88,73	18,6
107. Caserta	90,18	0

Elaborazione dati:

Andrea Gianotti e Marco Guerra
 (Ufficio studi e analisi del Sole 24 Ore)

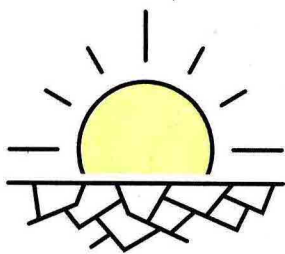
La nota metodologica

La classifica finale dei 107 Comuni capoluogo di provincia è il risultato della media dei punteggi ottenuti dalle diverse città nei 10 indicatori climatici presi in considerazione. Per ogni parametro è stato calcolato il valore medio giornaliero oppure annuale registrato in ciascuna città, a partire dai dati meteorologici rilevati per fasce orarie sull'arco del periodo decennale 2008-2018. Così per ciascuna graduatoria sono stati attribuiti mille punti alla città con il valore migliore. Il punteggio scende, in funzione della distanza rispetto alla prima classificata,

fino allo zero attribuito all'ultima posizione. Alcuni indicatori sono considerati positivi (più alto è il valore migliore è la performance della città) altri negativi (più basso è il valore meglio è). I dati che uniscono più centri urbani, come ad esempio Pesaro e Urbino o Barletta-Andria-Trani, sono il risultato della media dei valori riferiti alle singole città.

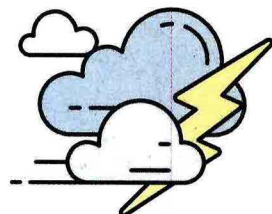
* È un indice di calore che tiene conto anche dell'umidità e del vento.
 ** Più giorni consecutivi di caldo vengono considerati come multipli di tre (es. 30 giorni consecutivi equivalgono a 10 ondate).

Fonte
 3BMeteo



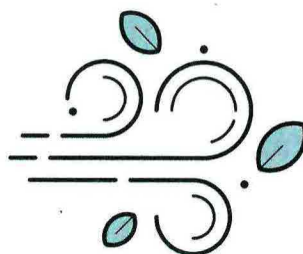
ONDATE DI CALORE

Sforamenti $\geq 30^\circ$ per 3 giorni consecutivi nel periodo 2008-2018**



EVENTI ESTREMI

Giorni annui con accumulo di pioggia $>40\text{mm}$, media periodo 2008-2018



BREZZA ESTIVA

Nodi medi giornalieri di vento nella stagione, media periodo 2008-2018

LE MIGLIORI	VALORE	PUNTI
1. Genova	13,0	1000,0
2. Imperia, Savona	15,0	970,6
4. Livorno	18,0	926,5
5. Trieste	23,0	852,9
6. Belluno	30,0	750,0
7. Venezia	33,0	705,9
8. Pescara	34,0	691,2
9. Varese	35,0	676,5
10. Ancona	36,0	661,8
11. Lecco	37,0	647,1
12. Biella	39,0	617,6
13. Rimini	42,0	573,5
14. Enna	44,0	544,1
15. Cuneo, Potenza	45,0	529,4

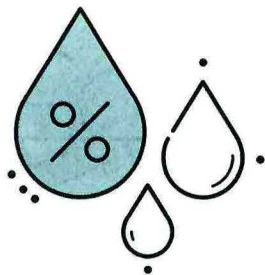
LE MIGLIORI	VALORE	PUNTI
1. L'Aquila	0	1000,0
2. Aosta	4,0	966,9
3. Bolzano, Potenza	9,0	925,6
5. Bari, Barletta A. T.	10,0	917,4
7. Bologna, Campobasso, Ferrara, Modena	11,0	909,1
11. Foggia, Oristano, Parma, Piacenza	12,0	900,8
15. Arezzo, Caltanissetta, Enna, Perugia, Rieti	13,0	892,6

LE MIGLIORI	VALORE	PUNTI
1. Perugia	9,89	1000,0
2. Pesaro - Urbino	8,16	777,7
3. Caltanissetta, Enna	7,31	669,2
5. Ragusa	7,09	641,4
6. Vibo - Valentia	6,93	621,6
7. Trapani	6,92	620,4
8. Trieste	6,79	603,5
9. Bari, Barletta A. T.	6,74	596,4
11. Ancona	6,63	582,4
12. Oristano	6,43	556,9
13. Campobasso	6,34	545,2
14. Imperia, Savona	6,30	540,6

LE PEGGIORI	VALORE	PUNTI
92. Catania, Nuoro, Verona,	72,0	132,4
95. Matera, Reggio Emilia	73,0	117,6
97. Lecce	74,0	102,9
98. Bologna, Modena, Oristano	75,0	88,2
101. Teramo	76,0	73,5
102. Ascoli Piceno, Foggia	77,0	58,8
104. Rovigo	78,0	44,1
105. Fermo, Macerata	79,0	29,4
107. Ferrara	81,0	0

LE PEGGIORI	VALORE	PUNTI
93. Monza	51,0	578,5
94. Gorizia, Treviso	53,0	562,0
96. Belluno, La Spezia	55,0	545,5
98. Bergamo	62,0	487,6
99. Genova, Pordenone	67,0	446,3
101. Massa Carrara	68,0	438,0
102. Biella	69,0	429,8
103. Udine	79,0	347,1
104. Varese	92,0	239,7
105. Como, Lecco	102,0	157,0
107. Verbania	121,0	0

LE PEGGIORI	VALORE	PUNTI
93. Verbania	3,34	162,2
94. Treviso	3,31	158,7
95. Caserta	3,17	140,7
96. Belluno	3,08	129,1
97. Biella	3,05	124,3
98. Brescia	3,03	122,1
99. Como, Lecco	3,01	120,2
101. Vicenza	2,97	114,2
102. Varese	2,91	106,7
103. Sondrio	2,64	72,8
104. Frosinone	2,62	70,0
105. Torino	2,52	57,4
106. Trento	2,11	4,3
107. Bolzano	2,07	0



UMIDITÀ RELATIVA

Giorni annui fuori dal comfort climatico, >70% o <30%, media periodo 2008-2018

LE MIGLIORI	VALORE	PUNTI
1. Catania	109,6	1000,0
2. Cosenza	114,5	966,7
3. Crotone	131,5	848,4
4. Pordenone	139,5	793,7
5. Udine	140,3	788,1
6. Foggia	144,5	759,1
7. Gorizia	145,2	754,1
8. Bolzano	148,0	734,6
9. Trieste	148,2	733,3
10. Treviso	149,4	725,2
11. Taranto	156,7	674,2
12. Verona	158,7	660,4
13. Reggio Emilia	163,4	628,3
14. Rovigo	164,0	623,9
15. Padova	164,5	620,8

LE PEGGIORI	VALORE	PUNTI
93. La Spezia	213,9	278,6
94. Potenza	215,1	270,4
95. Salerno	216,2	262,9
96. Genova	218,4	247,8
97. Napoli	222,1	222,0
98. Asti	224,2	207,5
99. Trapani	224,4	206,3
100. Messina	228,0	181,1
101. Benevento	228,1	180,5
102. Isernia	229,0	174,2
103. L'Aquila	238,5	108,8
104. Avellino	239,0	105,0
105. Campobasso	241,0	91,2
106. Vibo - Valentia	249,3	34,0
107. Belluno	254,2	0



Costa vs pianura. Cagliari (nella foto in alto) è terza per piogge e giorni freddi. Pavia (sotto) veste invece la maglia nera al 107° posto



RAFFICHE DI VENTO

Giorni annui con raffiche >25 nodi, media periodo 2008-2018

LE MIGLIORI	VALORE	PUNTI
1. Frosinone	0,4	1000,0
2. Mantova	0,5	999,5
3. Cremona	0,5	999,0
4. Bolzano	0,8	997,4
5. Belluno	1,1	995,8
6. Vicenza	1,7	992,2
7. Torino	2,0	990,6
8. Caserta	2,2	989,6
9. Isernia,	2,5	987,5
Treviso		
11. Brescia	2,6	986,9
12. Reggio Emilia	2,7	986,4
13. Alessandria	2,9	985,4
14. Parma,	3,3	983,3
Piacenza		

LE PEGGIORI	VALORE	PUNTI
93. Bari,	49,2	719,6
Barletta A. T.		
95. Livorno	51,7	705,0
96. Crotone	54,3	690,3
97. Oristano	58,3	667,4
98. Taranto	58,7	664,8
99. Trapani	73,5	579,6
100. Trieste	77,0	559,8
101. Savona	79,0	548,3
102. Vibo - Valentia	83,9	520,1
103. Caltanissetta,	101,9	416,7
Enna		
105. Pesaro-Urbino	106,7	389,3
106. Ragusa	140,1	197,4
107. Perugia	174,5	0

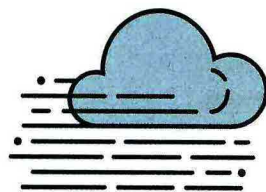


PIOGGE

Giorni annui in cui piove,
media periodo 2008-2018

LE MIGLIORI	VALORE	PUNTI
1. Siracusa	63,0	1000,0
2. Imperia	64,0	983,6
3. Cagliari	64,8	970,2
4. Agrigento	66,6	940,4
5. Crotone	70,1	883,8
6. Ragusa	71,0	868,9
7. Bari	71,6	858,4
8. Barletta A. T.	71,6	858,4
9. Catania	71,9	853,9
10. Cosenza	72,2	849,5
11. Sud Sardegna	72,5	845,0
12. Pescara	72,8	839,0
13. Matera	73,5	828,6
14. Taranto	73,7	824,1
15. Grosseto	74,3	815,2

LE PEGGIORI	VALORE	PUNTI
93. Gorizia	103,5	336,8
94. Monza	103,5	335,3
95. Brescia	104,8	314,5
96. Caserta	105,5	304,0
97. Udine	105,5	302,5
98. Pordenone	106,7	283,2
99. Avellino	109,6	235,5
100. Bergamo	112,8	183,3
101. Sondrio	113,6	169,9
102. Biella	115,5	138,6
103. Belluno	116,1	129,7
104. Varese	118,3	93,9
105. Como,	121,9	34,3
Lecco		
107. Verbania	124,0	0

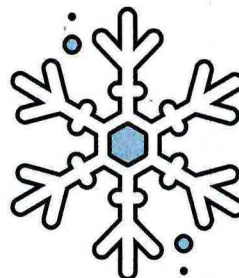


NEBBIA

Giorni con nebbia in almeno una fascia
esaoraria, media periodo 2008-2018

LE MIGLIORI	VALORE	PUNTI
1. Aosta	0	1000,0
Genova, Imperia,		
Messina, Savona,		
Vibo - Valentia		
7. Palermo,	0,1	998,5
Reggio Calabria,		
Sondrio		
10. Bolzano	0,2	996,9
11. Agrigento,	0,3	995,4
Grosseto,		
Latina,		
Livorno,		
Massa - Carrara,		
Salerno		

LE PEGGIORI	VALORE	PUNTI
93. Ravenna	26,9	543,2
94. Venezia	27,0	541,7
95. Padova	29,7	495,4
96. Piacenza	31,4	467,6
97. Parma	31,6	463,0
98. Ferrara	40,0	321,0
99. Mantova	44,5	245,4
100. Novara,	45,0	236,1
Vercelli		
102. Milano	45,4	229,9
103. Cremona	46,7	206,8
104. Rovigo	48,7	172,8
105. Alessandria	54,3	78,7
106. Lodi,	58,9	0
Pavia		



GIORNI FREDDI

Giorni annui con temperatura massima
percepita <3°, media periodo 2008-2018

LE MIGLIORI	VALORE	PUNTI
1. Catania,	0,2	1000,0
Siracusa		
3. Cagliari,	0,3	998,0
Trapani		
5. Palermo	0,4	995,9
6. Messina,	0,5	991,8
Reggio Calabria		
8. Agrigento	0,7	987,7
9. Sud Sardegna	1,0	981,6
10. Latina	1,2	977,5
11. Napoli,	1,3	975,5
Oristano,		
Salerno		
14. Catanzaro	1,6	967,3
15. Sassari	1,7	965,2

LE PEGGIORI	VALORE	PUNTI
92. Novara,	30,5	317,0
Vercelli		
94. Reggio Emilia	30,7	312,9
95. Mantova	31,0	306,7
96. Asti	34,5	227,0
97. Aosta	34,8	220,9
98. Cremona	35,0	216,8
99. Alessandria	36,7	177,9
Lodi, Pavia		
102. Enna	36,9	173,8
103. Parma,	37,5	159,5
Piacenza		
105. Campobasso	38,1	147,2
106. Belluno	39,7	110,4
107. Cuneo	44,6	0

INDICE DEL CLIMA - CLASSIFICA FINALE

	PUNTI	TEMPERATURA		Variazione
		Media 10 indicatori	Media	
0				
+1				
+2				
+4				
+8				
1. Imperia	799,14	16,40		+0,34
2. Catania	731,25	17,97		+0,12
3. Pescara	729,73	15,48		+0,09
4. Bari	720,08	16,97		+0,14
5. Livorno	717,01	16,09		+0,09
6. Savona	705,40	16,14		+0,28
7. Crotone	703,09	17,51		+0,09
8. Barletta A.T.	700,52	16,79		+0,15
9. Cosenza	691,18	16,67		+0,04
10. Siracusa	686,50	18,81		+0,07
11. Brindisi	685,23	17,36		+0,12
12. Ancona	680,79	15,26		+0,17
13. Cagliari	680,57	17,14		+0,11
14. Trieste	679,04	15,43		+0,36
15. Agrigento	668,88	17,16		+0,20
16. Palermo	665,51	18,79		+0,09
17. Grosseto	663,22	15,76		+0,12
18. Genova	648,90	16,31		+0,29
19. Trapani	647,92	18,15		+0,05
20. Enna	646,30	13,37		+0,15
21. Roma	640,22	16,08		+0,32
22. Taranto	638,10	17,64		+0,11
23. Catanzaro	633,61	16,88		+0,10
24. Foggia	633,38	16,17		+0,12
25. Rimini	621,85	14,66		+0,17
26. Caltanissetta	621,26	15,92		+0,11
27. Latina	616,15	16,23		+0,14
28. Messina	609,69	18,74		+0,04
29. Reggio Calabria	609,55	18,68		+0,08
30. Sassari	609,07	16,30		+0,15
31. Potenza	606,17	12,99		+0,13
32. Chieti	605,54	15,83		+0,10
33. Bolzano	605,09	12,54		+0,18
34. Pesaro Urbino	602,74	14,51		+0,18
35. Pisa	600,40	15,32		+0,17
36. Lecce	600,10	16,34		+0,12
37. Matera	599,41	15,24		+0,08
38. Oristano	599,31	16,79		+0,17
39. Sud Sardegna	598,25	16,35		+0,09
40. Venezia	598,12	14,08		+0,23
41. Ragusa	593,57	17,24		+0,07
42. Salerno	591,33	17,25		+0,06
43. Napoli	585,49	17,18		+0,11
44. Pistoia	585,24	13,94		+0,23
45. Siena	580,10	14,07		+0,13
46. Teramo	578,80	14,86		+0,10
47. Frosinone	577,41	14,35		+0,08
48. Aosta	576,40	11,93		+0,25
49. Prato	568,47	14,95		+0,23
50. Viterbo	568,46	14,56		+0,15
51. Firenze	567,08	15,04		+0,23
52. Forlì Cesena	564,72	14,26		+0,17
53. Massa Carrara	563,06	15,58		+0,33
54. Rieti	557,76	14,29		+0,18
55. Cuneo	557,75	11,44		+0,31
56. Ascoli Piceno	555,05	14,24		+0,21
57. Gorizia	549,41	13,86		+0,27
58. Nuoro	546,78	15,31		+0,18
59. Perugia	545,67	14,23		+0,21
60. Lucca	545,06	15,00		+0,15
61. Ravenna	544,41	14,30		+0,15
62. L'Aquila	543,08	11,94		+0,12
63. Vibo Valentia	542,27	15,91		+0,11
64. La Spezia	541,34	15,23		+0,67
65. Isernia	538,66	13,44		+0,13
66. Terni	536,31	14,86		+0,15
67. Avellino	532,08	13,55		+0,05
68. Arezzo	532,03	14,17		+0,16
69. Fermo	528,29	14,69		+0,14
70. Macerata	528,29	14,51		+0,13
71. Pordenone	524,36	13,43		+0,22
72. Udine	524,28	13,43		+0,22
73. Campobasso	522,97	12,98		+0,07
74. Padova	517,56	13,77		+0,21
75. Bologna	516,51	14,44		+0,34
76. Benevento	516,49	14,86		+0,05
77. Treviso	512,36	13,69		+0,18
78. Modena	512,03	14,44		+0,34
79. Biella	510,07	12,70		+0,30
80. Verona	506,56	13,64		+0,29
81. Trento	506,46	12,51		+0,24
82. Sondrio	505,08	12,13		+0,15
83. Vicenza	499,54	13,59		+0,24
84. Caserta	493,75	16,14		+0,07
85. Varese	488,06	12,13		+0,36
86. Reggio Emilia	477,29	14,03		+0,33
87. Asti	473,31	13,01		+0,37
88. Brescia	470,09	13,70		+0,36
89. Lecco	461,77	13,75		+0,27
90. Torino	460,75	13,27		+0,44
91. Rovigo	460,49	13,82		+0,23
92. Ferrara	457,98	14,45		+0,24
93. Piacenza	457,66	13,53		+0,48
94. Parma	457,18	13,53		+0,48
95. Monza	455,93	13,71		+0,41
96. Milano	444,62	14,74		+0,49
97. Mantova	441,55	14,21		+0,96
98. Bergamo	441,49	13,54		+0,29
99. Como	436,23	13,75		+0,26
100. Verbania	433,33	13,79		+0,32
101. Belluno	427,46	10,89		+0,40
102. Cremona	424,47	13,87		+0,40
103. Alessandria	417,67	13,44		+0,49
104. Lodi	409,74	13,47		+0,44
105. Novara	409,27	13,61		+0,46
106. Vercelli	409,20	13,61		+0,46
107. Pavia	409,17	13,72		+0,44



MARKA

Catania La città è al secondo posto nell'indice climatico complessivo e, insieme a Siracusa, è il capoluogo italiano con meno giorni freddi all'anno

