



COMUNE DI CASTIGLIONE DELLE STIVIERE

Report Periodico sulla Qualità dell'Aria

OTTOBRE • NOVEMBRE • DICEMBRE 2024



INFORMATIVA



Questo report presenta analisi riepilogative sulla qualità dell'aria e sulle condizioni meteorologiche del territorio, utilizzando dati provenienti dai programmi Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) e ERA5 dell'Unione Europea.

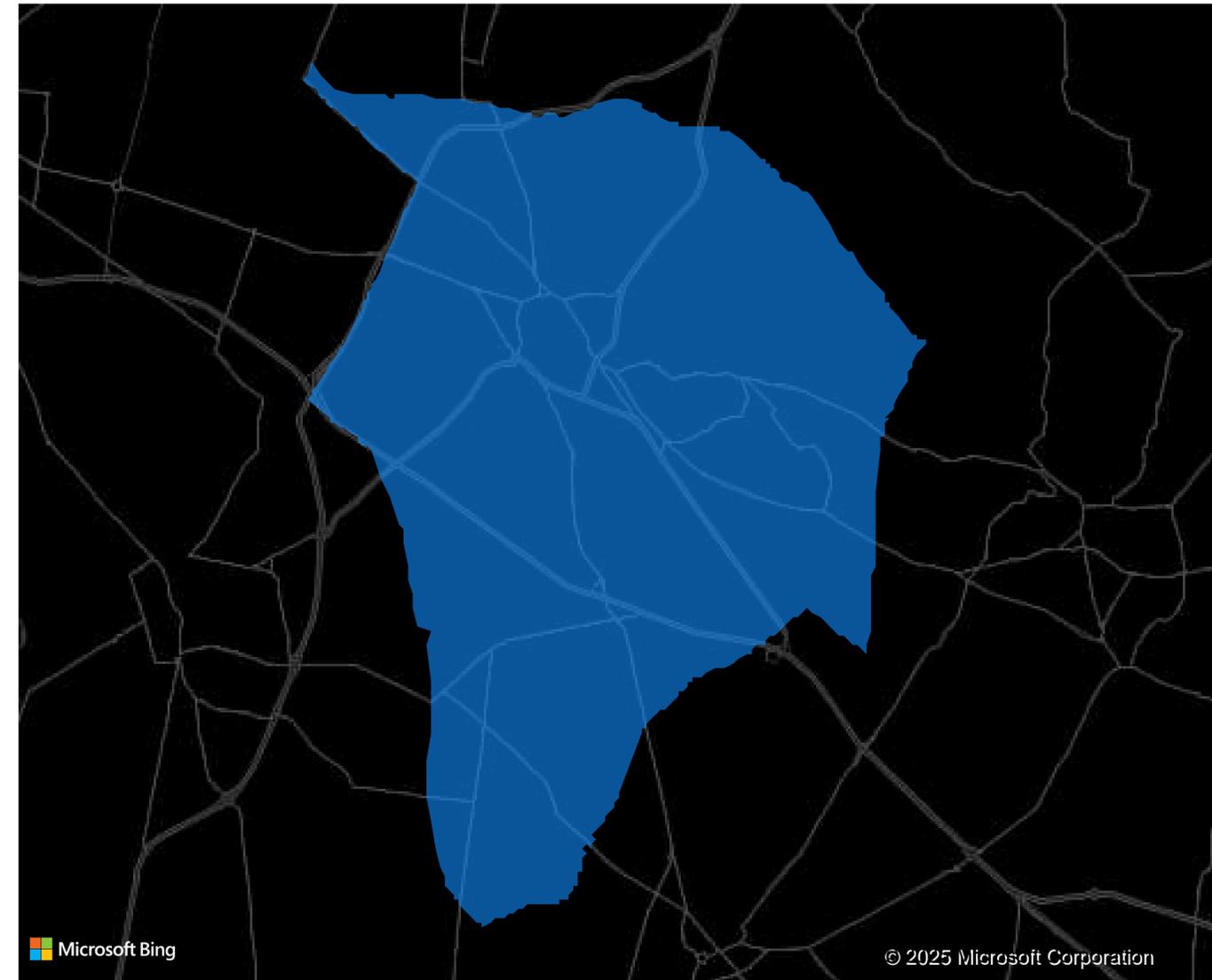
I dati CAMS offrono informazioni sulla concentrazione di inquinanti atmosferici con frequenza oraria e risoluzione spaziale di 10kmx10km, elaborati col contributo di:

- immagini satellitari catturate dalla flotta Sentinel-5 di ESA (European Space Agency)
- misurazioni a terra effettuate con le reti di monitoraggio delle Agenzie di Protezione Ambientale, in Italia ARPA
- sistemi modellistici integrati, in Italia MINNI (Modello Integrato di Valutazione della Qualità dell'Aria in Italia), presidiato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

ERA5, parte del Copernicus Climate Change Service, offre rianalisi storiche e previsioni orarie sulle principali variabili meteorologiche.

Insieme, questi dati offrono una panoramica completa e affidabile delle condizioni atmosferiche e climatiche generali del territorio comunale, supportando decisioni informate e azioni di sensibilizzazione ambientale.

Generated using Copernicus Atmosphere Monitoring Service Information [2020- present] and ERA5 data [1950-present]





Qualità dell'aria

2. Registro dei Valori Giornalieri
3. IQA - Evoluzione dei Valori Giornalieri
4. IQA e Indici di Concentrazione giornalieri
5. IQA e Indici di Concentrazione orari
6. Analisi del Ciclo Diurno
7. IQA Europeo e Indicazioni per la Salute
8. Legenda Inquinanti

Pollini

10. Registro dei Valori Giornalieri
11. Calendario Pollinico

Dati Meteorologici

13. Precipitazioni Totali
14. Temperature



Qualità dell'aria



QUALITA' DELL'ARIA - REGISTRO DEI VALORI GIORNALIERI

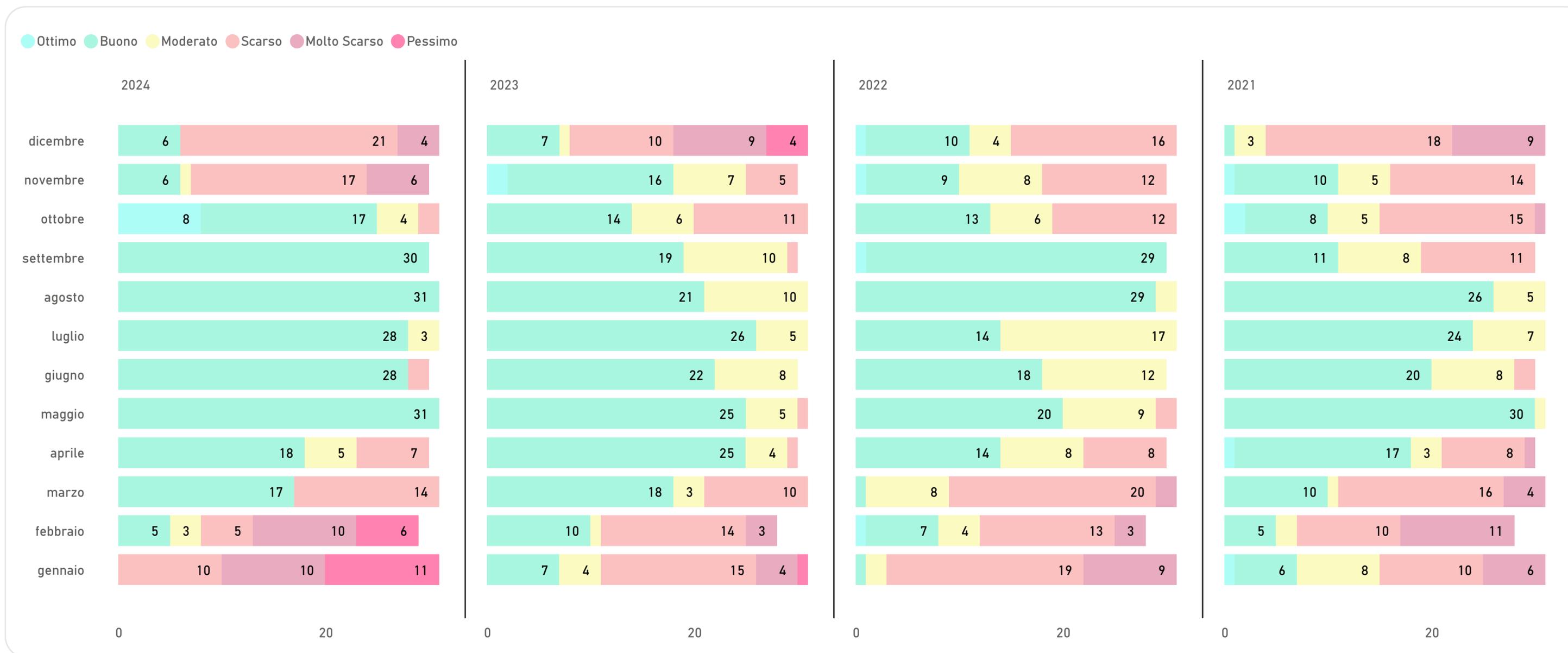
Data	IQA	PM10	PM2.5	NO2	O3	SO2	CO
1-ott-24	BUONO	17,5	15,6	6,8	54,8	0,9	0,2
2-ott-24	BUONO	13,4	12,1	6,3	61,8	0,5	0,2
3-ott-24	BUONO	7,3	6,5	8,2	51,8	0,4	0,2
4-ott-24	OTTIMO	5,7	4,7	7,0	49,5	0,4	0,2
5-ott-24	BUONO	10,7	9,7	7,2	52,5	0,7	0,2
6-ott-24	BUONO	18,7	17,5	8,5	49,4	0,8	0,2
7-ott-24	BUONO	20,0	18,6	8,3	47,1	0,5	0,2
8-ott-24	OTTIMO	10,6	9,7	9,2	40,1	0,2	0,2
9-ott-24	BUONO	12,3	10,1	8,3	42,8	0,4	0,2
10-ott-24	BUONO	10,8	9,9	6,9	51,5	0,3	0,2
11-ott-24	BUONO	12,9	11,2	9,2	52,1	0,7	0,2
12-ott-24	BUONO	19,4	17,7	9,7	46,5	0,6	0,3
13-ott-24	BUONO	18,7	15,9	6,3	52,8	0,5	0,2
14-ott-24	BUONO	19,6	17,8	13,9	33,6	0,7	0,2
15-ott-24	MODERATO	24,2	21,7	10,7	36,2	0,8	0,2
16-ott-24	BUONO	16,7	14,9	9,7	39,5	0,6	0,2
17-ott-24	OTTIMO	9,8	8,9	10,6	34,0	0,5	0,2
18-ott-24	OTTIMO	8,7	7,0	9,1	43,1	0,3	0,2
19-ott-24	OTTIMO	9,2	7,2	7,6	45,8	0,3	0,2
20-ott-24	OTTIMO	7,9	7,1	6,0	48,8	0,3	0,1
21-ott-24	BUONO	18,1	14,6	8,4	45,3	0,7	0,2
22-ott-24	MODERATO	24,2	20,7	8,8	49,8	0,6	0,2
23-ott-24	MODERATO	25,4	22,5	12,8	40,9	0,5	0,3
24-ott-24	BUONO	14,4	13,2	11,8	39,4	0,6	0,3
25-ott-24	BUONO	15,7	14,3	13,1	32,8	0,6	0,2
26-ott-24	OTTIMO	8,3	7,6	10,3	34,2	0,2	0,2
27-ott-24	OTTIMO	9,9	8,4	10,0	28,9	0,2	0,2
28-ott-24	BUONO	13,3	11,1	7,4	44,1	0,3	0,2
29-ott-24	MODERATO	24,6	21,9	10,3	42,6	0,6	0,2
30-ott-24	SCARSO	29,0	25,6	8,8	54,0	0,5	0,2
31-ott-24	SCARSO	40,5	35,3	9,9	54,7	0,6	0,3

Data	IQA	PM10	PM2.5	NO2	O3	SO2	CO
1-nov-24	SCARSO	36,2	31,6	9,8	49,9	0,6	0,4
2-nov-24	SCARSO	31,2	27,2	9,1	45,3	0,7	0,3
3-nov-24	SCARSO	52,9	48,5	10,6	42,0	0,4	0,4
4-nov-24	SCARSO	45,4	42,9	8,7	48,5	0,4	0,4
5-nov-24	SCARSO	46,9	44,5	8,3	47,4	0,7	0,4
6-nov-24	SCARSO	48,8	45,6	13,0	43,7	0,6	0,4
7-nov-24	MOLTO SCARSO	58,4	55,6	14,1	40,2	0,9	0,5
8-nov-24	MOLTO SCARSO	66,8	62,9	14,1	38,1	0,8	0,5
9-nov-24	MOLTO SCARSO	58,3	55,8	11,5	41,6	0,8	0,5
10-nov-24	MOLTO SCARSO	55,1	52,6	12,4	42,0	0,7	0,5
11-nov-24	MOLTO SCARSO	58,0	54,5	14,1	36,3	0,9	0,4
12-nov-24	SCARSO	34,6	32,2	14,0	35,8	0,9	0,4
13-nov-24	MODERATO	26,2	24,4	13,5	32,3	1,0	0,3
14-nov-24	SCARSO	37,1	33,5	19,8	34,2	1,4	0,4
15-nov-24	SCARSO	38,0	35,7	17,7	32,9	1,1	0,5
16-nov-24	MOLTO SCARSO	57,7	53,1	16,7	32,0	1,2	0,5
17-nov-24	SCARSO	48,0	45,0	12,1	37,0	0,8	0,4
18-nov-24	SCARSO	44,5	41,9	15,1	26,0	0,9	0,4
19-nov-24	SCARSO	43,8	41,4	22,4	22,8	1,6	0,4
20-nov-24	SCARSO	27,1	25,4	14,4	34,0	0,5	0,4
21-nov-24	BUONO	11,2	10,1	11,9	40,4	0,4	0,2
22-nov-24	BUONO	7,6	6,8	7,2	56,9	0,4	0,2
23-nov-24	BUONO	13,5	11,8	9,2	44,5	0,5	0,2
24-nov-24	BUONO	18,5	15,7	8,8	45,2	0,6	0,3
25-nov-24	BUONO	20,8	18,3	12,8	35,7	0,7	0,3
26-nov-24	BUONO	20,5	17,6	13,1	41,6	0,5	0,3
27-nov-24	SCARSO	39,5	36,0	20,5	24,3	0,8	0,5
28-nov-24	SCARSO	33,1	29,5	20,4	25,6	0,7	0,4
29-nov-24	SCARSO	46,1	42,7	25,8	16,7	0,8	0,5
30-nov-24	SCARSO	40,3	37,6	16,1	30,4	1,0	0,5

Data	IQA	PM10	PM2.5	NO2	O3	SO2	CO
1-dic-24	SCARSO	39,2	37,1	14,8	38,7	0,7	0,4
2-dic-24	SCARSO	40,4	38,5	17,1	34,5	0,8	0,4
3-dic-24	MOLTO SCARSO	54,4	51,1	25,0	22,5	1,4	0,6
4-dic-24	MOLTO SCARSO	54,4	51,3	26,9	20,8	1,6	0,7
5-dic-24	SCARSO	42,7	39,6	24,0	24,0	1,3	0,6
6-dic-24	SCARSO	48,2	45,1	26,5	20,9	1,3	0,5
7-dic-24	SCARSO	38,5	36,0	21,4	22,5	1,2	0,5
8-dic-24	BUONO	19,4	18,2	12,9	38,5	0,4	0,4
9-dic-24	BUONO	20,8	19,8	17,5	34,5	0,6	0,3
10-dic-24	SCARSO	26,7	25,2	19,9	24,9	0,7	0,6
11-dic-24	SCARSO	40,4	38,0	26,4	20,8	1,6	0,4
12-dic-24	MOLTO SCARSO	55,0	52,2	28,3	18,4	1,6	0,6
13-dic-24	MOLTO SCARSO	58,4	55,3	22,3	23,3	0,6	0,6
14-dic-24	SCARSO	41,8	40,2	19,0	29,1	0,6	0,6
15-dic-24	SCARSO	28,8	27,2	13,0	33,0	0,5	0,5
16-dic-24	BUONO	21,1	19,6	19,0	27,2	0,8	0,4
17-dic-24	SCARSO	37,4	35,0	24,5	17,0	0,8	0,4
18-dic-24	SCARSO	52,3	49,1	28,9	16,6	1,0	0,7
19-dic-24	SCARSO	48,3	45,3	29,0	14,2	0,6	0,6
20-dic-24	BUONO	15,9	14,0	12,2	44,8	0,5	0,4
21-dic-24	SCARSO	28,1	25,6	15,9	34,6	1,0	0,4
22-dic-24	SCARSO	40,8	37,6	18,8	25,5	0,9	0,5
23-dic-24	BUONO	9,0	7,6	7,6	50,4	0,5	0,3
24-dic-24	BUONO	15,2	13,0	12,6	43,5	0,7	0,2
25-dic-24	SCARSO	33,0	29,8	22,6	26,3	1,0	0,5
26-dic-24	SCARSO	44,0	40,7	24,9	25,1	1,5	0,6
27-dic-24	SCARSO	47,6	44,7	29,2	23,6	1,8	0,6
28-dic-24	SCARSO	37,1	35,2	20,2	30,2	1,1	0,7
29-dic-24	SCARSO	51,8	49,3	24,4	28,5	1,2	0,6
30-dic-24	SCARSO	46,5	43,1	27,9	22,1	1,6	0,6
31-dic-24	SCARSO	49,1	45,5	28,1	17,2	0,8	0,6



INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA (IQA) - EVOLUZIONE DEI VALORI GIORNALIERI





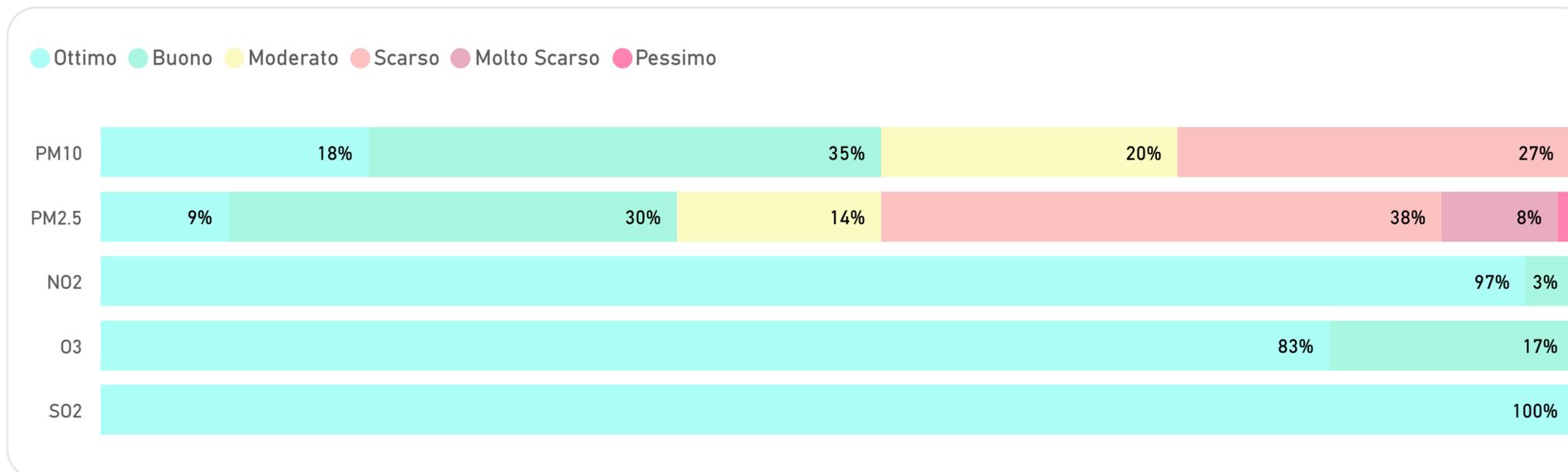
INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA (IQA) - EVOLUZIONE DEI VALORI GIORNALIERI NEL TRIMESTRE DI RIFERIMENTO

Il grafico mostra la scomposizione dei valori giornalieri dell'Indice di Qualità dell'Aria (IQA) per il trimestre di riferimento, consentendo di operare un confronto con quelli registrati per lo stesso periodo negli anni precedenti



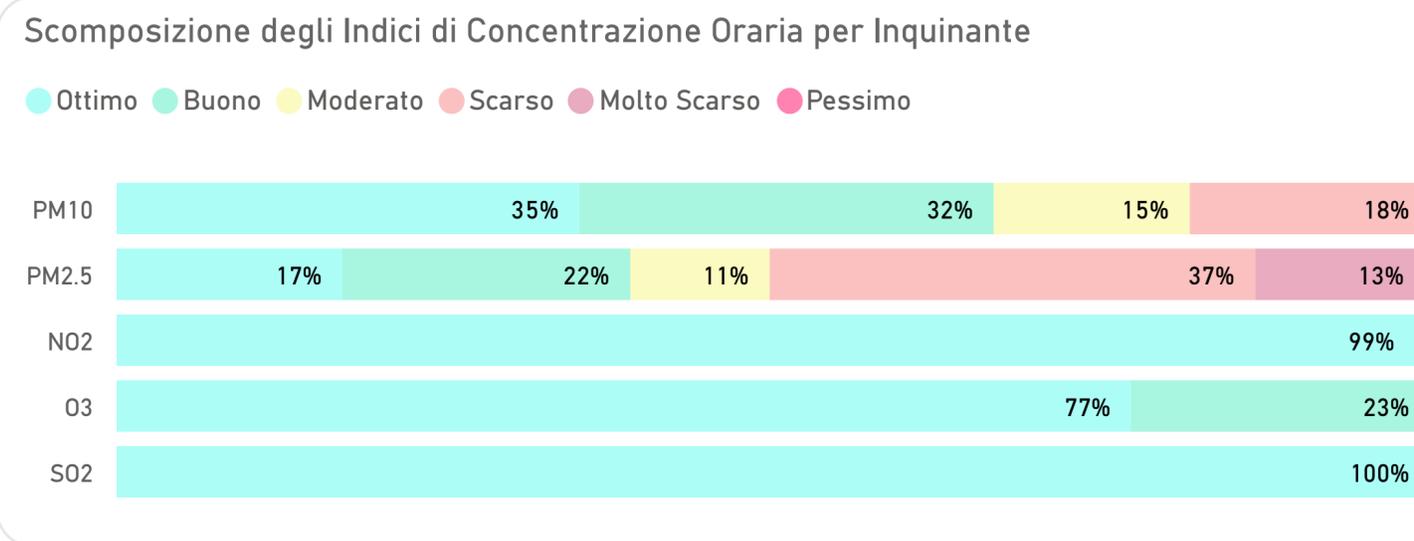
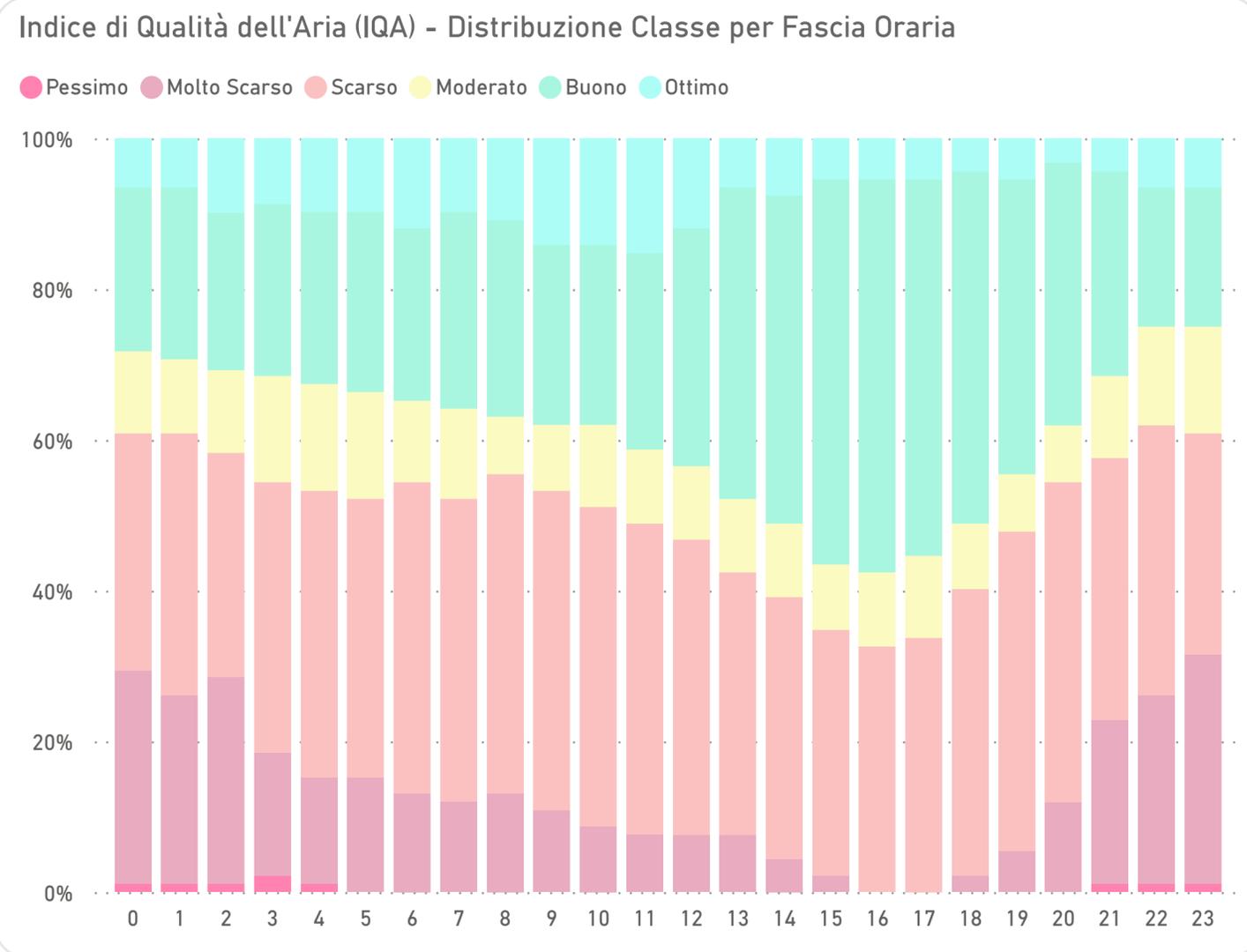
INDICI DI CONCENTRAZIONE - SCOMPOSIZIONE DEI VALORI GIORNALIERI NEL TRIMESTRE DI RIFERIMENTO

Il grafico mostra la scomposizione degli indici di concentrazione giornaliera dei diversi inquinanti all'interno del trimestre di riferimento, consentendo di identificare quelli che presentano una maggiore criticità





INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA E INDICI DI CONCENTRAZIONE - ANALISI DEI VALORI ORARI NEL TRIMESTRE

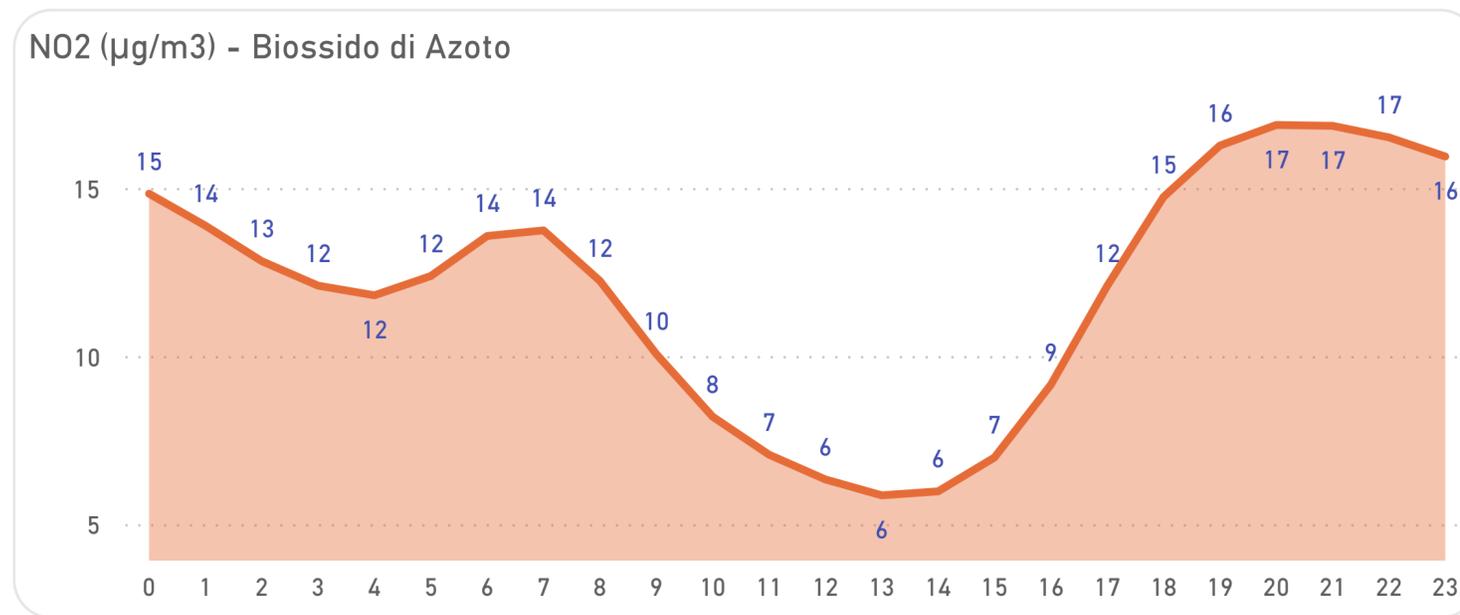
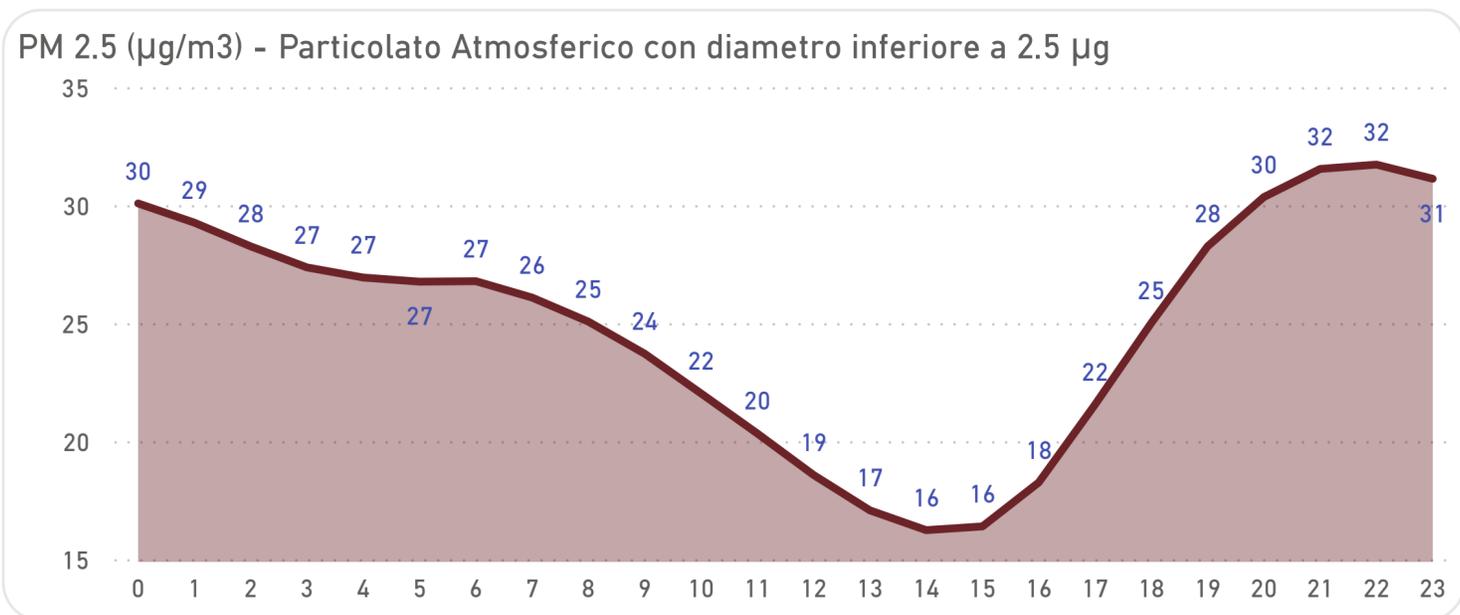
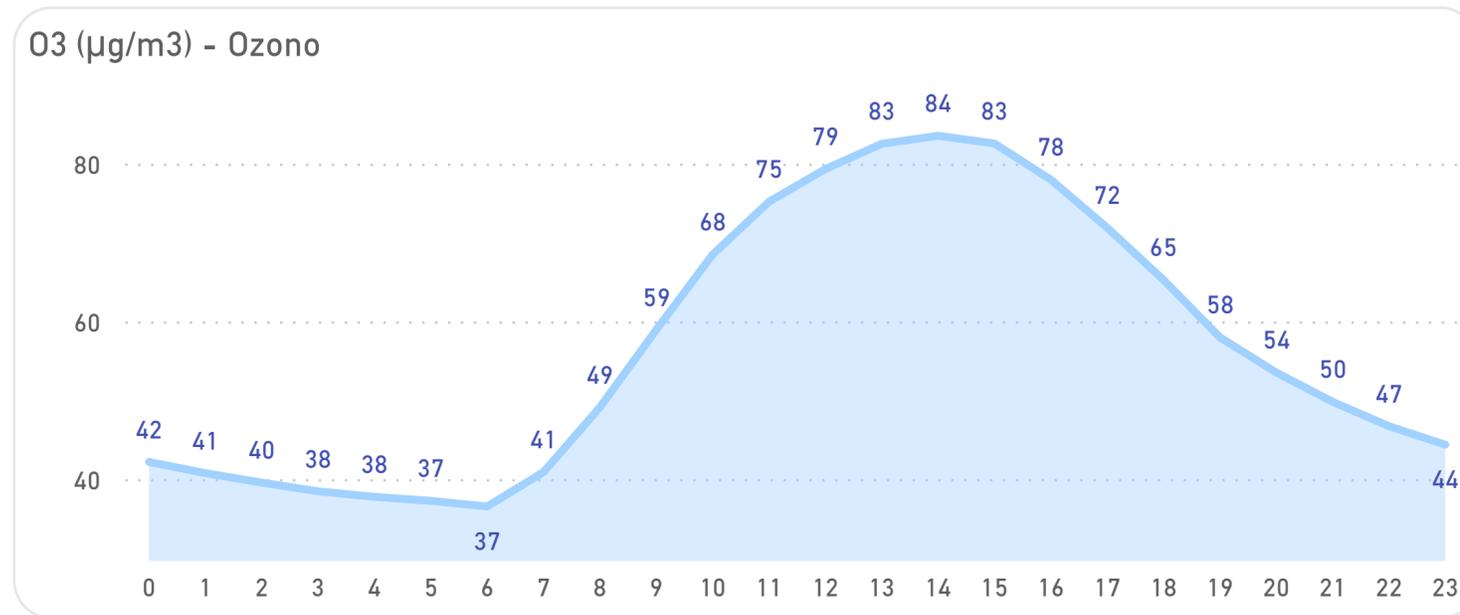
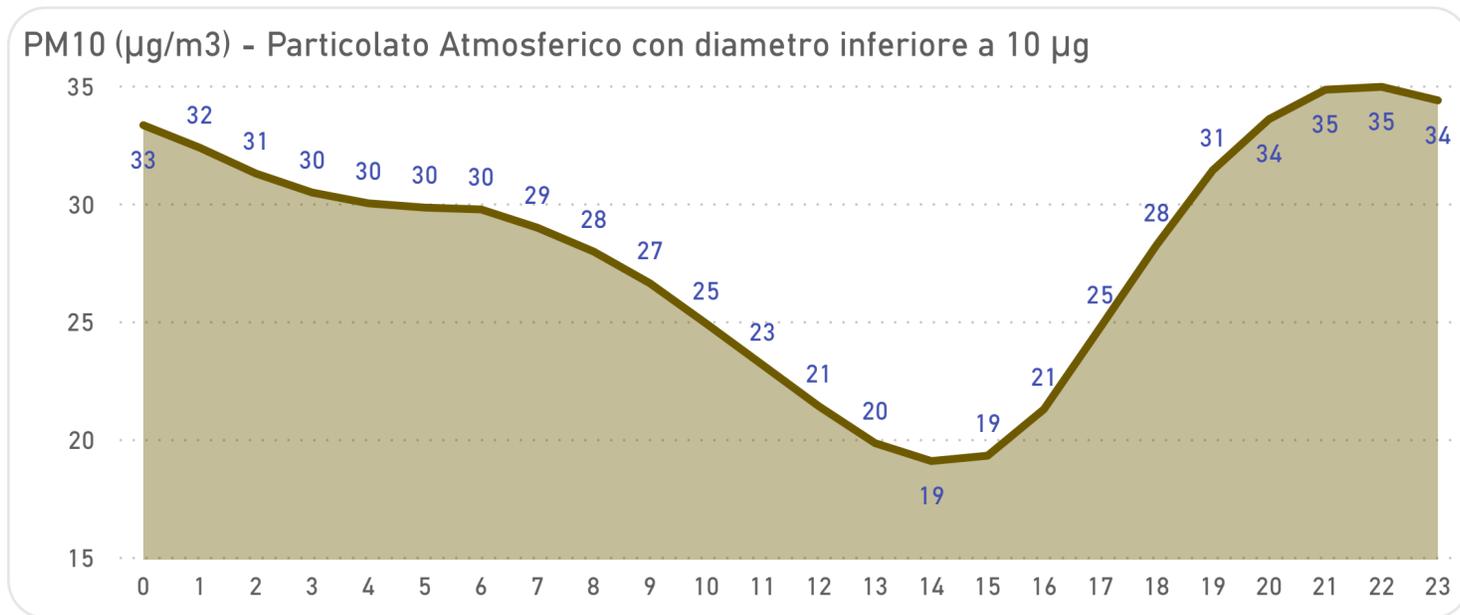


Il grafico mostra la distribuzione dei valori orari dell'Indice di Qualità dell'Aria (IQA) durante il trimestre di riferimento. Consente di evidenziare le fasce orarie che presentano maggiori criticità.

Il grafico mostra la scomposizione degli indici di concentrazione orari dei diversi inquinanti all'interno del trimestre di riferimento,



ANALISI DEL CICLO DIURNO - VALORI MEDI DELLE CONCENTRAZIONI PER FASCIA ORARIA NEL TRIMESTRE DI RIFERIMENTO





L'INDICE EUROPEO DI QUALITA' DELL'ARIA

L'Indice di Qualità dell'Aria (IQA) rappresenta in maniera sintetica lo stato di qualità dell'aria considerando contemporaneamente i dati di più inquinanti atmosferici. Basato su una scala di giudizi, costituisce uno strumento di immediata lettura, svincolato dalle unità di misura e dai limiti di legge. Questo report adotta le linee guida dell'Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA), riportando l'Indice Europeo della Qualità dell'Aria.

Inquinante	Unità	Ottimo	Buono	Moderato	Scarso	Molto Scarso	Pessimo
IQA	Classe	1	2	3	4	5	6
PM 2.5	µg/m³	0 - 10	10 - 20	20 - 25	25 - 50	50 - 75	75 - 800
PM 10	µg/m³	0 - 20	20 - 40	40 - 50	50 - 100	100 - 150	150 - 1200
NO2	µg/m³	0 - 40	40 - 90	90 - 120	120 - 230	230 - 340	340 - 1000
O3	µg/m³	0 - 50	50 - 100	100 - 130	130 - 240	240 - 380	380 - 800
SO2	µg/m³	0 - 100	100 - 200	200 - 350	350 - 500	500 - 750	750 - 1250

L'Indice Europeo di Qualità dell'Aria può essere calcolato su base oraria o giornaliera e prende in considerazione le concentrazioni di cinque diversi inquinanti: PM2.5, PM10, NO2, O3 e SO2.

Per ogni inquinante è determinato il corrispettivo indice di concentrazione: Ottimo, Buono, Moderato, Scarso, Molto Scarso o Pessimo.

Per l'intervallo temporale preso in esame, l'IQA assume la classe corrispondente a quella del peggiore degli inquinanti.

INDICAZIONI PER LA SALUTE

L'Indice di Qualità dell'Aria (IQA) è integrato da messaggi relativi alla salute, che forniscono raccomandazioni sia per la popolazione in generale che per i gruppi sensibili, come gli adulti e i bambini con problemi respiratori e gli adulti con problemi cardiaci.

IQA	Popolazione Generale	Popolazione Sensibile
Ottimo	La qualità dell'aria è buona. Potete svolgere le consuete attività all'aperto.	La qualità dell'aria è buona. Potete svolgere le consuete attività all'aperto.
Buono	Potete svolgere le consuete attività all'aperto.	Potete svolgere le consuete attività all'aperto.
Moderato	Potete svolgere le consuete attività all'aperto.	Valutate la possibilità di ridurre le attività intense all'aperto se manifestate sintomi.
Scarso	Valutate la possibilità di ridurre le attività intense all'aperto se manifestate sintomi come dolore agli occhi, tosse o mal di gola.	Valutate la possibilità di ridurre le attività, in particolare all'aperto, soprattutto se manifestate sintomi.
Molto Scarso	Valutate la possibilità di ridurre le attività intense all'aperto se manifestate sintomi come dolore agli occhi, tosse o mal di gola.	Riducete le attività fisiche, in particolare all'aperto, soprattutto se manifestate sintomi.
Pessimo	Riducete le attività fisiche all'aperto.	Evitate le attività fisiche all'aperto.



LEGENDA INQUINANTI

Particolato Atmosferico - PM 2.5

Le polveri fini, denominate PM2,5 (diametro inferiore a 2,5 μm), sono delle particelle inquinanti presenti nell'aria che respiriamo. Queste piccole particelle possono essere di natura organica o inorganica e presentarsi allo stato solido o liquido.

Particolato Atmosferico - PM 10

Le polveri fini, denominate PM10 (diametro inferiore a 10 μm), sono delle particelle inquinanti presenti nell'aria che respiriamo. Queste piccole particelle possono essere di natura organica o inorganica e presentarsi allo stato solido o liquido.

Monossido di Carbonio - CO

Il monossido di carbonio CO è un gas incolore ed inodore che si forma dalla combustione incompleta degli idrocarburi presenti in carburanti e combustibili. La principale sorgente di CO è rappresentata dai gas di scarico dei veicoli. Altre sorgenti sono gli impianti di riscaldamento e alcuni processi industriali.

Ozono - O3

L'ozono è un gas incolore ed inodore, fortemente instabile, dotato di un elevato potere ossidante. La sua presenza nella fascia bassa dell'atmosfera dipende fortemente dalle condizioni meteorologiche, in particolare dalla radiazione solare, e pertanto è variabile sia nel corso della giornata che delle stagioni.

Biossido di Azoto - NO2

Il biossido di azoto si forma in massima parte in atmosfera per ossidazione del monossido (NO), inquinante principale che si forma nei processi di combustione generati in maggior parte dal traffico veicolare.

Biossido di Zolfo - SO2

Il biossido di zolfo, o anidride solforosa, è un gas incolore dal tipico odore empireumatico (di bruciato non necessariamente intenso ma soffocante), molto solubile in acqua. È un gas tossico responsabile dell'odore dei fiammiferi bruciati. Viene rilasciato naturalmente dall'attività vulcanica ed è prodotto della combustione di combustibili fossili contenenti zolfo.



Pollini



POLLINI - REGISTRO DELLE CONCENTRAZIONI GIORNALIERE (granuli/m³)

Data	Ambrosia	Artemisia	Betulla	Graminacee	Olivo	Ontano
1-ott-24	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0
2-ott-24	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
3-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
4-ott-24	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
5-ott-24	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
6-ott-24	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
7-ott-24	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-ott-24	0,0	0,2	0,0	0,7	0,0	0,0
12-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
13-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Data	Ambrosia	Artemisia	Betulla	Graminacee	Olivo	Ontano
1-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
22-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
24-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
25-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30-nov-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Data	Ambrosia	Artemisia	Betulla	Graminacee	Olivo	Ontano
1-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31-dic-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



CALENDARIO POLLINICO

Il calendario pollinico è uno strumento utile per coloro che soffrono di allergia ai pollini, con conseguenze sulle vie respiratorie come rinite allergica e asma. Poiché è importante cercare di limitare il contatto con l'allergene per non innescare i sintomi di rinite allergica e asma, una buona prassi consiste nel consultare il calendario dei pollini così da conoscere quali, quando e dove si ha il rilascio dell'allergene. La tabella di seguito riporta le concentrazioni medie mensili dei pollini registrate per il territorio Comunale dall'anno 2020, come riportate dal sistema Copernicus.

Pollini (granuli/m³) - Valori Storici

Mese	Ambrosia	Artemisia	Betulla	Graminacee	Olivo	Ontano
gennaio						0,2
febbraio				0,0		1,8
marzo			12,13	1,9	0,0	1,1
aprile			7,27	9,2	0,2	0,4
maggio			2,77	37,6	1,3	0,1
giugno			0,91	36,8	0,8	0,0
luglio	0,16	0,4	0,07	14,1	0,0	
agosto	10,53	4,1		6,6		
settembre	7,54	2,1		1,1		
ottobre	0,01	0,2		0,1		
novembre				0,0		
dicembre						

CLASSI DI CONCENTRAZIONE

Per facilitare la consultazione, tabelle e calendari pollinici riportano quattro classi di concentrazione (assente, bassa, media e alta), come individuate da ISPRA. Si sottolinea che le quattro classi di concentrazione non corrispondono ai livelli di "rischio allergia". La valutazione fa riferimento alla quantità di polline delle varie specie/famiglie anemofile nell'aria e non fornisce indicazioni sulle concentrazioni polliniche "soglia" scatenanti una reazione allergica. Al giorno d'oggi infatti non si è ancora riusciti ad individuare con certezza i valori soglia per le concentrazioni polliniche delle varie piante anemofile al di sopra dei quali si manifestano i sintomi di rinite o asma bronchiale.

Polline	Assente	Bassa	Media	Alta
Ambrosia	0 - 0,1	0,1 - 5	5 - 25	> 25
Artemisia	0 - 0,1	0,1 - 5	5 - 25	> 25
Betulla	0 - 0,5	0,5 - 16	16 - 50	> 50
Graminacee	0 - 0,5	0,5 - 10	10 - 30	> 30
Olivo	0 - 0,5	0,5 - 5	5 - 25	> 25
Ontano	0 - 0,5	0,5 - 16	16 - 50	> 50



Dati Meteorologici



PRECIPITAZIONI TOTALI

Heatmap - Precipitazioni Totali (mm) per Anno e Mese

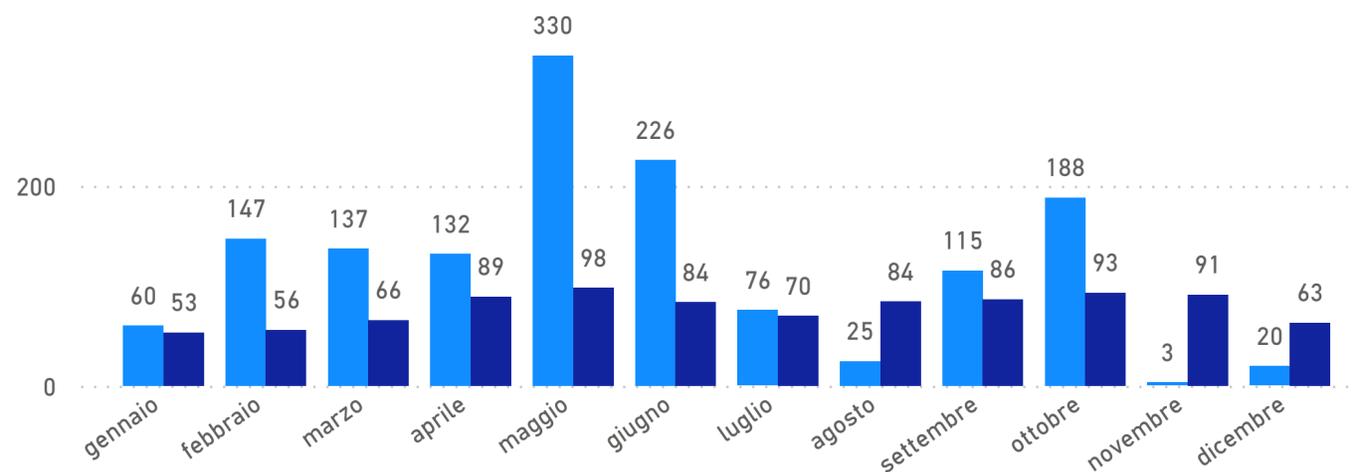
Anno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
2024	60	147	137	132	330	226	76	25	115	188	3	20
2023	66	3	27	98	202	138	137	148	54	186	119	48
2022	22	27	10	41	58	95	44	43	143	108	98	99
2021	119	49	14	107	156	18	169	65	76	34	149	39
2020	12	7	73	31	99	147	83	187	113	194	9	214
2019	14	50	19	159	201	62	49	95	102	85	264	103
2018	31	68	137	100	199	68	125	139	114	77	80	24
2017	10	91	32	69	96	133	40	108	154	16	71	57
2016	46	157	69	38	159	103	32	122	71	79	65	5

Registro Giornaliero delle Precipitazioni Totali (mm) - Anno Corrente

Giorno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	0	0	19	8	12	2	4	1	0	0	0	0
2	0	0	8	0	35	1	1	1	0	1	0	0
3	0	0	4	0	2	3	18	0	1	22	0	0
4	0	0	4	0	2	4	0	0	5	1	0	0
5	18	0	15	0	0	1	0	0	55	0	0	0
6	10	0	2	0	1	0	2	4	1	0	0	0
7	10	0	1	0	10	0	25	0	0	3	0	4
8	0	0	6	0	2	1	2	0	22	23	0	4
9	0	16	2	8	0	38	0	0	0	3	0	1
10	0	25	17	56	0	15	0	0	0	12	0	1
11	0	6	0	0	0	53	0	0	1	0	0	0
12	0	0	0	0	0	37	6	0	1	1	0	0
13	0	0	0	0	6	14	1	2	0	0	0	1
14	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	1
15	0	0	0	0	58	0	0	0	0	1	0	0
16	0	0	0	0	42	2	0	0	0	28	0	0
17	14	0	0	1	1	0	0	2	0	20	0	0
18	6	0	2	2	3	0	0	6	11	10	0	0
19	1	0	0	0	2	0	11	0	1	11	0	2
20	0	1	0	0	12	3	0	0	0	7	1	7
21	0	0	0	5	29	10	6	0	1	0	2	0
22	0	9	0	25	6	3	0	2	0	0	0	0
23	0	19	1	17	8	18	0	0	14	9	0	0
24	0	5	1	5	14	8	0	1	0	1	0	0
25	0	0	0	0	9	8	0	0	0	2	0	0
26	0	17	3	5	0	0	1	0	2	25	1	0
27	0	37	24	1	1	0	0	0	0	8	0	0
28	0	10	10	0	6	0	0	3	0	0	0	0
29	0	3	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0
30	0	0	4	0	26	1	0	0	0	0	0	0
31	0	0	13	0	41	0	0	0	0	0	0	0

Precipitazioni Totali per Mese: Anno Corrente e Media Storica (mm)

● 2024 ● Media dal 1950





TEMPERATURE

Heatmap - Temperature Medie Giornaliere (°C) per Anno e Mese

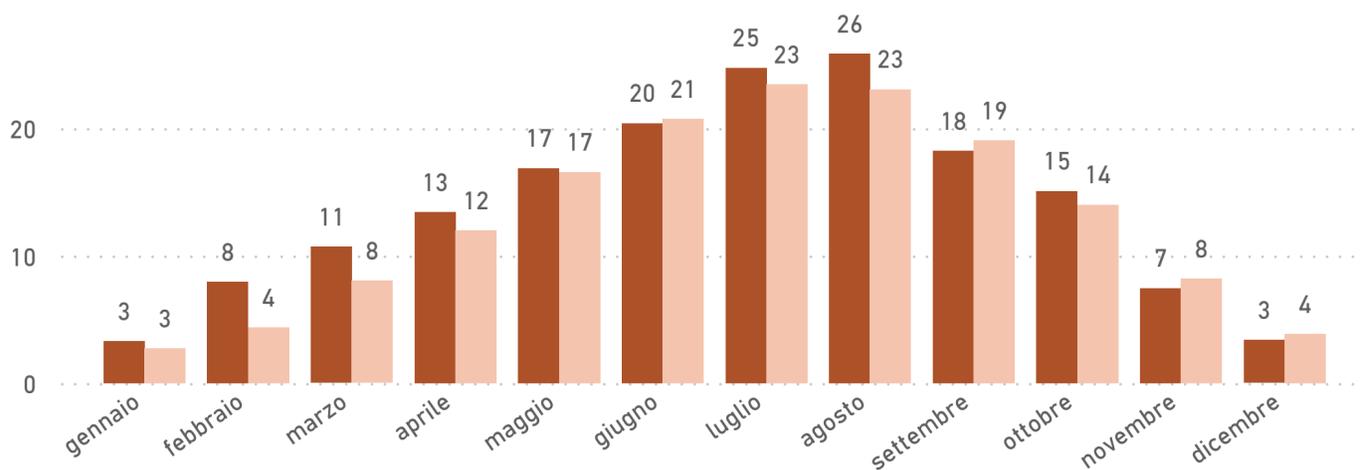
Anno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
2024	3,3	7,9	10,7	13,4	16,9	20,4	24,7	25,8	18,2	15,1	7,5	3,4
2023	4,9	5,7	10,3	12,3	17,1	22,5	24,6	24,6	21,1	16,9	8,0	5,3
2022	2,5	6,2	7,9	12,2	19,7	24,5	27,5	25,1	19,0	16,8	9,3	5,3
2021	2,3	6,8	8,7	11,5	15,9	23,9	24,4	23,5	20,7	13,0	8,2	2,8
2020	3,5	7,7	8,8	14,4	18,4	21,1	24,3	24,4	20,0	12,8	8,5	4,7
2019	1,8	5,9	9,9	12,9	14,5	23,9	25,3	24,6	19,7	15,6	9,7	5,7
2018	5,4	3,3	6,7	15,0	18,1	22,0	24,3	25,0	20,4	15,7	10,1	3,0
2017	0,4	6,2	11,2	14,3	18,5	24,9	25,3	26,3	17,5	14,4	7,7	2,4
2016	4,1	6,8	9,0	14,0	16,3	21,0	25,6	23,7	21,5	13,6	8,9	4,8

Registro delle Temperature Medie Giornaliere (°C) - Anno Corrente

Giorno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	5,7	2,0	10,7	12,7	16,5	17,6	21,7	27,5	24,7	16,3	13,5	3,7
2	4,0	3,3	10,0	11,2	13,3	17,9	22,4	27,2	22,9	15,8	12,1	3,2
3	5,6	6,2	10,2	10,9	13,7	17,8	19,4	27,1	23,3	13,8	11,0	4,5
4	5,3	5,4	9,6	13,2	15,3	18,8	20,9	27,1	22,0	13,7	10,6	4,9
5	6,1	7,0	9,7	14,4	16,7	19,6	22,1	27,8	19,5	12,1	9,8	3,0
6	6,8	8,3	9,5	15,2	15,5	20,9	22,5	26,2	20,6	13,3	9,6	1,9
7	6,9	9,0	8,8	16,4	14,5	21,6	20,8	24,7	21,5	13,5	8,9	1,2
8	6,8	8,5	7,9	17,8	15,6	22,1	22,8	25,5	19,8	12,6	7,8	2,7
9	4,3	8,7	9,2	16,3	17,5	21,0	25,1	27,1	21,4	13,3	8,8	5,2
10	1,8	9,6	8,5	12,8	18,1	20,7	25,9	28,1	20,9	16,4	8,8	5,4
11	1,0	9,5	8,6	14,9	18,5	19,2	25,8	28,6	19,2	14,4	7,1	5,4
12	1,1	8,3	10,5	17,5	19,9	17,9	22,6	28,1	18,0	14,3	7,7	2,3
13	0,5	7,2	10,9	19,3	18,0	17,8	23,0	27,8	14,8	15,6	6,6	3,4
14	1,9	7,1	11,2	20,4	17,8	18,9	23,5	25,3	15,4	15,6	7,0	2,6
15	3,0	7,4	11,6	18,0	15,2	19,7	24,7	24,0	17,0	17,2	5,3	3,4
16	3,6	7,4	12,7	15,2	15,4	20,1	24,9	25,2	16,6	16,2	4,8	4,6
17	3,7	8,7	13,1	11,6	15,4	21,3	25,6	25,5	15,1	15,6	7,0	4,6
18	3,9	8,8	11,0	9,4	17,0	22,9	26,9	22,7	14,2	16,2	8,4	4,7
19	4,8	9,7	12,3	10,5	18,5	24,0	26,2	23,3	16,9	15,3	6,8	5,4
20	0,8	9,8	11,9	10,8	17,9	22,7	25,9	24,6	16,8	16,7	8,1	5,5
21	0,0	9,5	12,7	9,4	17,3	20,6	23,8	25,5	17,6	16,2	2,9	2,3
22	0,9	8,2	13,4	6,5	16,1	20,8	26,0	24,9	17,6	16,3	3,6	1,3
23	2,6	8,0	12,1	6,5	15,6	16,9	26,0	25,6	15,7	16,3	2,2	3,4
24	3,3	7,2	9,5	9,2	15,8	18,4	26,7	25,4	16,1	16,0	3,6	3,2
25	3,5	7,7	9,9	9,2	16,1	19,7	25,9	25,9	16,3	15,3	5,1	1,7
26	3,0	7,5	10,1	10,8	18,6	21,0	26,3	24,1	16,4	15,2	7,0	1,2
27	3,2	8,4	9,3	12,7	20,3	21,7	26,5	23,2	17,5	15,5	7,7	1,7
28	2,4	10,2	8,1	15,3	19,0	23,9	28,2	24,6	16,8	14,9	7,2	2,8
29	1,2	11,7	11,7	16,2	19,8	22,7	27,6	25,9	15,6	14,1	7,8	3,5
30	1,2		13,5	18,3	18,3	22,4	28,7	26,4	16,4	14,6	6,7	3,7
31	2,7		13,0		15,3		28,5	26,4		14,7		2,2

Temperature Medie Giornaliere per Mese: Anno Corrente e Media Storica (°C)

● 2024 ● Media dal 1950





Servizi Informativi per Municipalità

SmartMuni è un servizio offerto da Quanta S.r.l.



Via A. Ferrarin 19 – 23, 50145 - Firenze (Italia)
PIVA e C.F. IT04273220485
Tel: + 39 055 302 4555
smartmuni@quanta.it
www.smartmuni.it