



COMUNE DI ZELO BUON PERSICO

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.

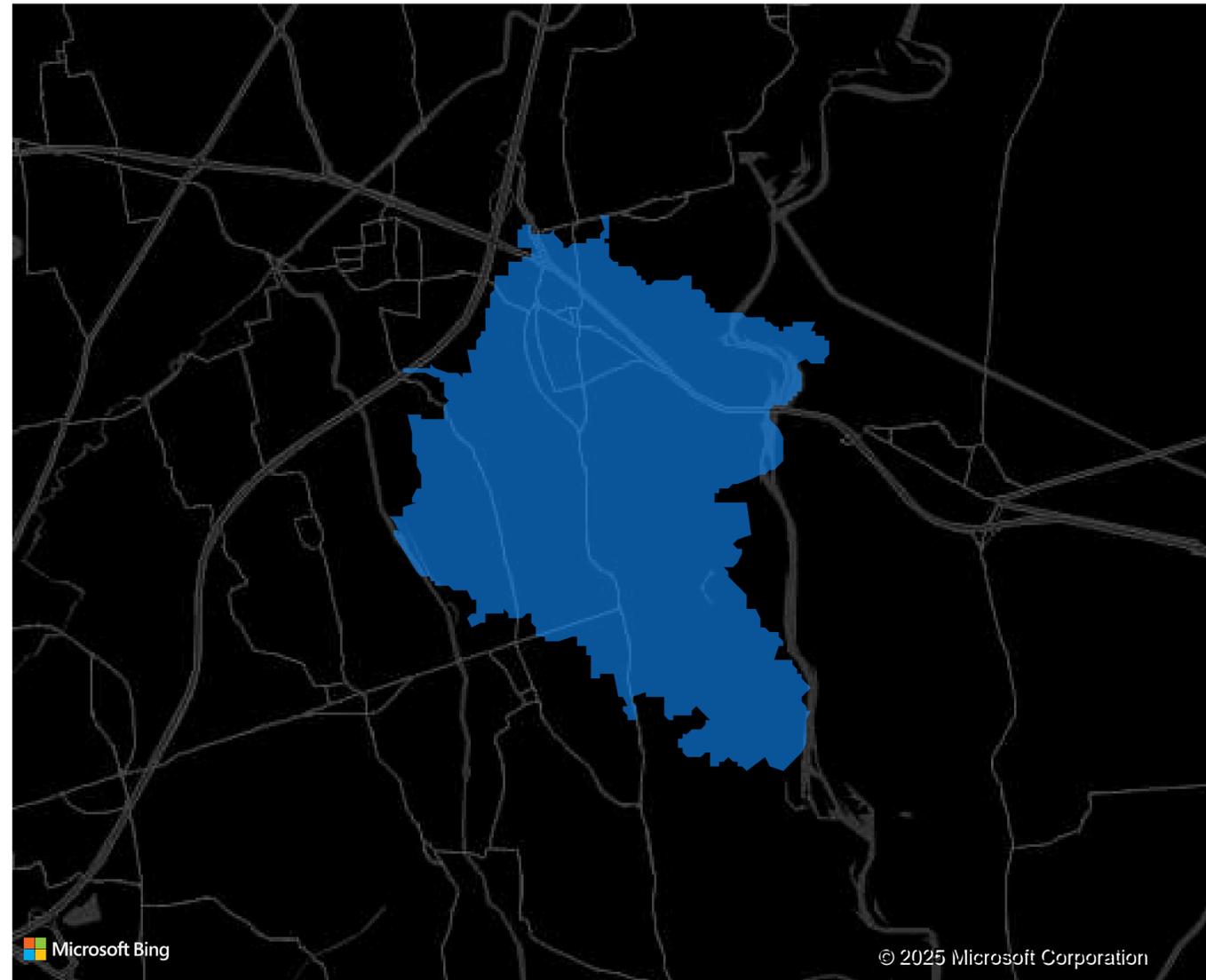
I dati CAMS offrono informazioni sulla concentrazione di inquinanti atmosferici con frequenza oraria e risoluzione spaziale di 10kmx10km, elaborati col contributo di:

- 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

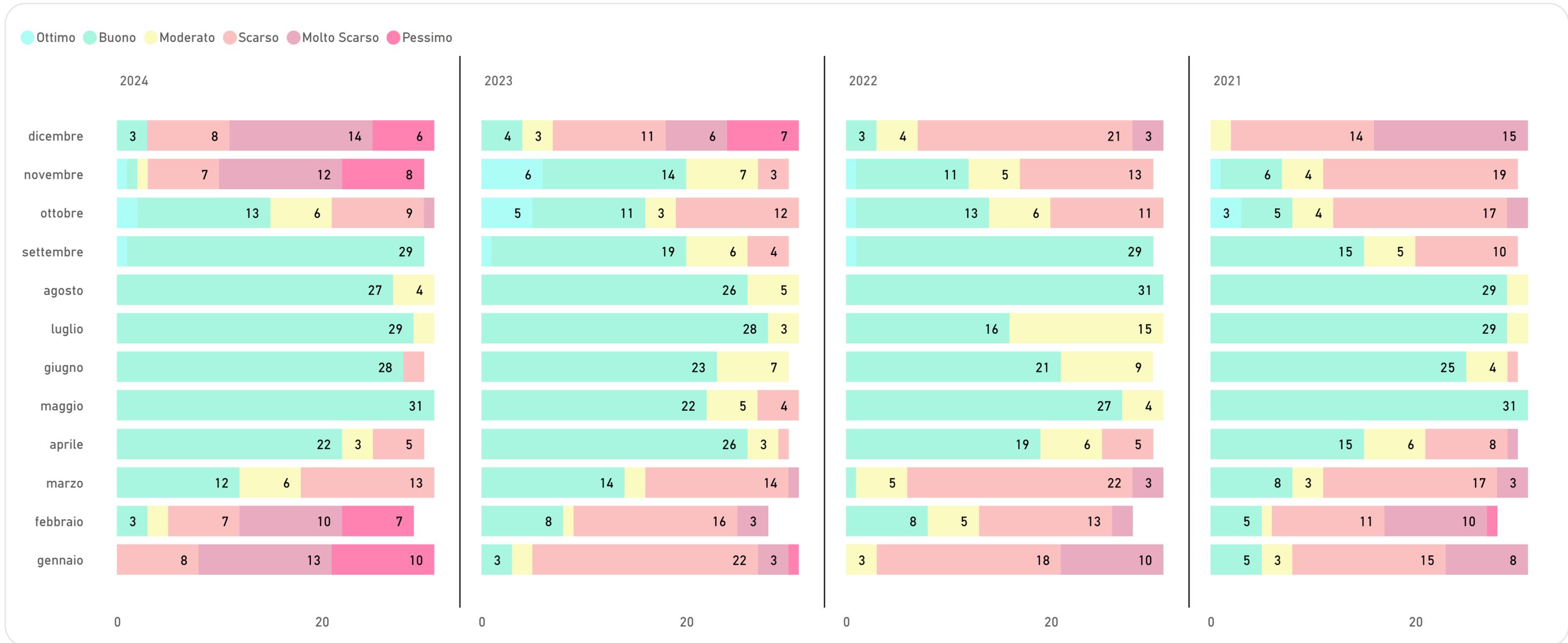
Data	IQA	PM10	PM2.5	NO2	O3	SO2	CO
1-ott-24	MODERATO	24,5	21,1	12,7	47,0	1,0	0,3
2-ott-24	BUONO	14,1	12,0	11,4	60,0	0,5	0,2
3-ott-24	BUONO	10,6	9,3	13,3	50,9	0,7	0,2
4-ott-24	BUONO	12,3	10,8	16,0	36,4	0,9	0,2
5-ott-24	MODERATO	24,0	21,5	15,5	43,0	0,9	0,4
6-ott-24	MODERATO	24,5	22,4	15,2	46,0	1,0	0,3
7-ott-24	SCARSO	33,7	30,6	27,1	32,8	1,6	0,3
8-ott-24	BUONO	11,9	10,8	11,4	54,0	0,4	0,3
9-ott-24	BUONO	14,4	11,8	13,7	45,1	1,0	0,2
10-ott-24	OTTIMO	8,9	6,9	12,3	46,7	0,6	0,2
11-ott-24	BUONO	19,0	17,3	16,7	43,2	0,7	0,2
12-ott-24	BUONO	20,7	17,9	15,5	41,4	0,8	0,3
13-ott-24	MODERATO	22,9	20,2	21,1	41,3	1,7	0,3
14-ott-24	SCARSO	29,6	26,6	28,9	25,9	1,2	0,3
15-ott-24	SCARSO	41,0	36,3	23,4	32,1	1,5	0,4
16-ott-24	MODERATO	26,1	23,5	10,4	49,9	0,6	0,3
17-ott-24	BUONO	9,5	8,2	7,6	52,8	0,3	0,2
18-ott-24	OTTIMO	9,2	7,8	10,9	48,6	0,3	0,2
19-ott-24	BUONO	15,1	12,9	20,7	31,0	0,9	0,3
20-ott-24	BUONO	17,9	14,7	18,8	31,4	0,9	0,2
21-ott-24	SCARSO	30,2	25,1	16,1	39,3	1,0	0,4
22-ott-24	SCARSO	45,3	39,4	20,3	42,5	1,7	0,4
23-ott-24	SCARSO	33,6	30,5	20,0	33,1	0,8	0,4
24-ott-24	BUONO	16,0	14,6	11,7	44,9	0,6	0,2
25-ott-24	MODERATO	23,3	21,4	12,1	44,2	0,9	0,2
26-ott-24	BUONO	13,9	12,7	8,3	48,6	0,3	0,3
27-ott-24	BUONO	19,2	15,5	9,8	49,8	0,5	0,2
28-ott-24	SCARSO	31,2	27,3	23,8	28,5	1,6	0,3
29-ott-24	SCARSO	50,8	45,6	34,4	21,2	3,1	0,4
30-ott-24	SCARSO	49,2	43,5	34,1	26,2	2,3	0,5
31-ott-24	MOLTO SCARSO	61,8	55,3	34,9	23,9	2,4	0,6

Data	IQA	PM10	PM2.5	NO2	O3	SO2	CO
1-nov-24	MOLTO SCARSO	65,7	58,0	40,7	20,0	2,7	0,6
2-nov-24	MOLTO SCARSO	67,8	62,7	27,1	32,5	1,6	0,6
3-nov-24	MOLTO SCARSO	57,1	52,3	19,6	33,8	1,0	0,6
4-nov-24	MOLTO SCARSO	70,5	65,8	34,5	22,8	2,4	0,6
5-nov-24	PESSIMO	86,1	81,2	40,8	16,9	2,3	0,7
6-nov-24	PESSIMO	96,4	89,1	44,8	16,9	2,4	0,7
7-nov-24	PESSIMO	109,2	103,4	44,2	18,0	3,3	1,1
8-nov-24	PESSIMO	106,0	100,0	43,2	18,3	2,6	1,1
9-nov-24	PESSIMO	81,7	77,1	33,2	21,8	2,4	0,9
10-nov-24	PESSIMO	87,8	84,6	34,4	20,7	2,8	0,7
11-nov-24	MOLTO SCARSO	71,8	67,3	26,0	26,3	1,3	0,8
12-nov-24	MOLTO SCARSO	56,0	51,0	25,9	23,2	1,6	0,6
13-nov-24	MOLTO SCARSO	62,6	59,6	36,8	15,0	3,0	0,7
14-nov-24	SCARSO	44,5	39,7	28,5	27,5	1,8	0,4
15-nov-24	MOLTO SCARSO	73,5	67,9	48,5	13,5	3,8	0,7
16-nov-24	PESSIMO	85,8	78,9	43,2	14,0	3,1	0,7
17-nov-24	MOLTO SCARSO	79,6	72,0	40,9	12,2	3,6	0,8
18-nov-24	PESSIMO	81,4	75,9	35,2	11,0	1,7	0,7
19-nov-24	MOLTO SCARSO	73,1	66,9	48,2	8,0	2,4	0,9
20-nov-24	SCARSO	35,2	31,6	30,3	29,4	2,7	0,6
21-nov-24	BUONO	18,1	14,2	29,2	31,1	1,8	0,2
22-nov-24	OTTIMO	11,5	9,7	20,6	46,2	1,6	0,3
23-nov-24	MODERATO	24,6	20,3	28,4	27,5	2,2	0,4
24-nov-24	SCARSO	39,0	33,8	39,0	9,4	3,5	0,5
25-nov-24	SCARSO	38,4	31,2	40,9	9,3	4,2	0,4
26-nov-24	SCARSO	38,1	33,9	41,1	5,2	2,0	0,5
27-nov-24	MOLTO SCARSO	65,7	57,7	50,1	4,8	4,7	0,9
28-nov-24	MOLTO SCARSO	60,9	53,3	45,4	8,5	3,6	0,8
29-nov-24	SCARSO	46,0	41,0	35,7	15,7	1,6	0,5
30-nov-24	SCARSO	45,0	40,3	27,9	17,4	1,9	0,6

Data	IQA	PM10	PM2.5	NO2	O3	SO2	CO
1-dic-24	MOLTO SCARSO	55,4	51,0	41,6	11,0	4,0	0,6
2-dic-24	MOLTO SCARSO	74,1	65,9	52,1	7,4	5,7	0,7
3-dic-24	PESSIMO	83,4	77,5	50,2	9,2	3,4	1,1
4-dic-24	PESSIMO	83,5	76,1	51,3	8,9	4,9	0,9
5-dic-24	MOLTO SCARSO	61,4	56,5	42,8	11,7	3,6	0,7
6-dic-24	MOLTO SCARSO	72,4	67,2	46,5	6,8	4,0	1,2
7-dic-24	SCARSO	38,5	36,5	31,0	24,6	1,5	0,6
8-dic-24	SCARSO	28,3	26,4	33,7	21,0	2,1	0,4
9-dic-24	SCARSO	47,3	42,2	48,0	7,9	4,2	0,6
10-dic-24	SCARSO	55,1	47,6	45,8	6,4	4,1	0,7
11-dic-24	MOLTO SCARSO	67,2	62,9	44,2	9,6	3,4	1,1
12-dic-24	PESSIMO	85,2	78,6	40,7	11,0	3,0	1,3
13-dic-24	PESSIMO	92,1	82,9	52,7	6,9	3,9	1,1
14-dic-24	MOLTO SCARSO	64,2	60,1	44,6	9,8	3,8	1,1
15-dic-24	MOLTO SCARSO	56,0	52,2	37,2	11,8	2,1	0,7
16-dic-24	SCARSO	43,9	39,0	48,5	9,6	4,6	0,8
17-dic-24	SCARSO	49,1	42,9	45,0	10,4	4,0	0,8
18-dic-24	MOLTO SCARSO	73,3	64,9	49,1	4,5	4,6	0,9
19-dic-24	MOLTO SCARSO	54,7	50,7	36,6	2,8	1,3	1,0
20-dic-24	BUONO	14,8	12,5	20,2	47,9	1,1	0,5
21-dic-24	SCARSO	39,4	34,8	33,3	18,5	2,7	0,6
22-dic-24	MOLTO SCARSO	59,5	52,8	45,3	7,8	4,3	0,7
23-dic-24	BUONO	8,6	7,3	15,1	53,2	1,3	0,3
24-dic-24	BUONO	14,5	12,3	19,3	44,4	1,4	0,2
25-dic-24	SCARSO	47,1	41,8	47,8	8,3	4,0	0,5
26-dic-24	MOLTO SCARSO	79,8	68,3	62,6	6,1	7,2	0,9
27-dic-24	MOLTO SCARSO	73,1	68,5	62,2	6,0	6,5	0,9
28-dic-24	MOLTO SCARSO	62,4	57,4	50,9	5,9	5,3	0,9
29-dic-24	MOLTO SCARSO	80,4	73,7	55,4	5,5	6,8	1,0
30-dic-24	PESSIMO	90,9	85,8	57,1	5,8	7,1	1,0
31-dic-24	PESSIMO	95,3	89,0	59,6	6,4	6,5	1,1



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





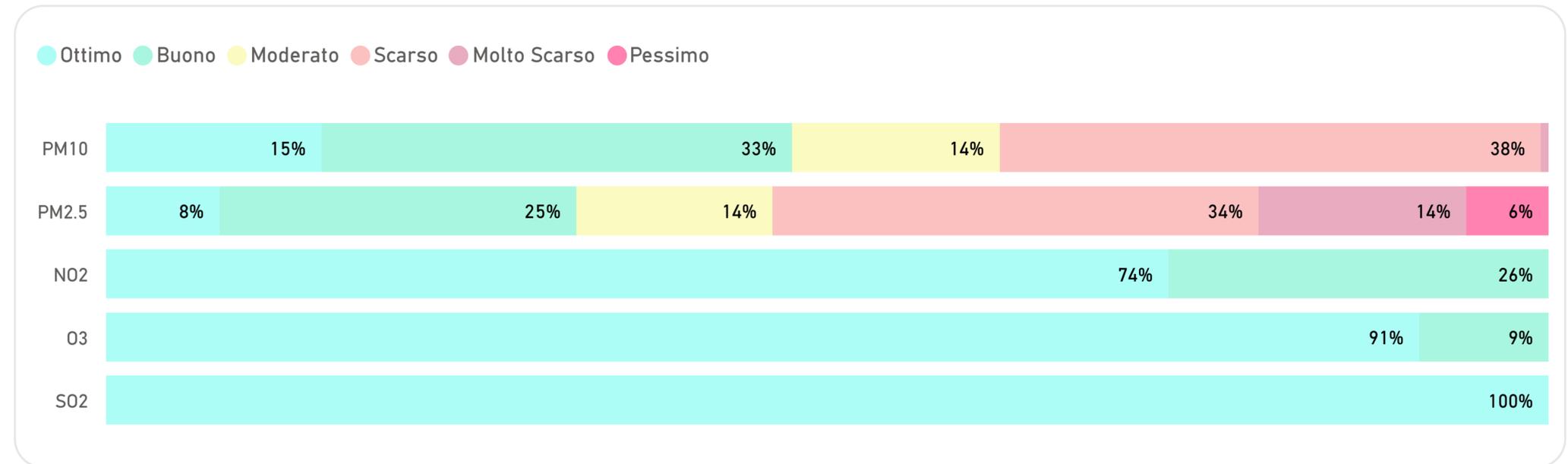
INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA (IQA) - EVOLUZIONE DEI VALORI GIORNALIERI NEL TRIMESTRE DI RIFERIMENTO

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



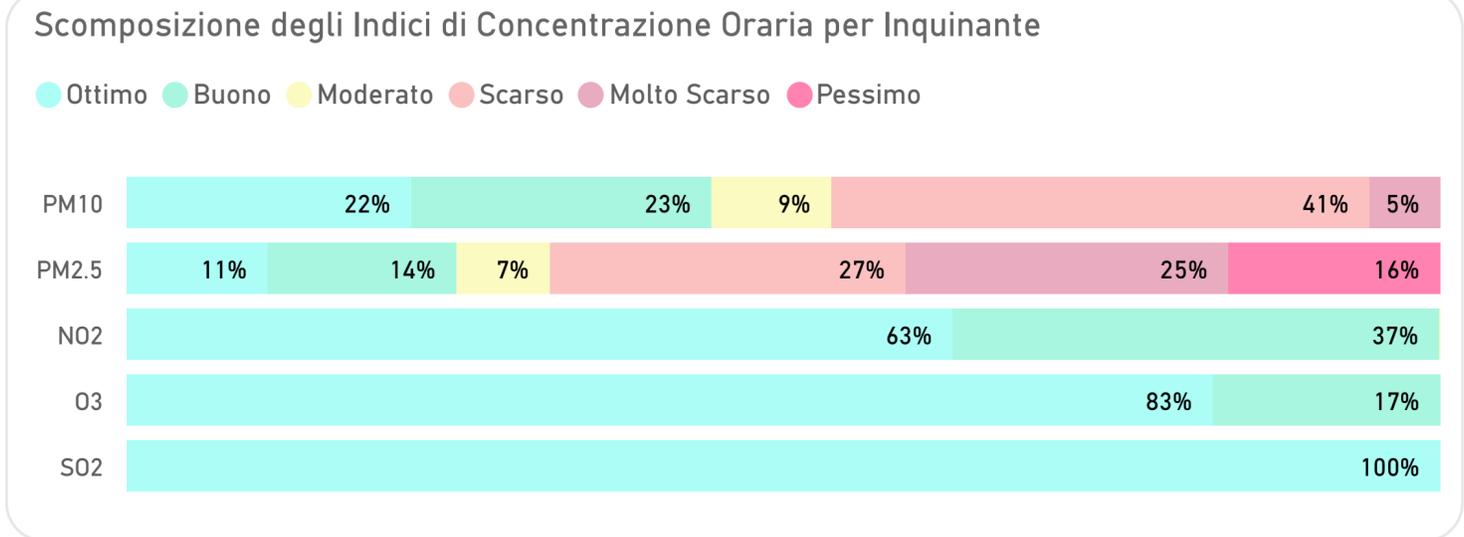
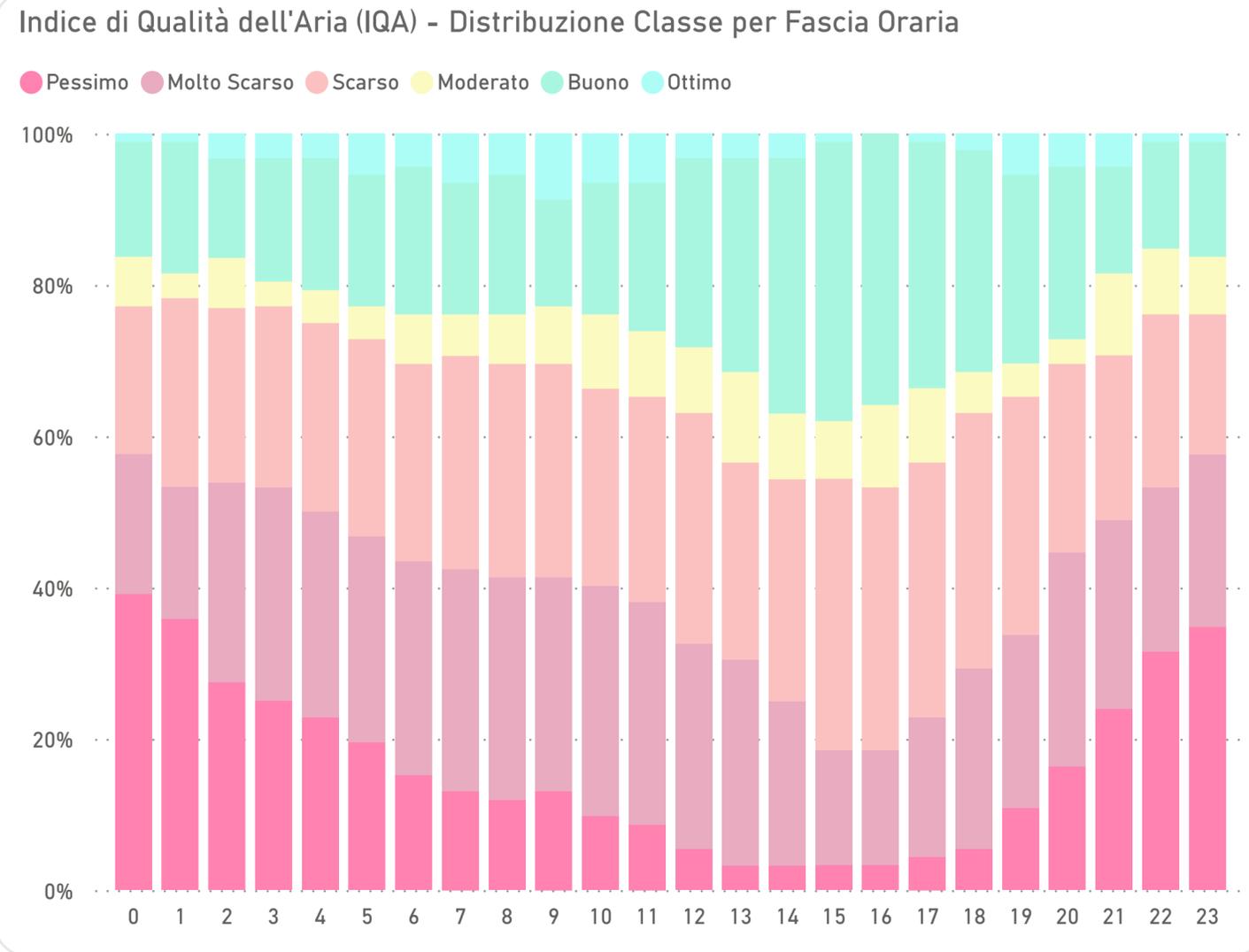
INDICI DI CONCENTRAZIONE - SCOMPOSIZIONE DEI VALORI GIORNALIERI NEL TRIMESTRE DI RIFERIMENTO

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

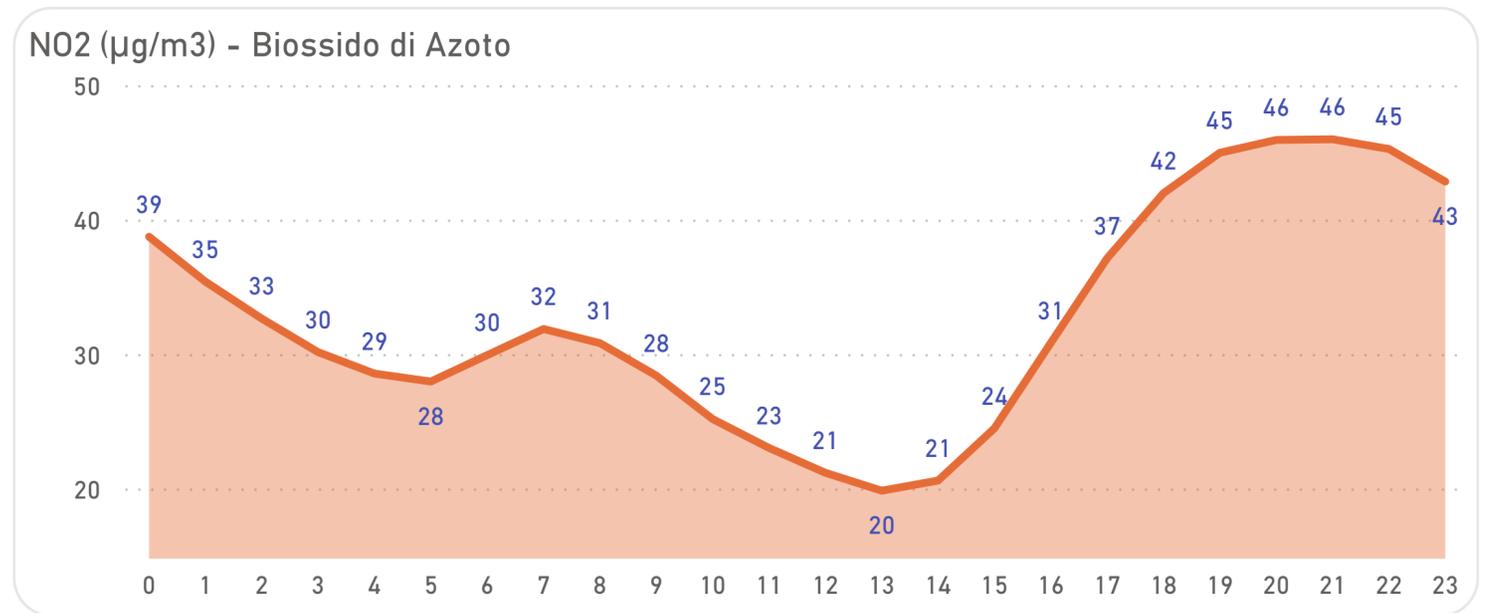
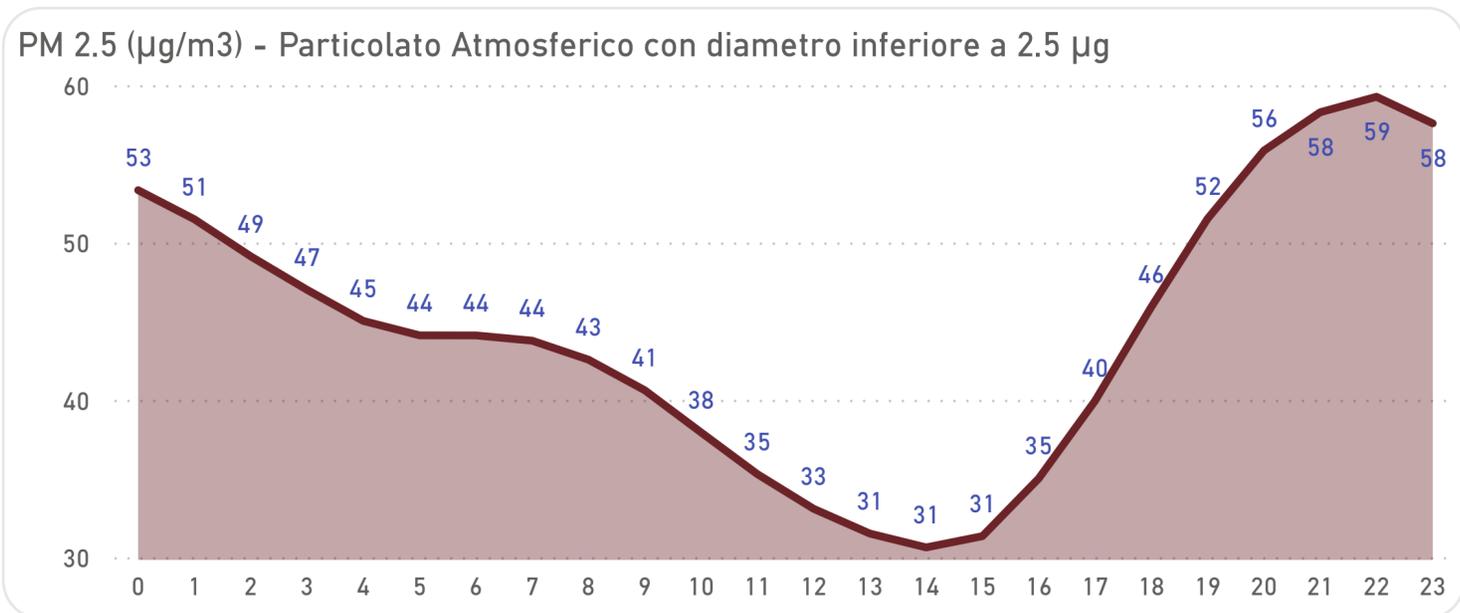
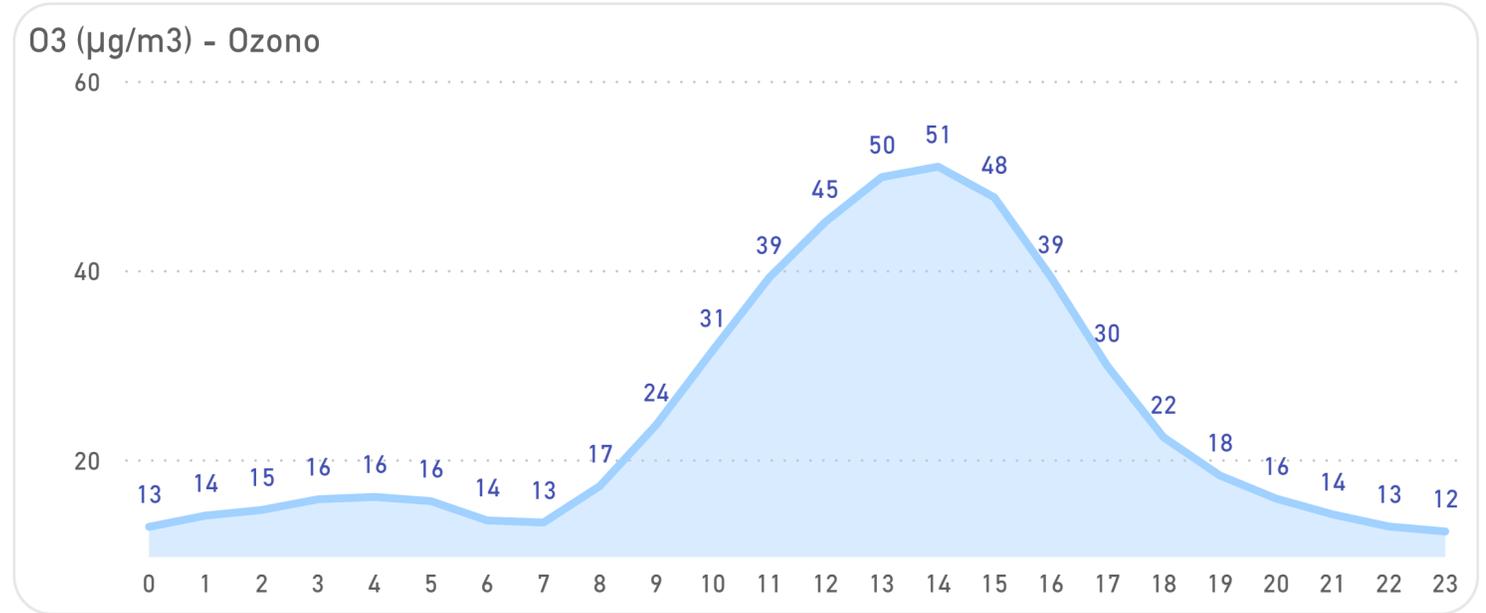
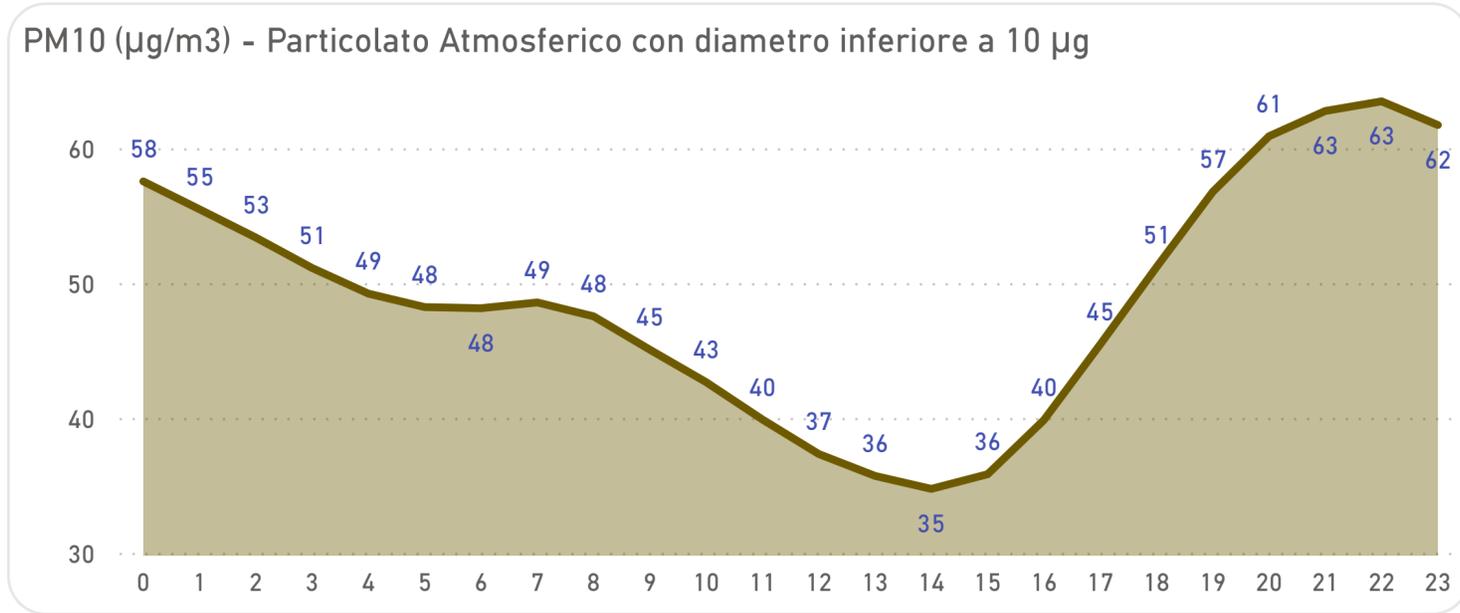


Il grafico mostra la distribuzione dei valori orari dell'Indice di Qualità dell'Aria (IQA) durante il trimestre di riferimento. Consente di evidenziare le fasce orarie che presentano maggiori criticità.

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	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0
2-ott-24	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-ott-24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5-ott-24	0,0	0,0	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	0,4	0,0	0,1	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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
11-ott-24	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0
12-ott-24	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0
13-ott-24	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
14-ott-24	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
15-ott-24	0,0	0,1	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	0,2	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	0,0	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						0,4
febbraio				0,1		2,5
marzo			21,35	1,7	0,0	0,9
aprile			8,67	8,5	0,2	0,3
maggio			2,86	31,3	0,8	0,1
giugno			1,09	34,5	0,4	0,0
luglio	0,07	0,7	0,08	18,6	0,0	
agosto	6,67	6,4	0,00	9,3		
settembre	5,55	2,6		1,7		
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

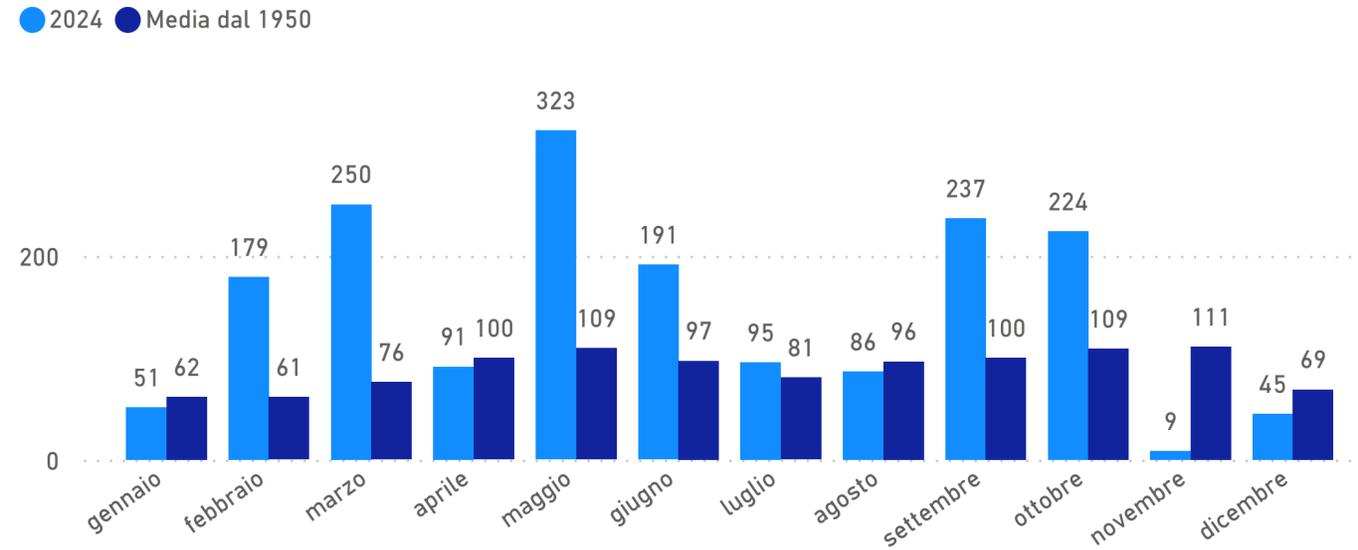
Heatmap - Precipitazioni Totali (mm) per Anno e Mese

Anno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
2024	51	179	250	91	323	191	95	86	237	224	9	45
2023	66	8	16	81	221	93	124	122	103	182	142	47
2022	13	24	12	33	91	64	23	110	157	68	112	101
2021	107	62	8	81	88	32	169	62	79	82	185	31
2020	30	14	88	38	91	169	94	134	113	148	10	209
2019	16	47	24	137	162	66	74	95	150	117	260	113
2018	31	53	149	115	184	85	110	142	69	130	148	20
2017	5	66	49	67	100	162	65	54	127	7	88	70
2016	36	153	68	56	177	150	55	98	51	111	118	4

Registro Giornaliero delle Precipitazioni Totali (mm) - Anno Corrente

Giorno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	0	1	24	15	15	0	2	3	1	3	0	0
2	0	0	12	0	29	1	7	3	0	10	0	0
3	0	0	7	4	3	1	6	0	4	30	0	0
4	0	0	6	0	1	3	0	0	10	12	0	1
5	25	0	15	0	0	0	0	0	90	0	0	0
6	4	0	5	0	0	0	0	6	8	0	0	0
7	4	0	1	0	28	0	14	7	1	2	0	8
8	0	1	5	0	7	0	16	0	27	29	0	12
9	0	24	4	6	21	24	0	0	18	2	0	1
10	0	22	41	22	0	5	0	0	0	41	0	0
11	0	10	1	0	0	28	0	0	3	0	0	0
12	0	0	0	0	0	24	28	0	26	0	0	0
13	0	0	0	0	5	1	4	2	0	0	0	0
14	0	0	0	0	7	0	0	0	0	2	0	2
15	0	0	0	0	33	1	0	0	0	1	0	0
16	0	0	0	0	34	1	0	0	0	19	0	0
17	10	0	0	0	4	0	0	0	3	9	0	0
18	4	0	1	0	1	0	0	59	5	8	0	0
19	4	0	0	0	0	0	4	0	0	26	1	19
20	0	0	0	1	16	0	1	0	0	9	0	0
21	0	0	0	2	21	10	0	0	0	0	3	0
22	0	17	0	27	6	0	0	1	0	1	0	2
23	0	19	1	9	20	45	1	0	20	5	0	0
24	0	6	0	0	6	3	3	0	3	0	0	0
25	0	18	0	0	18	11	1	1	5	8	0	0
26	0	14	13	4	0	1	0	5	8	6	4	0
27	0	41	38	0	7	0	0	1	4	3	0	0
28	0	5	10	1	1	0	0	0	1	0	0	0
29	0	2	6	0	1	29	9	0	0	0	0	0
30	0	0	18	0	17	2	0	0	0	0	0	0
31	0	0	42	0	22	0	0	0	0	0	0	0

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





TEMPERATURE

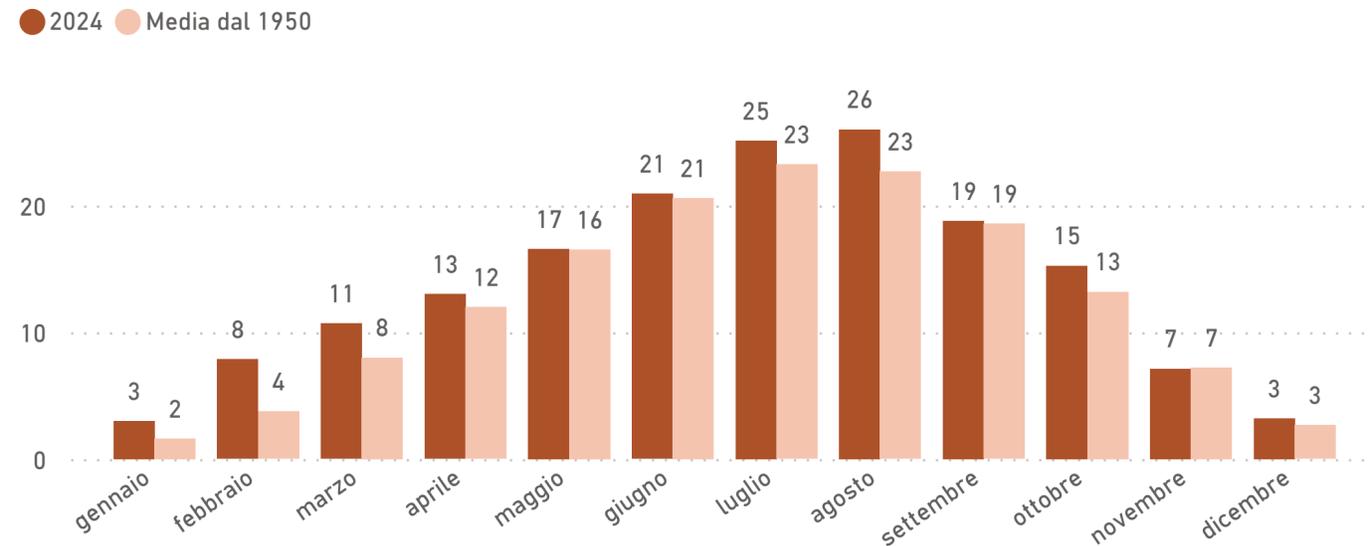
Heatmap - Temperature Medie Giornaliere (°C) per Anno e Mese

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

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

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

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





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