



COMUNE DI CASTIGLIONE DELLE STIVIERE

Report Periodico sulla Qualità dell'Aria

APRILE • MAGGIO • GIUGNO 2026

SISTEMA DI INFORMAZIONE AMBIENTALE COMUNALE

Infrastruttura digitale permanente basata sui programmi europei Copernicus (CAMS ed ERA5), per un presidio continuativo a supporto del monitoraggio delle condizioni ambientali del territorio comunale



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]



SOMMARIO

Qualità dell'Aria

3. L'Indice Europeo di Qualità dell'Aria - IQA
4. IQA - Analisi sul Territorio Comunale - 2025
5. IQA - Analisi Oraria e Stagionale
8. Evoluzione delle Medie Annue degli Inquinanti

Il Servizio SmartMuni

15. Gli Elementi del Servizio
16. Strumenti di Governance
17. Attivazione del Servizio

Meteo e Clima

10. Quadro Climatologico del Territorio Comunale
11. Evoluzione del Regime Termico
12. Evoluzione del Regime Pluviometrico
13. Evoluzione del Regime Anemometrico

QUALITA' DELL'ARIA - REGISTRO DEI VALORI GIORNALIERI

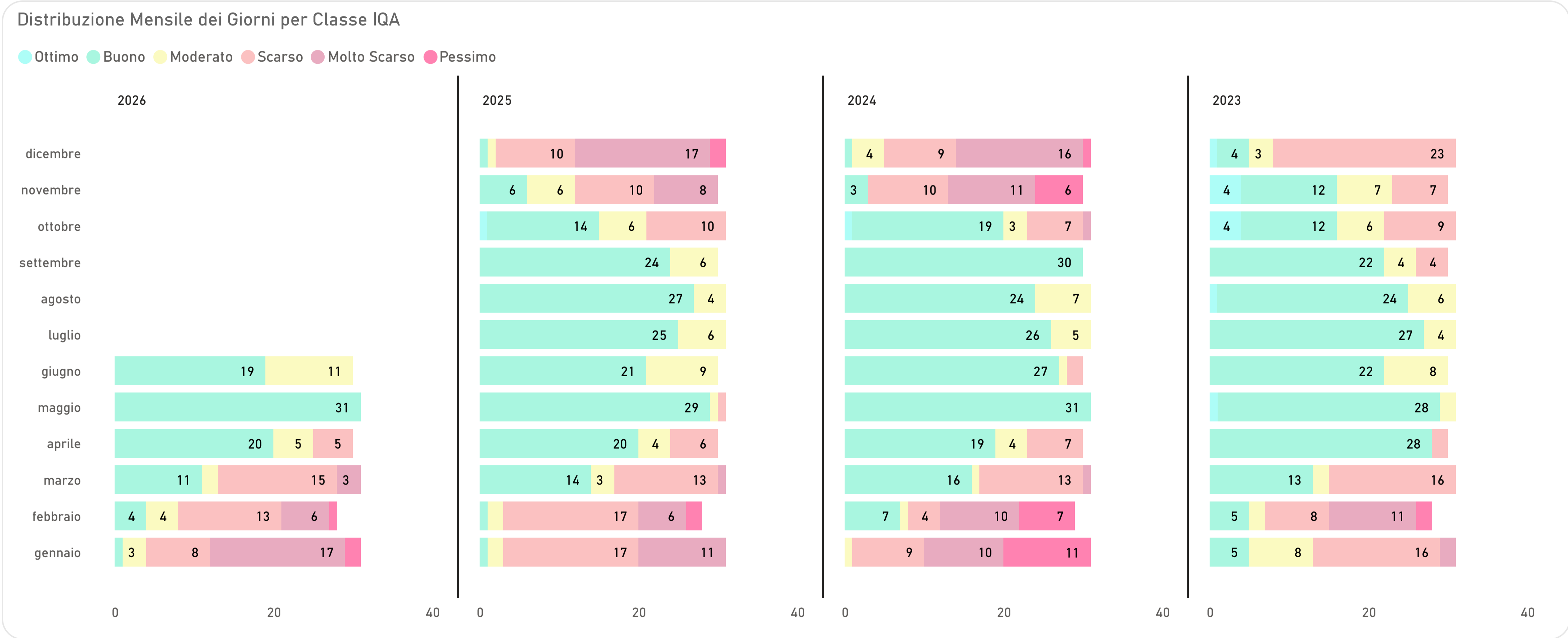
Data	IQA Categoria	PM10	PM2.5	N02	O3	S02	CO
1-apr-26	Buono	9,8	6,6	8,1	78,9	0,5	0,2
2-apr-26	Buono	20,6	15,7	10,1	66,8	0,8	0,2
3-apr-26	Buono	14,9	11,5	7,3	78,4	0,6	0,2
4-apr-26	Buono	24,5	19,3	8,8	74,9	0,8	0,2
5-apr-26	Moderato	26,2	21,3	8,1	78,7	0,8	0,2
6-apr-26	Moderato	30,8	23,8	11,3	69,5	0,9	0,2
7-apr-26	Scarso	36,1	29,0	10,4	72,9	1,0	0,2
8-apr-26	Buono	25,3	19,6	7,8	77,0	1,1	0,2
9-apr-26	Buono	20,2	15,4	6,8	79,9	0,9	0,2
10-apr-26	Buono	21,7	16,1	7,7	75,8	0,9	0,2
11-apr-26	Buono	23,4	17,7	5,5	84,5	0,9	0,2
12-apr-26	Buono	22,1	16,2	4,9	86,2	0,9	0,2
13-apr-26	Buono	17,1	11,3	3,3	93,9	1,0	0,1
14-apr-26	Buono	15,6	12,7	7,7	72,9	0,9	0,2
15-apr-26	Scarso	34,4	25,0	10,9	62,2	1,0	0,2
16-apr-26	Scarso	41,6	28,7	9,5	70,9	1,0	0,2
17-apr-26	Scarso	41,7	30,0	8,2	79,0	0,6	0,2
18-apr-26	Scarso	37,7	26,7	6,9	78,7	0,7	0,2
19-apr-26	Buono	23,6	18,4	6,9	79,3	0,5	0,2
20-apr-26	Buono	20,3	17,2	6,8	77,0	0,4	0,2
21-apr-26	Buono	11,8	9,7	4,4	90,1	0,5	0,2
22-apr-26	Buono	10,5	8,6	3,6	87,7	0,6	0,2
23-apr-26	Buono	19,7	16,0	8,0	79,9	0,9	0,2
24-apr-26	Moderato	27,9	22,5	9,0	80,6	0,8	0,2
25-apr-26	Moderato	27,7	21,2	8,3	80,0	0,8	0,2
26-apr-26	Moderato	27,8	21,1	7,1	84,4	1,1	0,2
27-apr-26	Buono	24,3	18,0	5,8	92,6	0,8	0,2
28-apr-26	Buono	21,7	15,8	6,5	88,5	0,9	0,2
29-apr-26	Buono	18,0	13,5	5,6	83,6	1,3	0,2
30-apr-26	Buono	11,7	9,4	3,8	88,0	0,9	0,2

Data	IQA Categoria	PM10	PM2.5	N02	O3	S02	CO
1-mag-26	Buono	14,0	11,3	5,2	87,1	1,1	0,2
2-mag-26	Buono	17,6	13,7	6,2	83,7	0,8	0,2
3-mag-26	Buono	17,6	13,2	6,3	76,8	0,6	0,2
4-mag-26	Buono	16,4	11,4	8,9	67,9	1,0	0,2
5-mag-26	Buono	16,0	12,2	9,2	65,7	0,7	0,2
6-mag-26	Buono	11,3	8,8	6,4	69,4	0,3	0,1
7-mag-26	Buono	13,0	9,0	6,1	72,3	0,4	0,1
8-mag-26	Buono	17,8	13,4	7,2	73,8	0,5	0,1
9-mag-26	Buono	22,0	17,0	6,1	76,5	0,5	0,2
10-mag-26	Buono	22,8	14,8	6,0	71,5	0,6	0,1
11-mag-26	Buono	13,0	10,0	5,6	72,7	0,3	0,1
12-mag-26	Buono	12,2	9,5	5,7	79,5	0,5	0,1
13-mag-26	Buono	10,2	7,3	5,0	90,5	0,5	0,1
14-mag-26	Buono	10,7	8,3	6,2	81,3	0,5	0,1
15-mag-26	Buono	9,1	7,7	7,1	73,1	0,3	0,2
16-mag-26	Buono	9,5	7,7	6,8	71,6	0,5	0,2
17-mag-26	Buono	10,3	7,3	4,9	78,0	0,4	0,2
18-mag-26	Buono	16,0	12,6	7,8	74,3	0,6	0,2
19-mag-26	Buono	16,9	12,9	8,0	72,7	0,7	0,2
20-mag-26	Buono	20,4	16,6	9,5	80,2	1,0	0,2
21-mag-26	Buono	14,6	12,2	6,5	83,2	0,5	0,2
22-mag-26	Buono	15,9	12,3	6,5	82,8	0,6	0,1
23-mag-26	Buono	16,0	11,6	6,2	82,0	0,6	0,1
24-mag-26	Buono	14,0	10,0	6,3	75,5	0,5	0,1
25-mag-26	Buono	20,2	11,3	7,6	82,5	0,8	0,2
26-mag-26	Buono	26,8	14,6	6,9	92,0	0,6	0,2
27-mag-26	Buono	27,8	17,3	7,1	97,6	0,7	0,2
28-mag-26	Buono	16,8	11,2	5,5	91,5	0,4	0,1
29-mag-26	Buono	16,6	10,3	5,0	92,3	0,6	0,1
30-mag-26	Buono	19,0	12,0	6,4	84,3	0,7	0,1
31-mag-26	Buono	20,0	12,6	6,5	90,6	0,7	0,2

Data	IQA Categoria	PM10	PM2.5	N02	O3	S02	CO
1-giu-26	Buono	16,7	11,2	5,4	83,3	0,5	0,2
2-giu-26	Buono	11,2	9,1	5,8	82,3	0,4	0,2
3-giu-26	Buono	9,1	6,9	5,1	85,0	0,3	0,1
4-giu-26	Buono	7,9	5,5	5,0	76,3	0,5	0,1
5-giu-26	Buono	6,6	4,5	4,9	74,9	0,4	0,1
6-giu-26	Buono	7,5	4,7	3,8	75,1	0,3	0,1
7-giu-26	Buono	17,3	12,5	6,7	81,0	0,6	0,1
8-giu-26	Buono	16,0	10,3	6,5	87,5	0,5	0,1
9-giu-26	Buono	14,6	10,3	5,2	94,5	0,5	0,1
10-giu-26	Buono	9,7	7,0	4,7	86,0	0,3	0,1
11-giu-26	Buono	5,1	3,4	4,7	78,0	0,2	0,1
12-giu-26	Buono	9,1	6,2	4,9	82,9	0,5	0,1
13-giu-26	Buono	13,8	9,4	6,2	80,4	0,6	0,1
14-giu-26	Buono	14,8	10,1	5,2	77,8	0,6	0,1
15-giu-26	Buono	13,2	8,5	5,2	81,3	0,5	0,1
16-giu-26	Buono	11,6	8,1	5,2	86,3	0,5	0,1
17-giu-26	Buono	17,8	11,8	6,9	89,5	0,7	0,1
18-giu-26	Moderato	17,8	11,1	5,8	101,8	0,7	0,1
19-giu-26	Moderato	20,0	14,1	5,5	108,3	0,7	0,1
20-giu-26	Moderato	17,5	12,6	5,8	102,3	0,6	0,2
21-giu-26	Moderato	14,2	9,9	5,1	100,1	0,4	0,1
22-giu-26	Buono	15,1	9,6	5,4	90,0	0,4	0,1
23-giu-26	Moderato	15,1	10,9	5,9	105,1	0,5	0,2
24-giu-26	Moderato	16,1	11,2	6,2	109,9	0,7	0,2
25-giu-26	Moderato	16,5	11,5	6,9	107,7	0,7	0,2
26-giu-26	Moderato	14,4	10,0	6,3	108,5	0,6	0,2
27-giu-26	Moderato	13,9	9,5	5,4	106,5	0,5	0,2
28-giu-26	Moderato	16,9	11,4	5,8	107,0	0,7	0,2
29-giu-26	Moderato	16,7	11,4	7,3	108,2	0,8	0,2
30-giu-26	Buono	16,6	11,5	5,7	97,0	1,1	0,2

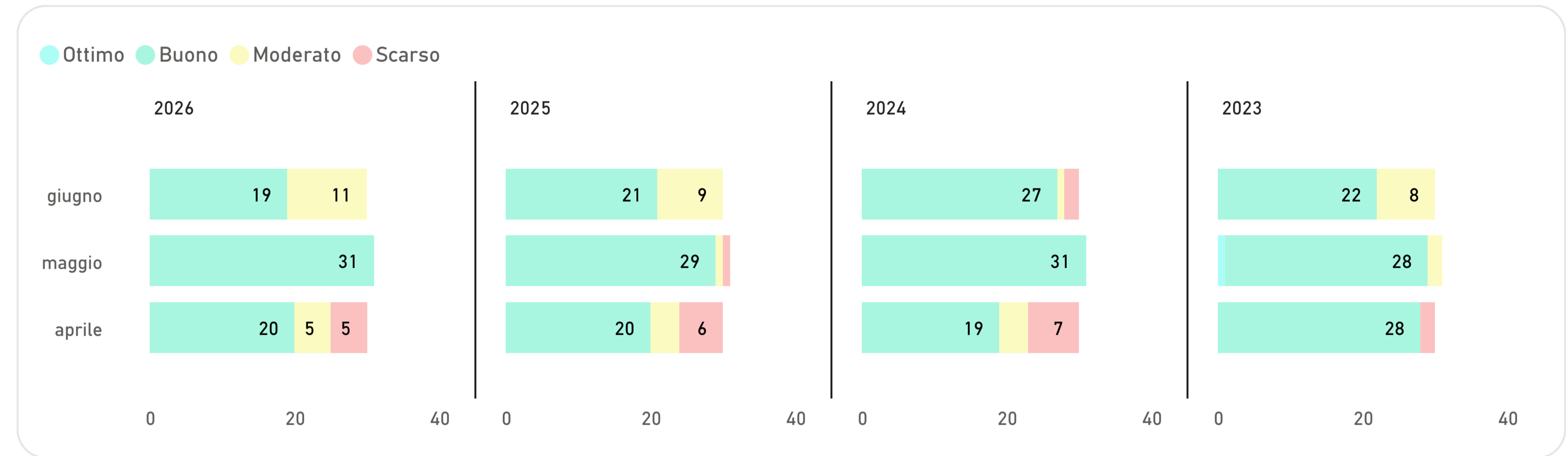
I valori per PM10, PM2.5, N02, O3 sono espressi in µg/m³
I valori per CO sono espressi in mg/m³

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



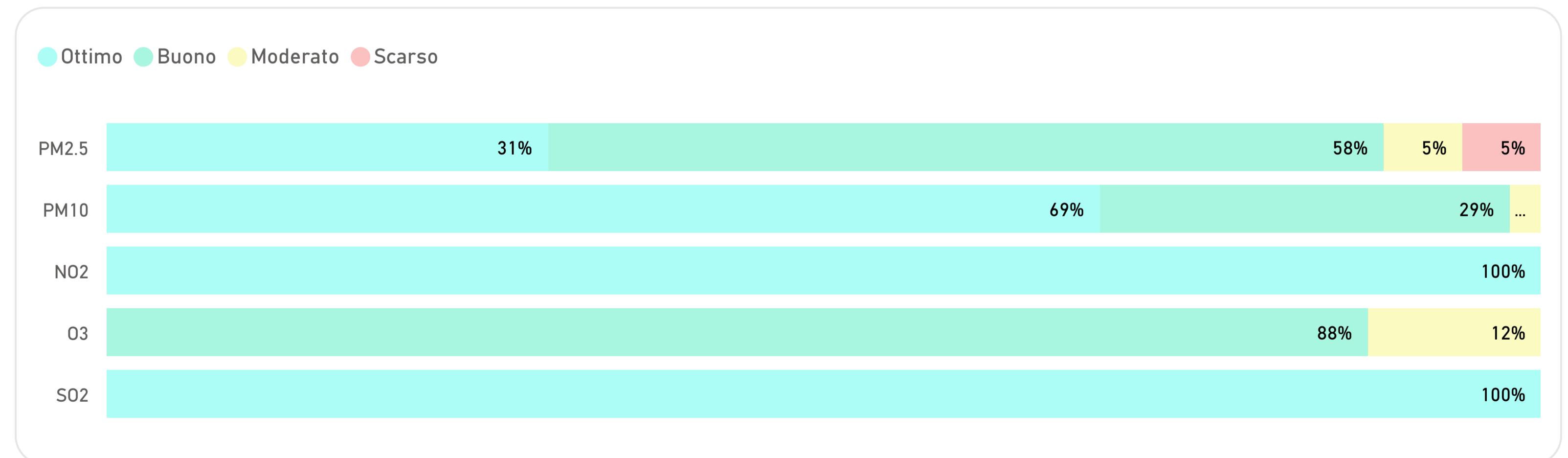
INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA (IQA) - EVOLUZIONE DEI VALORI GIORNALIERI NEL TRIMESTRE DI RIFERIMENTO

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

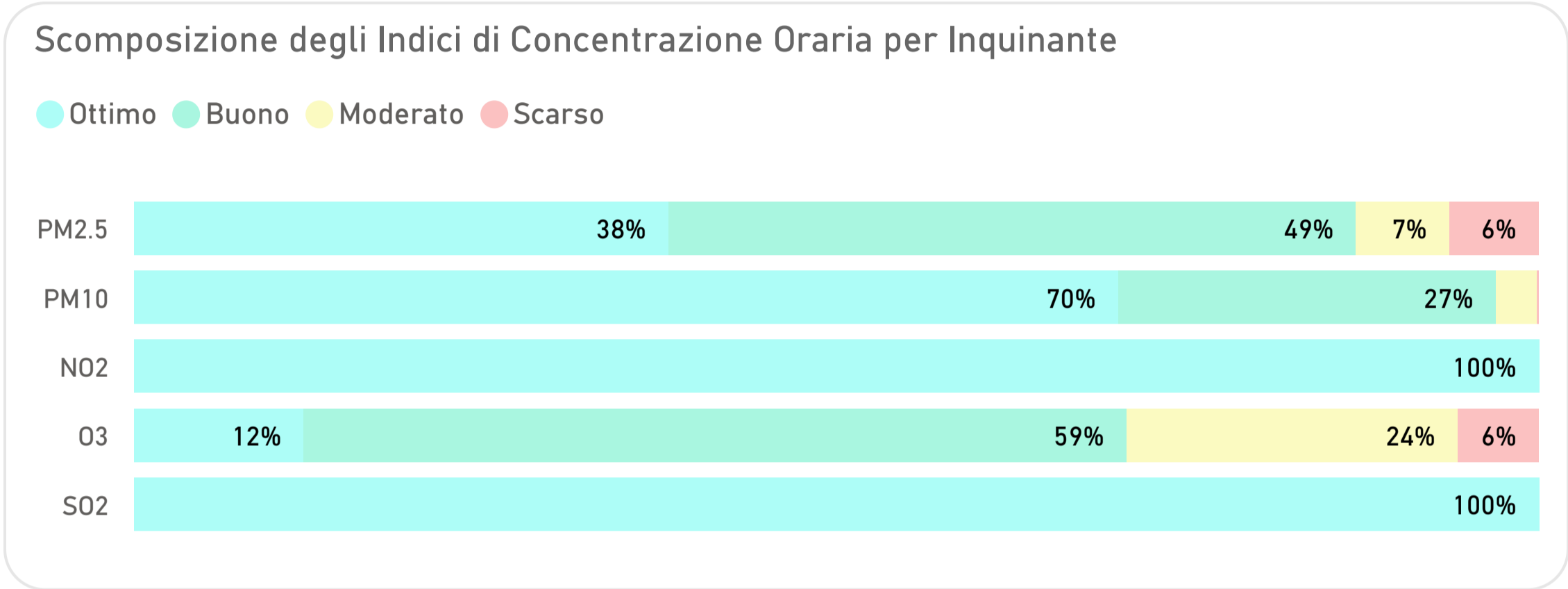
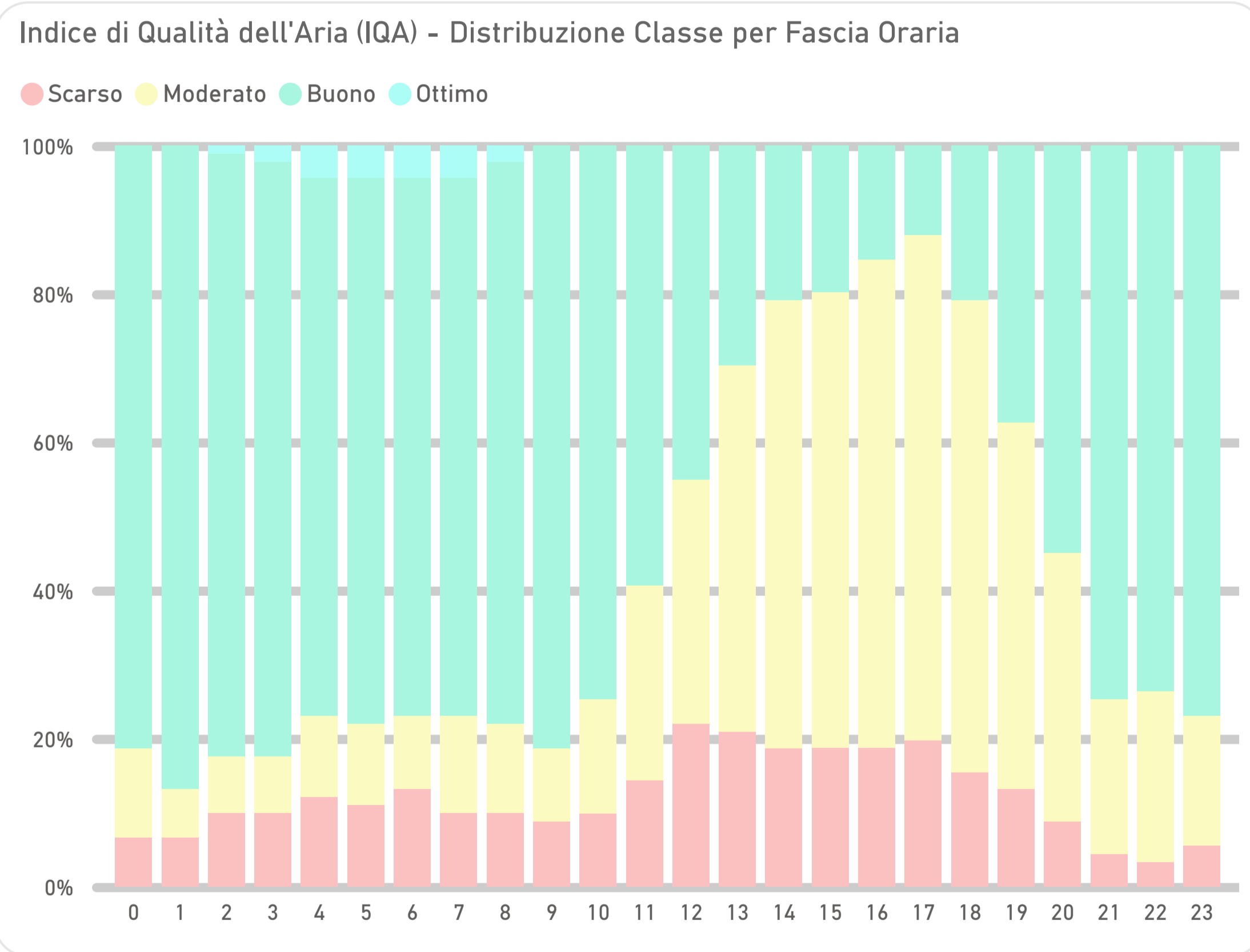


INDICI DI CONCENTRAZIONE - SCOMPOSIZIONE DEI VALORI GIORNALIERI NEL TRIMESTRE DI RIFERIMENTO

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



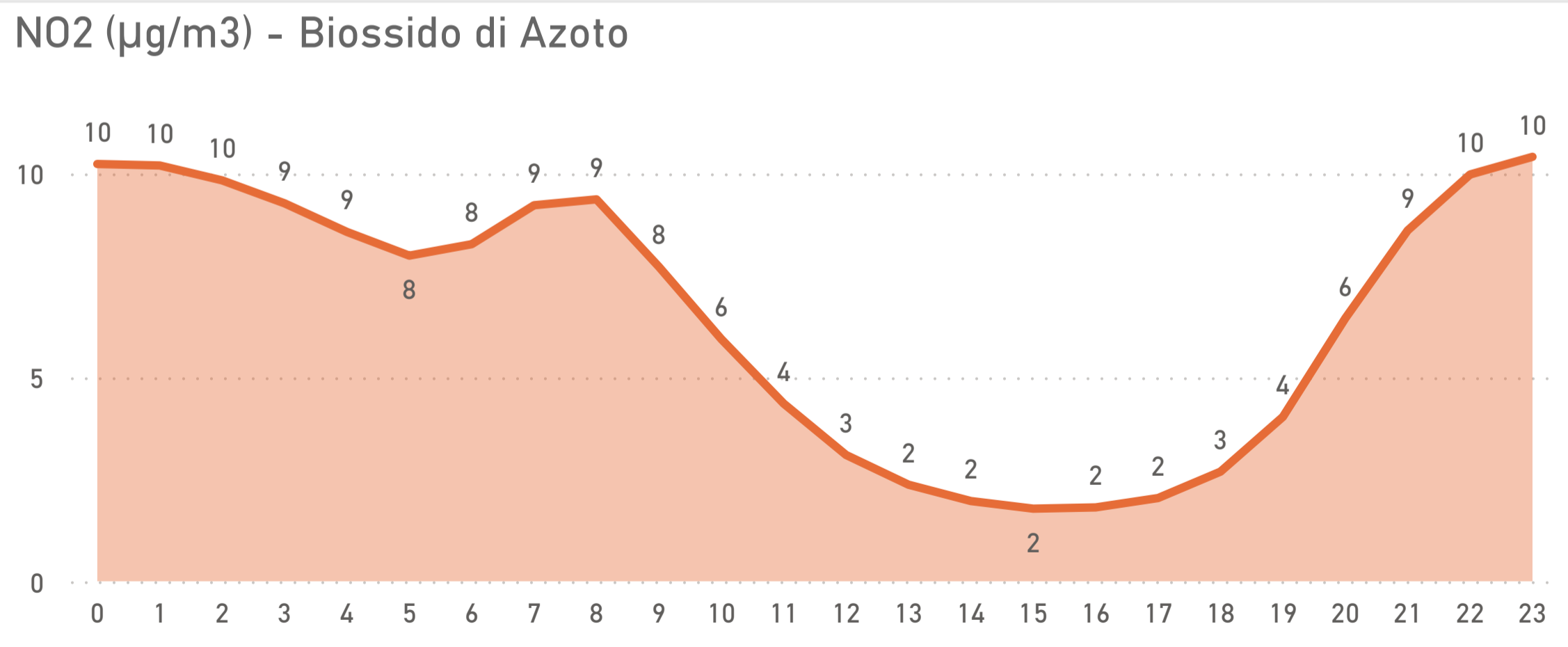
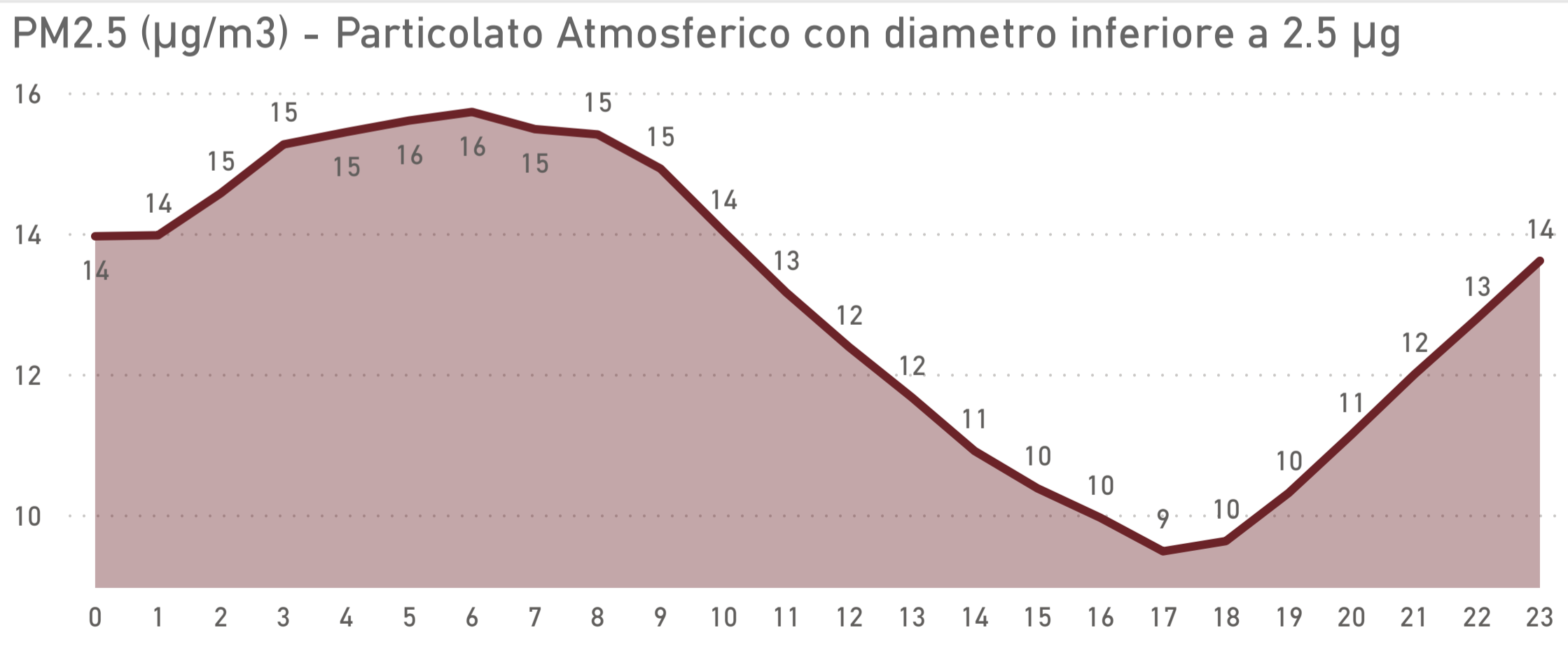
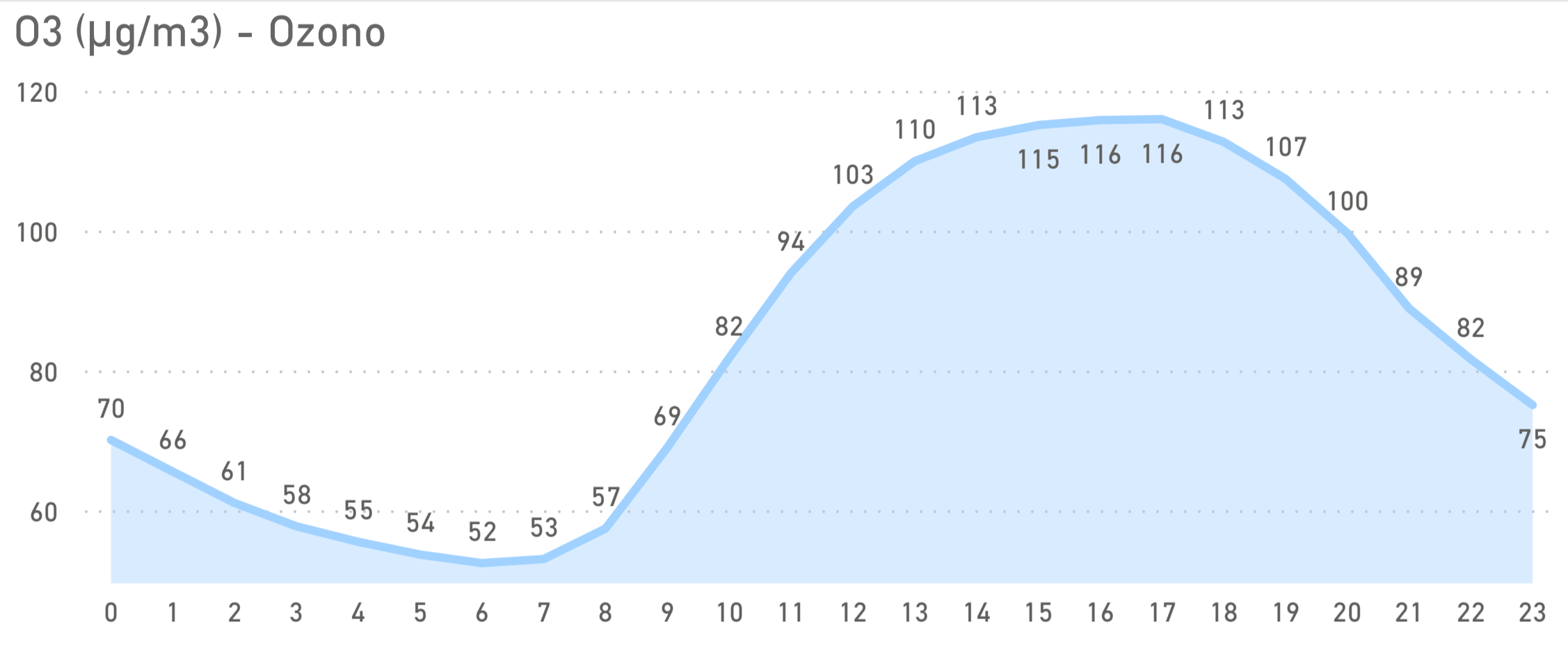
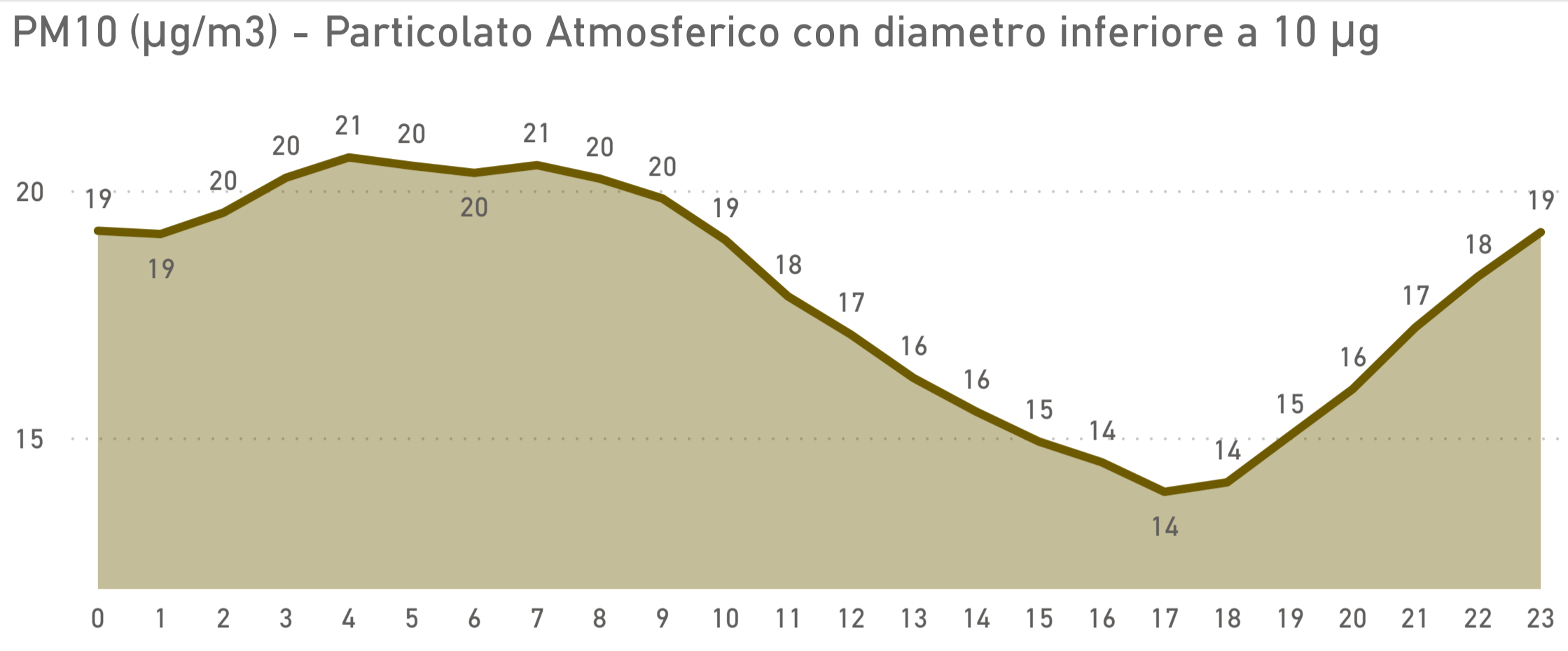
INDICE DI QUALITA' DELL'ARIA E INDICI DI CONCENTRAZIONE - ANALISI DEI VALORI ORARI NEL TRIMESTRE



Il grafico mostra la distribuzione dei valori orari dell'Indice di Qualità dell'Aria (IQA) durante i mesi 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 i mesi 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
PM2.5	µg/m³	0 - 10	10 - 20	20 - 25	25 - 50	50 - 75	75 - 800
PM10	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
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.
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.
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.
Pessimo	Riducete le attività fisiche all'aperto.	Evitate le attività fisiche all'aperto.
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.

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-apr-26	0,0	0,0	12,6	4,0	0,0	1,5
2-apr-26	0,0	0,0	14,9	6,0	0,0	3,0
3-apr-26	0,0	0,0	15,6	5,9	0,0	3,0
4-apr-26	0,0	0,0	20,1	7,2	0,0	9,8
5-apr-26	0,0	0,0	10,8	6,7	0,0	9,1
6-apr-26	0,0	0,0	13,3	5,6	0,0	6,0
7-apr-26	0,0	0,0	10,2	6,2	0,0	5,4
8-apr-26	0,0	0,0	27,8	6,6	0,0	6,7
9-apr-26	0,0	0,0	29,3	8,1	0,0	4,2
10-apr-26	0,0	0,0	16,0	7,1	0,0	2,5
11-apr-26	0,0	0,0	10,0	7,6	0,0	9,5
12-apr-26	0,0	0,0	5,8	6,3	0,0	3,3
13-apr-26	0,0	0,0	4,5	3,5	0,0	1,6
14-apr-26	0,0	0,0	1,6	2,9	0,0	0,1
15-apr-26	0,0	0,0	1,5	5,6	0,0	0,2
16-apr-26	0,0	0,0	3,7	7,5	0,0	0,4
17-apr-26	0,0	0,0	9,3	7,8	0,0	1,0
18-apr-26	0,0	0,0	21,2	9,9	0,0	1,7
19-apr-26	0,0	0,0	10,9	8,4	0,0	0,3
20-apr-26	0,0	0,0	7,2	8,6	0,0	0,2
21-apr-26	0,0	0,0	4,3	8,3	0,0	0,0
22-apr-26	0,0	0,0	22,2	15,3	0,0	0,0
23-apr-26	0,0	0,0	18,3	16,2	0,0	0,1
24-apr-26	0,0	0,0	14,8	17,7	0,0	0,8
25-apr-26	0,0	0,0	10,7	23,2	0,1	1,0
26-apr-26	0,0	0,0	18,9	24,3	0,1	0,9
27-apr-26	0,0	0,0	15,0	28,6	0,8	0,5
28-apr-26	0,0	0,0	9,2	28,4	1,2	0,3
29-apr-26	0,0	0,0	7,3	27,8	2,9	0,4
30-apr-26	0,0	0,0	7,9	20,4	0,7	0,0

Data	Ambrosia	Artemisia	Betulla	Graminacee	Olivo	Ontano
1-mag-26	0,0	0,0	4,9	35,1	1,0	0,0
2-mag-26	0,0	0,0	4,4	36,9	0,5	0,0
3-mag-26	0,0	0,0	5,7	40,6	1,0	0,1
4-mag-26	0,0	0,0	1,3	54,3	1,1	0,8
5-mag-26	0,0	0,0	0,1	27,5	1,0	0,1
6-mag-26	0,0	0,0	0,0	6,2	0,2	0,0
7-mag-26	0,0	0,0	0,0	27,6	0,4	0,0
8-mag-26	0,0	0,0	0,0	38,6	0,3	0,0
9-mag-26	0,0	0,0	0,1	37,7	0,4	0,0
10-mag-26	0,0	0,0	0,1	34,2	1,2	0,1
11-mag-26	0,0	0,0	0,0	7,6	0,4	0,0
12-mag-26	0,0	0,0	1,4	29,9	0,1	0,0
13-mag-26	0,0	0,0	4,3	53,9	2,0	0,0
14-mag-26	0,0	0,0	0,5	13,8	0,3	0,0
15-mag-26	0,0	0,0	0,0	2,1	0,1	0,0
16-mag-26	0,0	0,0	0,2	33,0	0,0	0,0
17-mag-26	0,0	0,0	1,2	72,0	0,3	0,0
18-mag-26	0,0	0,0	0,8	63,2	0,9	0,0
19-mag-26	0,0	0,0	0,1	49,6	0,2	0,0
20-mag-26	0,0	0,0	3,9	56,8	0,5	0,0
21-mag-26	0,0	0,0	2,0	59,9	0,5	0,0
22-mag-26	0,0	0,0	7,1	81,7	1,4	0,0
23-mag-26	0,0	0,0	10,3	96,7	2,4	0,0
24-mag-26	0,0	0,0	10,0	90,4	3,5	0,0
25-mag-26	0,0	0,0	12,1	100,1	1,7	0,0
26-mag-26	0,0	0,0	14,0	105,9	2,7	0,0
27-mag-26	0,0	0,0	15,5	96,6	2,4	0,0
28-mag-26	0,0	0,0	4,5	82,0	2,1	0,0
29-mag-26	0,0	0,0	3,0	97,2	5,3	0,0
30-mag-26	0,0	0,0	4,9	93,9	2,1	0,0
31-mag-26	0,0	0,0	7,5	96,1	1,9	0,0

Data	Ambrosia	Artemisia	Betulla	Graminacee	Olivo	Ontano
1-giu-26	0,0	0,0	1,8	63,1	0,3	0,0
2-giu-26	0,0	0,0	0,1	12,1	0,2	0,0
3-giu-26	0,0	0,0	0,1	40,8	0,0	0,0
4-giu-26	0,0	0,0	0,6	77,8	0,4	0,0
5-giu-26	0,0	0,0	0,1	36,2	0,2	0,0
6-giu-26	0,0	0,0	0,0	45,0	0,6	0,0
7-giu-26	0,0	0,0	0,8	70,1	0,5	0,0
8-giu-26	0,0	0,0	0,6	73,2	0,5	0,0
9-giu-26	0,0	0,0	0,3	65,2	0,6	0,0
10-giu-26	0,0	0,0	0,0	23,1	0,3	0,0
11-giu-26	0,0	0,0	0,1	69,3	1,1	0,0
12-giu-26	0,0	0,0	0,6	96,9	0,6	0,0
13-giu-26	0,0	0,0	1,5	93,2	0,2	0,0
14-giu-26	0,0	0,0	2,7	77,0	0,2	0,0
15-giu-26	0,0	0,0	1,2	81,7	0,2	0,0
16-giu-26	0,0	0,0	1,0	78,5	0,4	0,0
17-giu-26	0,0	0,0	1,4	82,9	0,2	0,0
18-giu-26	0,0	0,0	2,2	79,9	0,2	0,0
19-giu-26	0,0	0,0	2,0	72,9	0,2	0,0
20-giu-26	0,0	0,0	0,9	73,2	0,2	0,0
21-giu-26	0,0	0,0	0,6	76,7	0,7	0,0
22-giu-26	0,0	0,0	1,3	69,0	1,1	0,0
23-giu-26	0,0	0,0	0,7	73,2	0,7	0,0
24-giu-26	0,0	0,0	0,4	65,8	0,1	0,0
25-giu-26	0,0	0,0	0,3	57,1	0,1	0,0
26-giu-26	0,0	0,0	0,7	65,3	0,1	0,0
27-giu-26	0,0	0,0	0,4	72,8	0,2	0,0
28-giu-26	0,0	0,0	0,2	68,5	0,1	0,0
29-giu-26	0,0	0,0	0,2	56,4	0,2	0,0
30-giu-26	0,0	0,0	0,0	44,2	0,5	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						
febbraio						1,1
marzo			10,1	1,8		2,6
aprile			11,2	9,4		1,0
maggio			3,5	47,5	1,3	
giugno			1,8	58,0	1,0	
luglio	0,1	0,4		23,1		
agosto	9,1	4,5		8,0		
settembre	8,1	2,1		1,5		
ottobre	0,0	0,2				
novembre						
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 - 5	5 - 25	> 25
Artemisia	0	0 - 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 - 10	5 - 25	> 25
Ontano	0 - 0,5	0,5 - 16	16 - 50	> 50

Dati Meteorologici

PRECIPITAZIONI TOTALI

Registro Giornaliero delle Precipitazioni Totali (mm) - Anno Corrente

Anno 2025

Giorno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
1	0,3	7,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,3	7,8	0,0	2,0	0,3	11,8
2	0,7	0,0	0,0	1,3	0,0	0,9	1,4	30,5	14,9	0,3	19,6	0,9
3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
4	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,4	0,0	0,0	0,0	18,5	36,4	2,6	0,0	0,1	12,0	0,0	0,4
6	0,9	0,0	0,0	0,0	12,8	0,8	25,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
7	11,2	0,0	0,0	0,0	14,1	0,1	56,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	2,3	0,0	0,0	2,8	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11,9	19,9	0,2	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0
10	0,0	4,7	9,4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	0,0
11	0,0	1,8	12,2	0,0	0,8	0,0	1,7	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0
12	0,0	2,2	21,6	0,0	8,1	0,0	8,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0
13	0,0	0,6	8,7	6,7	4,4	0,0	8,3	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0
14	0,0	5,4	21,6	6,7	0,0	0,0	0,0	0,9	0,6	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	22,3	12,7	8,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	0,0
16	1,4	0,0	7,6	10,7	0,1	8,6	3,4	0,0	0,3	0,0	30,5	10,8
17	0,0	0,0	0,1	47,4	0,0	0,8	0,0	1,3	0,4	0,0	11,8	10,4
18	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
19	0,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
20	1,2	0,0	0,0	8,7	8,3	1,0	1,3	19,1	0,0	8,1	3,4	0,0
21	0,0	0,0	0,0	1,5	4,7	0,1	13,7	30,0	0,5	3,9	12,5	0,0
22	4,2	0,3	11,1	0,0	31,0	0,0	0,3	0,0	10,4	0,2	0,0	0,0
23	7,4	0,2	18,6	3,6	1,0	0,0	1,1	2,5	86,3	16,5	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,2	5,8	0,2	0,0	24,4	11,7	16,0	0,0	4,0	8,6
25	1,4	5,9	1,6	1,5	0,0	0,0	2,1	0,0	2,4	3,5	3,2	3,3
26	4,2	11,6	3,3	0,0	0,4	6,5	7,4	0,0	4,6	0,0	0,3	0,0
27	11,0	0,2	0,0	1,1	9,2	0,0	2,0	1,4	52,6	0,0	0,0	0,0
28	16,3	0,4	0,2	0,4	0,2	0,0	20,5	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0,0		9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	0,0	0,1	0,0	0,0
30	0,0		0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7	0,1	13,6	0,0	0,0
31	5,0		0,9		0,0		0,0	0,0		0,2		0,0

Registro Giornaliero delle Precipitazioni Totali (mm) - Anno Corrente

Anno 2026

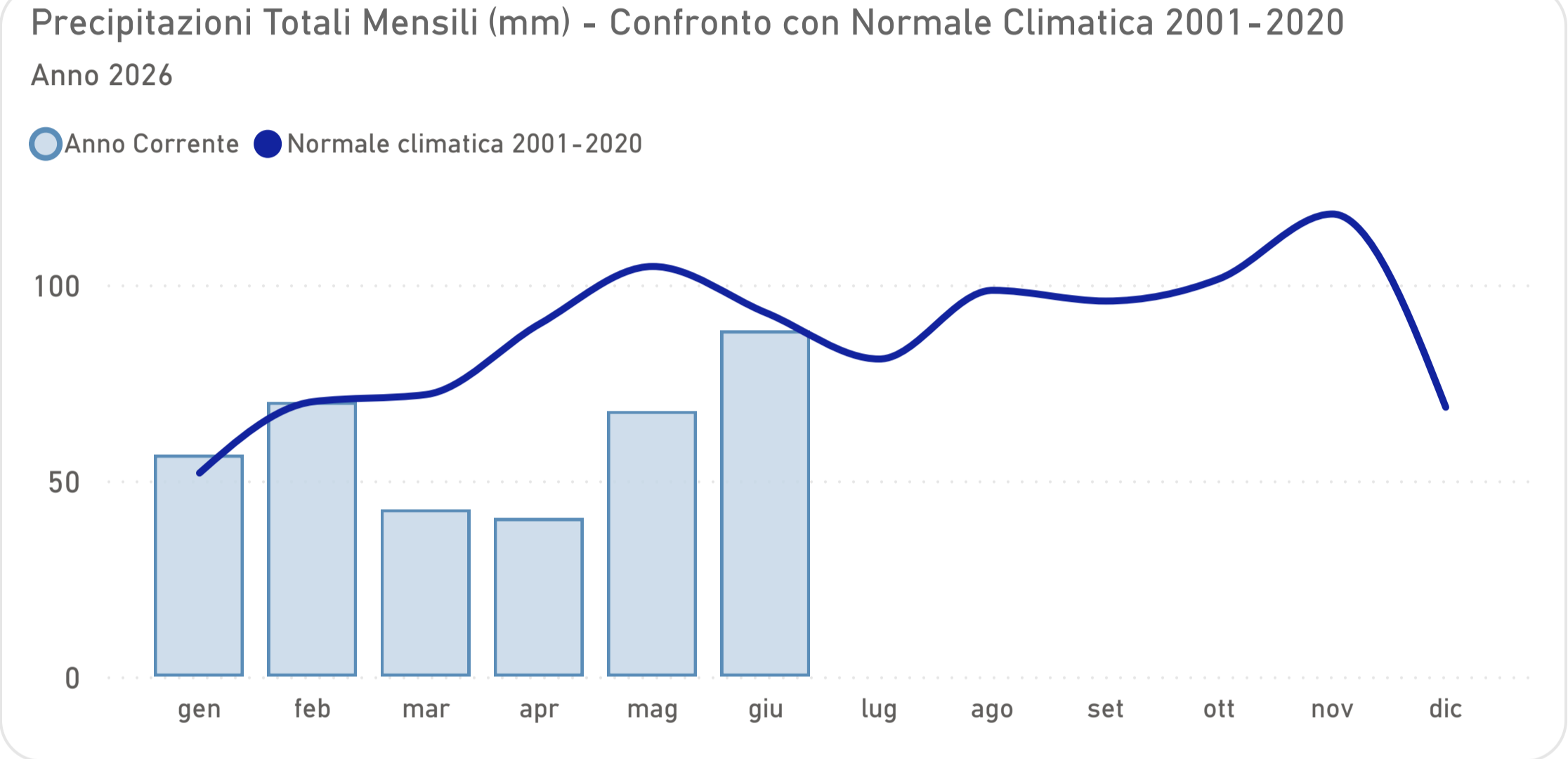
Giorno	gen	feb	mar	apr	mag	giu
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
2	0,0	4,4	0,2	0,0	0,0	21,3
3	0,0	9,1	0,3	0,0	0,0	8,5
4	0,0	20,3	0,0	0,0	0,0	0,4
5	0,0	2,1	0,0	0,0	9,2	12,0
6	0,0	8,2	0,0	0,0	13,1	2,2
7	0,0	2,9	0,0	0,0	3,7	0,0
8	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0
9	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	2,1
10	0,0	1,4	0,2	0,0	13,1	7,6
11	0,0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

EVOLUZIONE DEL REGIME PLUVIOMETRICO

Confronto con la normale climatica 2001–2020 - rianalisi ERA5/ERA5-Land, Copernicus

Heatmap - Precipitazioni Totali (mm)

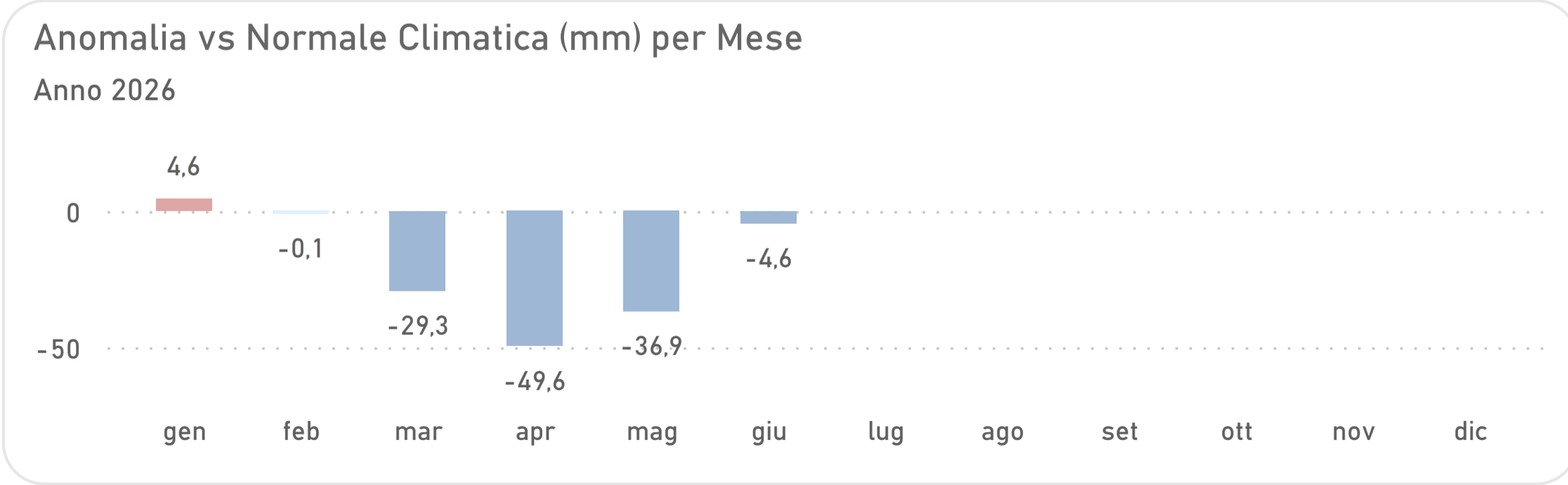
Mese	2001-2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
gen	52	97	21	66	73	99	57
feb	70	49	33	9	180	41	70
mar	72	11	13	30	150	107	43
apr	90	66	65	74	94	83	40
mag	105	122	57	129	246	155	68
giu	93	28	88	82	155	31	88
lug	81	190	48	221	63	156	
ago	99	79	134	102	50	208	
set	96	80	126	48	244	131	
ott	101	61	36	188	229	72	
nov	118	160	115	104	11	80	
dic	69	31	89	70	58	51	



-115.8 mm

-0.2

ANOMALIA DEL PERIODO
Vs. Normale Climatica 2001-2020



TEMPERATURE

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

Anno 2025

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

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

Anno 2026

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

EVOLUZIONE DEL REGIME TERMICO

Confronto con la normale climatica 2001–2020 - rianalisi ERA5/ERA5-Land, Copernicus

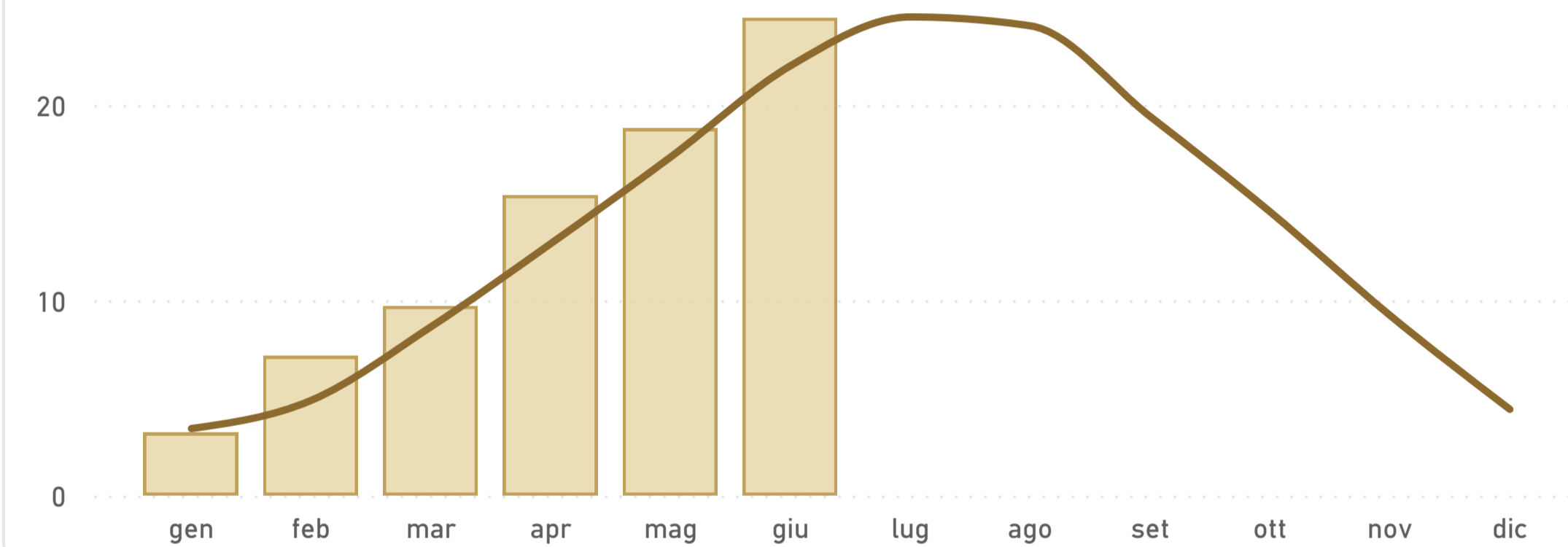
Heatmap - Temperatura Media Giornaliera (°C) per Anno e Mese

Mese	2001-2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
gen	3,4	2,9	3,9	5,5	4,2	4,8	3,2
feb	4,9	6,4	6,1	6,0	8,1	6,0	7,1
mar	8,6	8,5	7,8	10,1	10,6	9,6	9,7
apr	12,9	11,2	11,8	12,4	13,4	13,9	15,4
mag	17,3	15,8	19,3	17,2	17,0	17,2	18,8
giu	22,0	24,0	24,1	22,8	21,4	25,1	24,4
lug	24,5	24,0	27,1	24,7	25,4	24,1	
ago	24,0	23,3	25,0	24,8	26,7	24,1	
set	19,4	20,9	19,4	21,7	19,5	19,6	
ott	14,5	14,0	17,6	17,4	15,8	13,9	
nov	9,2	9,1	10,5	9,0	8,4	8,6	
dic	4,4	4,2	6,0	5,7	4,4	6,3	

Temperatura Media (°C) per Mese - Confronto con Normale Climatica 2001-2020

Anno 2026

● Anno Corrente ● Normale climatica 2001-2020

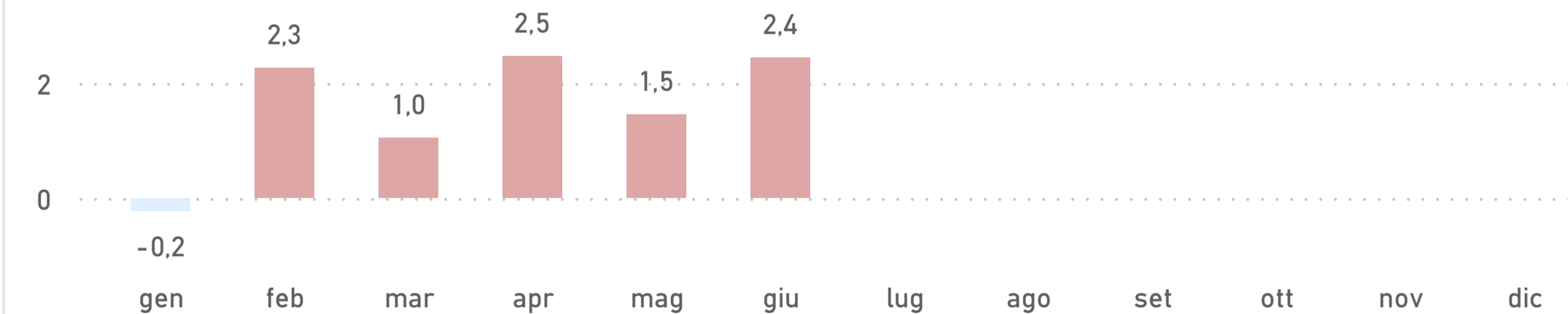


1.4 °C

ANOMALIA DEL PERIODO
Vs. Normale Climatica 2001-2020

Anomalia vs Normale Climatica (°C) per Mese

Anno 2026



VENTO

Registro delle Velocità Media del Vento a 10 m (km/h) - Anno Corrente

Anno 2025

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

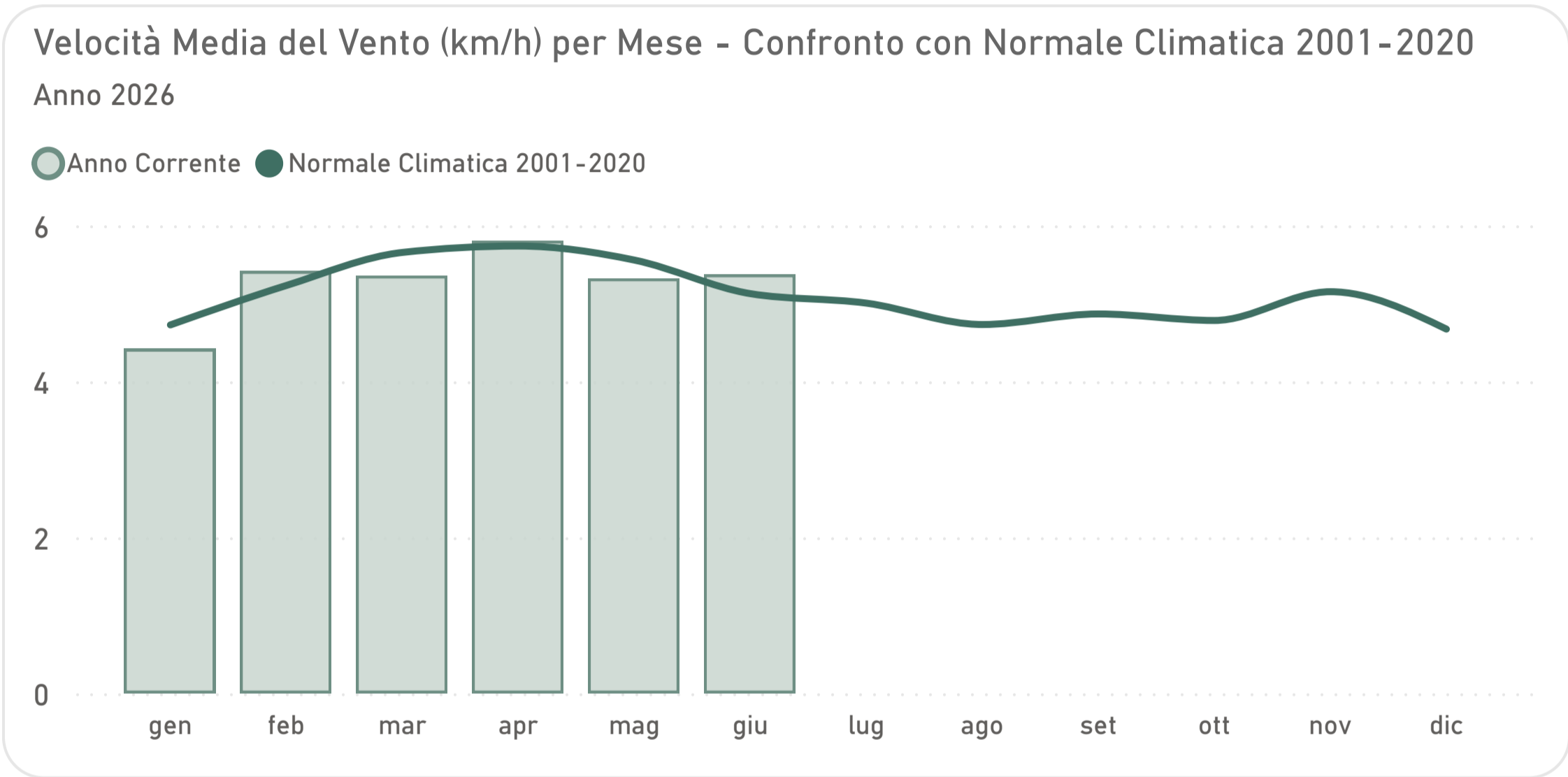
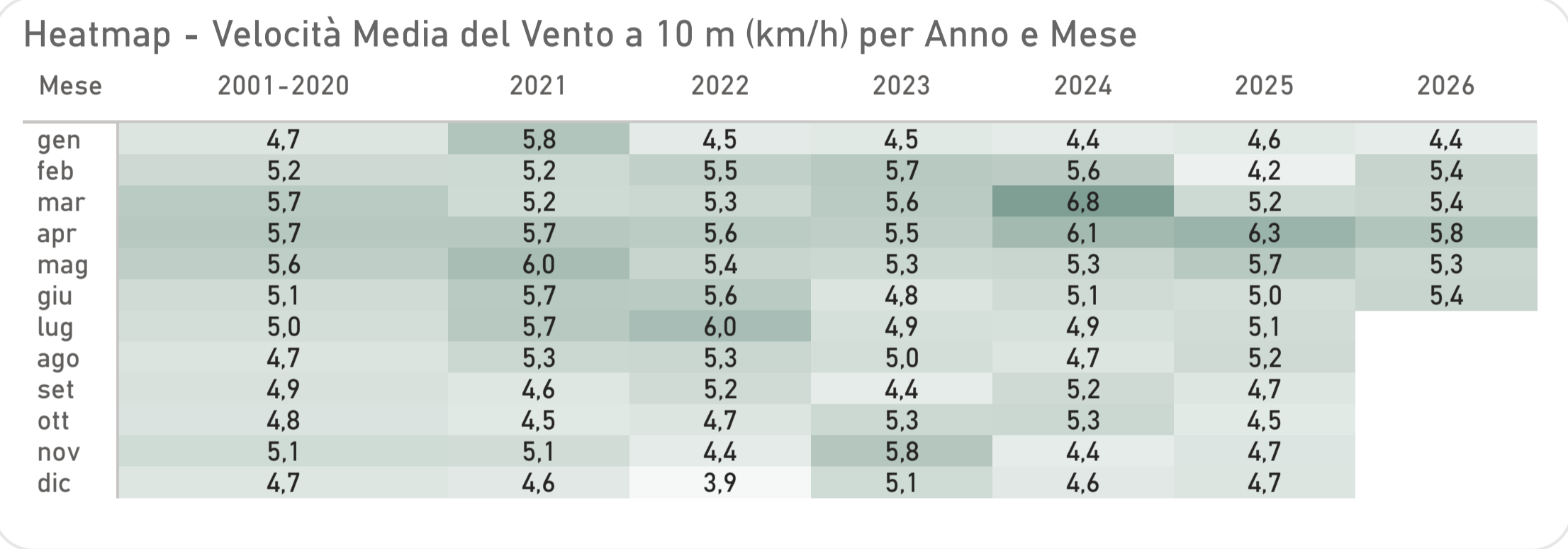
Registro delle Velocità Media del Vento a 10 m (km/h) - Anno Corrente

Anno 2026

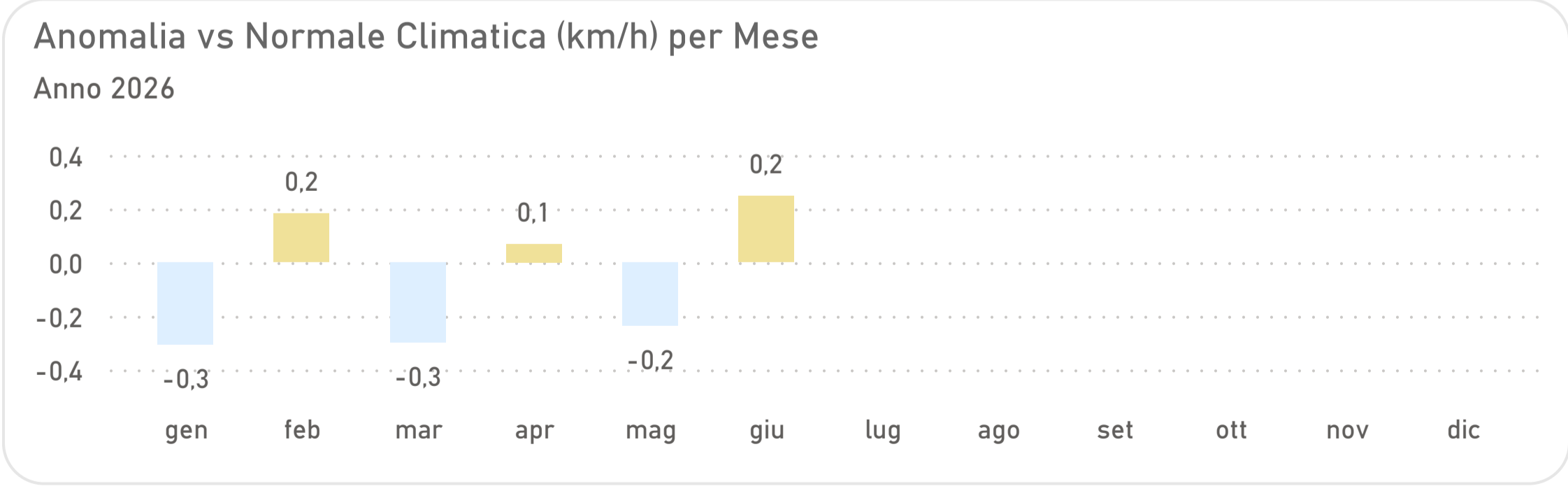
Giorno	gen	feb	mar	apr	mag	giu
1	4,1	5,1	8,3	12,6	8,7	9,4
2	6,1	5,2	6,1	5,3	4,8	14,4
3	3,1	9,2	4,8	7,7	5,7	9,1
4	4,9	6,7	4,4	7,5	8,1	12,9
5	5,1	10,1	5,3	6,0	10,6	11,0
6	3,1	11,6	3,5	5,5	12,4	7,6
7	7,5	6,2	3,8	6,0	5,7	4,8
8	6,6	4,0	5,6	9,2	7,4	4,9
9	6,9	4,8	4,3	9,4	4,5	7,1
10	7,5	5,3	7,1	7,9	7,7	10,7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

EVOLUZIONE DEL REGIME ANEMOMETRICO

Confronto con la normale climatica 2001–2020 - rianalisi ERA5/ERA5-Land, Copernicus



ANOMALIA DEL PERIODO
Vs. Normale Climatica 2001-2020





Servizi Informativi per Municipalità

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



Via A. Ferrarin 19 – 23, 50145 - Firenze (Italia)

P.IVA e C.F. IT04273220485

Tel: + 39 055 302 4555

smartmuni@quanta.it

www.smartmuni.it