



Bollettino settimanale della qualità dell'aria - N.11

Settimana di riferimento 09/03/2020-15/03/2020

Emesso il 17/03/2020

www.arpa.umbria.it/aria

comunicazione@arpa.umbria.it

Sommario

1	Introduzione	3
2	Localizzazione delle stazioni della Rete Regionale di Monitoraggio della Qualità dell'Aria in Umbria.....	4
3	Indicatori della Qualità dell'Aria	6
4	PM10.....	7
5	PM2.5.....	10
6	Biossido di azoto (NO ₂)	13
7	Ossido di carbonio(CO).....	16
8.	Biossido di Zolfo (SO ₂).....	19
9.	Ozono (O ₃).....	21

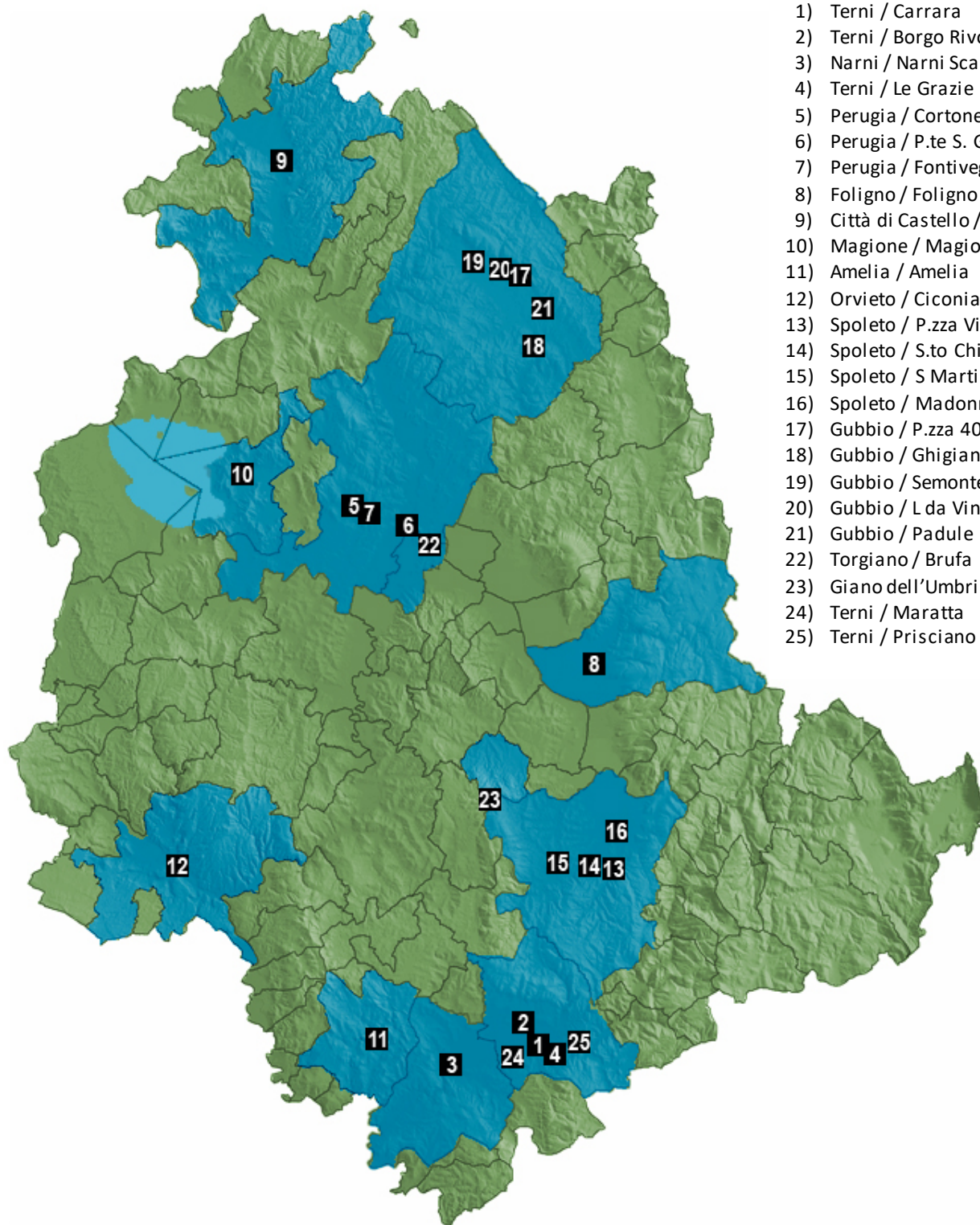
1 Introduzione

La pubblicazione del bollettino della qualità dell'aria si inserisce nel quadro delle attività di Arpa tese alla divulgazione dei dati ambientali relativi alla matrice aria. In particolare, il bollettino settimanale si affianca a quello quotidiano pubblicato sul sito www.arpa.umbria.it e alle trasmissioni relative alle previsioni sui livelli di inquinamento dell'aria che vanno in onda il lunedì su Rai Tre durante la trasmissione "Buongiorno Regione". Il bollettino settimanale ha lo scopo di fornire un quadro complessivo dei livelli di concentrazione delle sostanze inquinanti rilevati dalla Rete Regionale di Monitoraggio della qualità dell'aria.

La scelta delle sostanze inquinanti, le unità di misura e gli indicatori adottati per quantificarne i livelli (concentrazione media oraria, concentrazione media giornaliera, ecc...) è in linea con quanto disposto dalla normativa vigente (D.Lgs. 155/2010). Oltre a ciò, particolare cura è stata posta nel fornire un quadro complessivo, a livello regionale, dal momento che il trasporto, la dispersione e la trasformazione in aria degli inquinanti sono fenomeni prevalentemente a mesoscala, difficili da cogliere e da giustificare con un'analisi puramente locale delle misure.

2 Localizzazione delle stazioni della Rete Regionale di Monitoraggio della Qualità dell'Aria in Umbria

Nella cartina seguente è riportata la dislocazione le stazioni fisse della Rete di Monitoraggio Regionale di Qualità dell'Aria. Nella tabella i dati relativi alle coordinate e al tipo di stazione



- 1) Terni / Carrara
- 2) Terni / Borgo Rivo
- 3) Narni / Narni Scalo
- 4) Terni / Le Grazie
- 5) Perugia / Cortonese
- 6) Perugia / P.te S. Giovanni
- 7) Perugia / Fontivegge
- 8) Foligno / Foligno
- 9) Città di Castello /C.Castello
- 10) Magione / Magione
- 11) Amelia / Amelia
- 12) Orvieto / Ciconia2
- 13) Spoleto / P.zza Vittoria
- 14) Spoleto / S.to Chiudo
- 15) Spoleto / S Martino in Trignano
- 16) Spoleto / Madonna di Lugo
- 17) Gubbio / P.zza 40 Martiri
- 18) Gubbio / Ghigiano
- 19) Gubbio / Semonte
- 20) Gubbio / L da Vinci
- 21) Gubbio / Padule
- 22) Torgiano / Brufa
- 23) Giano dell'Umbria / Monti Martani
- 24) Terni / Maratta
- 25) Terni / Prisciano

Comune	Stazione	Coordinate UTM (fuso 33)		Altitudine m	Tipo di zona e stazione*
		X	Y		
Gubbio	P.zza 40 Martiri	303595	4802851	498	U/F
Gubbio	Ghigiano	306181	4794091	516	S/I
Gubbio	Semonte	301265	4804640	455	S/I
Gubbio	V L da Vinci	302052	4803586	475	S/I
Gubbio	Padule	306893	4798951	498	S/I
Magione	Magione	272743	4779463	242	S/F
Amelia	Amelia	288154	4714383	332	U/F
Giano dell'Umbria	Monti Martani	300980	4742080	1038	R/F
Perugia	Cortonese	285655	4775700	289	U/F
Perugia	Fontivegge2	303595	4802851	305	U/T
Perugia	P.te S. Giovanni	291736	4774060	193	U/T
Spoletto	Piazza Vittoria	314813	4734472	320	U/F
Spoletto	S.to Chiodo	312844	4735099	282	S/I
Spoletto	S.M. in Trignano	308996	4735028	318	S/I
Spoletto	Madonna di Lugo	316270	4738703	248	S/I
Foligno	P.ta Romana	312998	4758099	234	U/T
Città di Castello	C. Castello	277168	4815329	284	U/F
Orvieto	Ciconia2	285613	4735699	143	S/F
Torgiano	Brufa	293848	4771459	299	R/F
Terni	Carrara	307157	4714713	128	U/T
Terni	Borgo Rivo	304972	4717212	156	U/F
Terni	Le Grazie	307173	4713851	137	U/T-I
Terni	Maratta	303360	4714979	105	S/I
Terni	Prisciano	309496	4715933	150	S/I
Narni	Narni Scalo	296518	4712277	95	S/F

*) Tipo di zona (U = Urbana / S = Suburbana / R = Rurale).

Tipo di stazione (F = Fondo / I = industriale / T = Traffico / T-I = Traffico e Industriale)

3 Indicatori della Qualità dell'Aria

Agenti inquinanti	Buona	Accettabile	Scadente
Biossido di zolfo - SO ₂ (µg/m ³) media 24h	≤ 75	76-125	>125
Biossido di zolfo - SO ₂ (µg/m ³) media 1h	≤ 125	126-350	>350
Biossido di azoto - NO ₂ (µg/m ³) media 1h	≤ 140	141-200	>200
Ossido di carbonio - CO (mg/m ³) media 8h	≤ 7	8-10	>10
Ozono O ₃ (µg/m ³) media mobile 8h	≤ 120	-	>120
Ozono O ₃ (µg/m ³) max media 1h	≤ 120	121-180	>180
Polveri fini - PM ₁₀ (µg/m ³) media 24h	≤ 35	36-50	>50
Polveri fini - PM ₁₀ superamenti annui media 24h	≤ 35	-	>35
Polveri fini - PM _{2.5} (µg/m ³) media annuale	≤ 17	18-28	>28
Polveri fini - PM ₁₀ (µg/m ³) media annuale	≤ 28	29-40	>40

Nota: gli indicatori della qualità dell'aria sono stati selezionati utilizzando, ove disponibile, le soglie di valutazione superiore e i valori limite individuati dalla normativa.

4 PM10

Tabella 1 - PM₁₀: andamento settimanale media nelle 24 ore,
numero superamenti, media annuale progressiva

Stazione	Tipo staz. ¹	Andamento settimanale (µg/m ³) media 24h							Supera- menti. ²	Media Prog. ³
		9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3	15/3		
Gubbio - Piazza 40 Martiri	U/F	18	22	23	31	28	20	7	10	29
Gubbio - Ghigiano	S/I	11	10	14	13	15	16	8	N.D.	14
Gubbio - Semonte Alto	S/I	10	12	14	20	21	15	11	N.D.	12
Gubbio - Via L. da Vinci	S/I	19	18	23	27	22	17	17	5	28
Gubbio - Padule	S/I	18	13	21	24	21	19	11	3	23
Magione - Magione	S/F	18	17	19	11	23	20	10	6	25
Giano dell'Umbria - Monte Martano	R/F	6	8	4	8	10	11	11	N.D.	8
Perugia - Parco Cortonese	U/F	N.D.	14	23	18	22	24	10	7	26
Perugia - Fontivegge	U/T	15	14	19	18	20	23	9	10	27
Perugia - Ponte San Giovanni	U/T	21	27	31	24	23	21	10	13	32
Spoletto - Piazza Vittoria	U/F	15	13	10	17	23	32	11	N.D.	19
Spoletto - S.to Chiodo	S/I	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Spoletto - San Martino in Trignano	S/I	33	22	28	28	34	45	18	6	34
Spoletto - Madonna di Lugo	S/I	N.D.	N.D.	32	21	24	34	15	3	24
Foligno - Porta Romana	U/T	19	24	24	29	35	30	13	19	40
Città di Castello - C. Castello	U/F	20	18	25	31	33	26	19	21	39
Torgiano - Brufa	R/F	14	14	10	18	23	19	6	1	21
Amelia - Amelia	U/F	15	14	12	20	23	33	10	N.D.	22
Orvieto - Ciconia 2	S/F	12	12	10	16	19	22	11	N.D.	19
Terni - Carrara	U/T	18	N.D.	30	30	31	41	18	19	43
Terni - Borgo Rivo	U/F	24	25	30	30	38	50	19	21	42
Terni - Le Grazie	U/T-I	36	32	31	36	N.D.	N.D.	N.D.	28	N.D.
Terni - Prisciano	S/I	25	31	32	44	34	41	16	11	35
Terni - Maratta	S/I	34	32	42	41	44	59	20	28	49
Narni - Narni Scalo	S/F	31	24	26	23	29	41	12	16	37

(1) (R/F)= Rurale-Fondo, (S/F)= Suburbana-Fondo, (S/I)= Suburbana-Industriale, (S/T-I) Suburbana-Traffico/Industriale, (U/F) Urbana-Fondo, (U/T) Urbana-Traffico, (U/T-I) Urbana-Traffico/Industriale

(2) (U/T-I) Urbana-Traffico/Industriale – superamenti annui media 24h calcolati a partire dal 1° gennaio dell'anno in corso

(3) media annuale in (µg/m³) calcolata a partire dal 1° gennaio dell'anno in corso

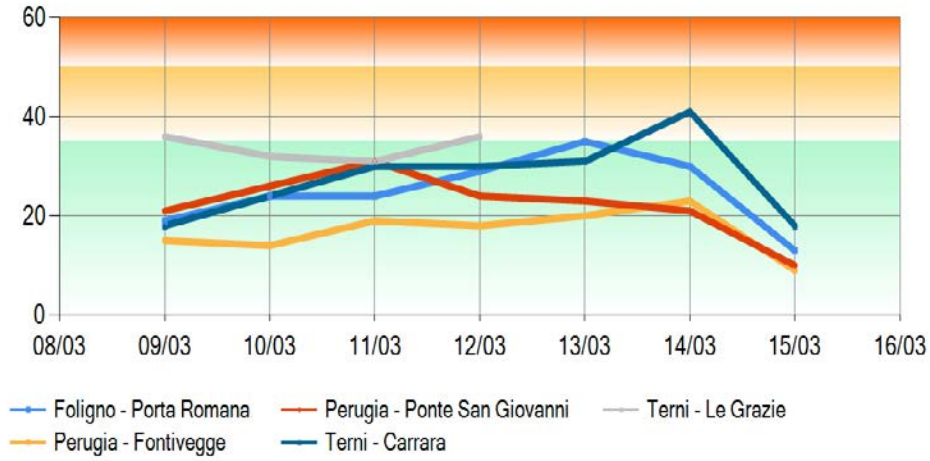
Legenda

Agenti inquinanti	Buona	Accettabile	Scadente
Polveri fini - PM ₁₀ (µg/m ³) media 24h	≤ 35	36-50	>50
Polveri fini - PM ₁₀ superamenti annui media 24h	≤ 35	-	>35
Polveri fini - PM ₁₀ (µg/m ³) media annuale	≤ 28	29-40	>40

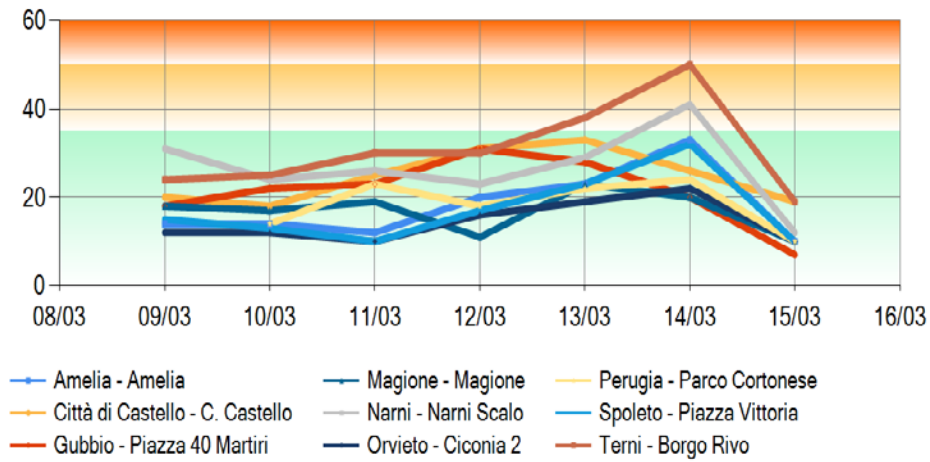
 scheda dell'inquinante su www.arpa.umbria.it/monitoraggi/aria/contenuto.aspx?idpagina=18

Grafici andamento settimanale media 24h del PM10 divisi per tipologia di stazione in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

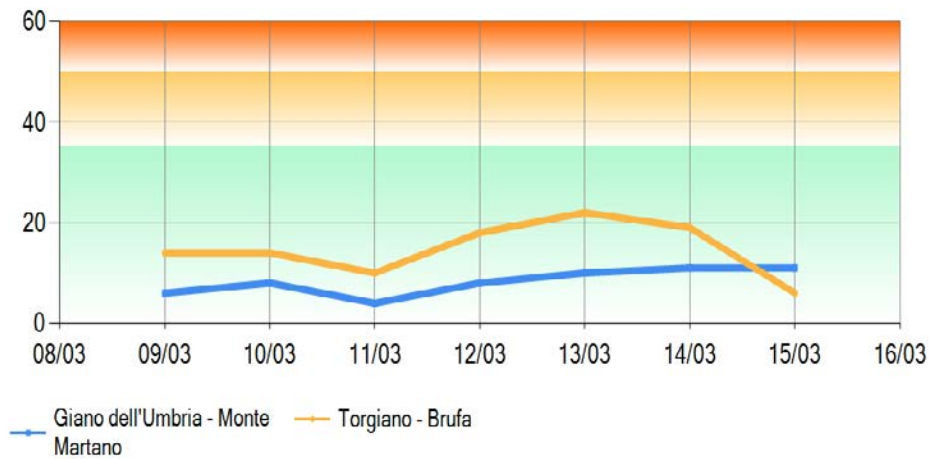
Stazioni Urbane e Suburbane- Traffico/Industriali

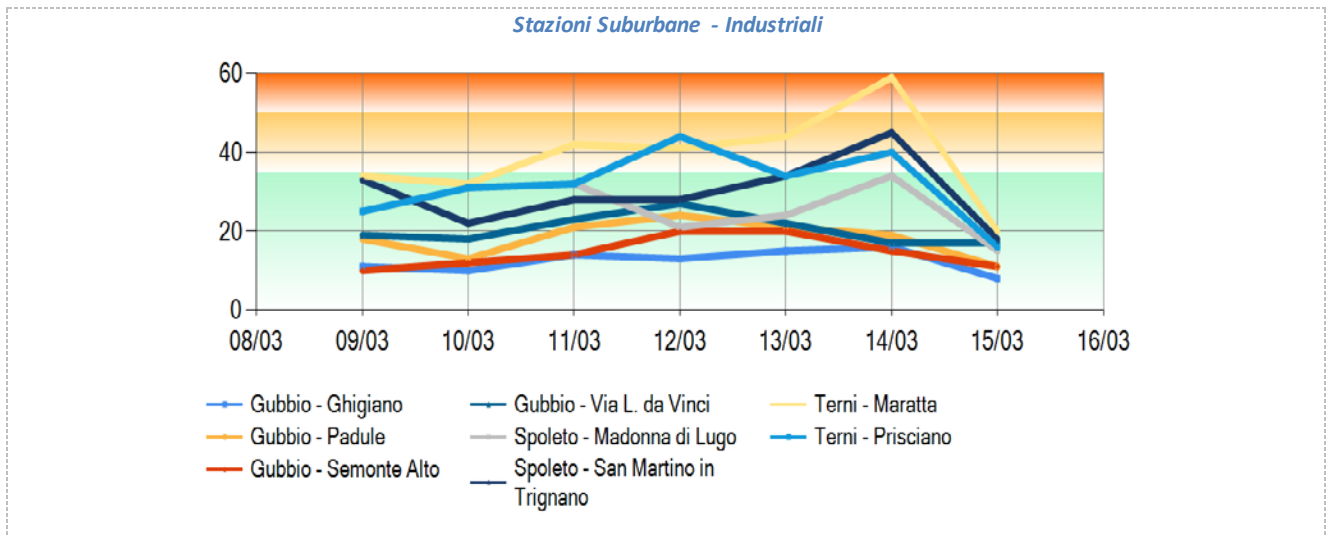


Stazioni Urbane e Suburbane - Fondo



Stazioni Rurali - Fondo





5 **PM_{2.5}**

Tabella 2 – PM_{2.5}: andamento settimanale medio nelle 24 ore e media annuale progressiva

Stazione	Tipo staz. ¹	Andamento settimanale (µg/m ³) media 24h							Media Prog. ²
		9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3	15/3	
Gubbio - Piazza 40 Martiri	U/F	10	11	11	13	13	13	3	14
Gubbio - Ghigiano	S/I	8	8	11	10	11	10	4	9
Gubbio - Semonte Alto	S/I	7	10	11	11	15	11	5	7
Gubbio - Via L. da Vinci	S/I	16	18	20	23	21	16	11	23
Gubbio - Padule	S/I	14	12	17	19	17	15	7	18
Magione - Magione	S/F	14	11	15	6	16	15	5	17
Giano dell'Umbria - Monte Martano	R/F	6	5	3	5	8	7	8	5
Perugia - Parco Cortonese	U/F	N.D.	11	17	13	18	18	5	18
Perugia - Fontivegge	U/T	11	10	14	12	16	17	4	18
Perugia - Ponte San Giovanni	U/T	10	15	22	19	21	18	4	24
Spoletto - Piazza Vittoria	U/F	13	10	8	14	17	28	7	13
Spoletto - S.to Chiodo	S/I	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Spoletto - San Martino in Trignano	S/I	25	18	23	25	33	38	13	26
Spoletto - Madonna di Lugo	S/I	10	12	11	15	17	26	10	15
Foligno - Porta Romana	U/T	17	18	20	25	25	24	8	31
Città di Castello - C. Castello	U/F	17	17	24	25	30	21	15	35
Torgiano - Brufa	R/F	10	14	7	18	20	19	4	17
Amelia - Amelia	U/F	13	12	9	15	19	26	7	16
Orvieto - Ciconia 2	S/F	10	11	7	10	14	18	7	14
Terni - Carrara	U/T	16	18	23	21	22	31	13	31
Terni - Borgo Rivo	U/F	20	22	25	23	32	42	14	33
Terni - Le Grazie	U/T-I	26	19	23	24	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Terni - Prisciano	S/I	18	18	21	22	24	30	13	24
Terni - Maratta	S/I	24	21	33	30	34	47	16	34
Narni - Narni Scalo	S/F	29	19	22	19	22	34	8	28

(1) (R/F)= Rurale-Fondo, (S/F)= Suburbana-Fondo, (S/I)= Suburbana-Industriale, (S/T-I) Suburbana-Traffico/Industriale, (U/F) Urbana-Fondo, (U/T) Urbana-Traffico, (U/T-I) Urbana-Traffico/Industriale

(2) - media annuale in (µg/m³) calcolata a partire dal 1° gennaio dell'anno in corso

Legenda

Agenti inquinanti	Buona	Accettabile	Scadente
Polveri fini – PM _{2.5} (µg/m ³) media annuale	≤ 17	18-28	>28

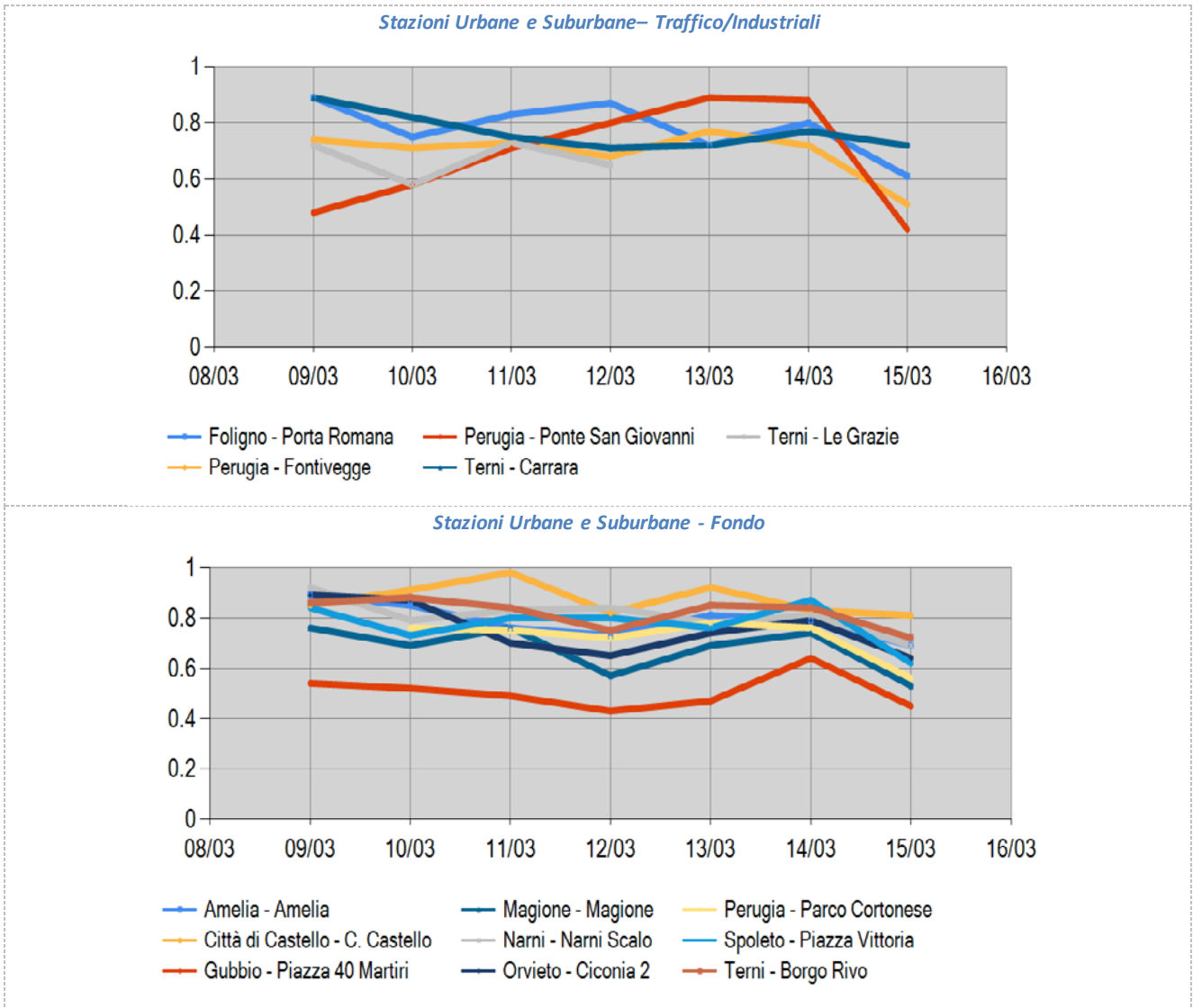


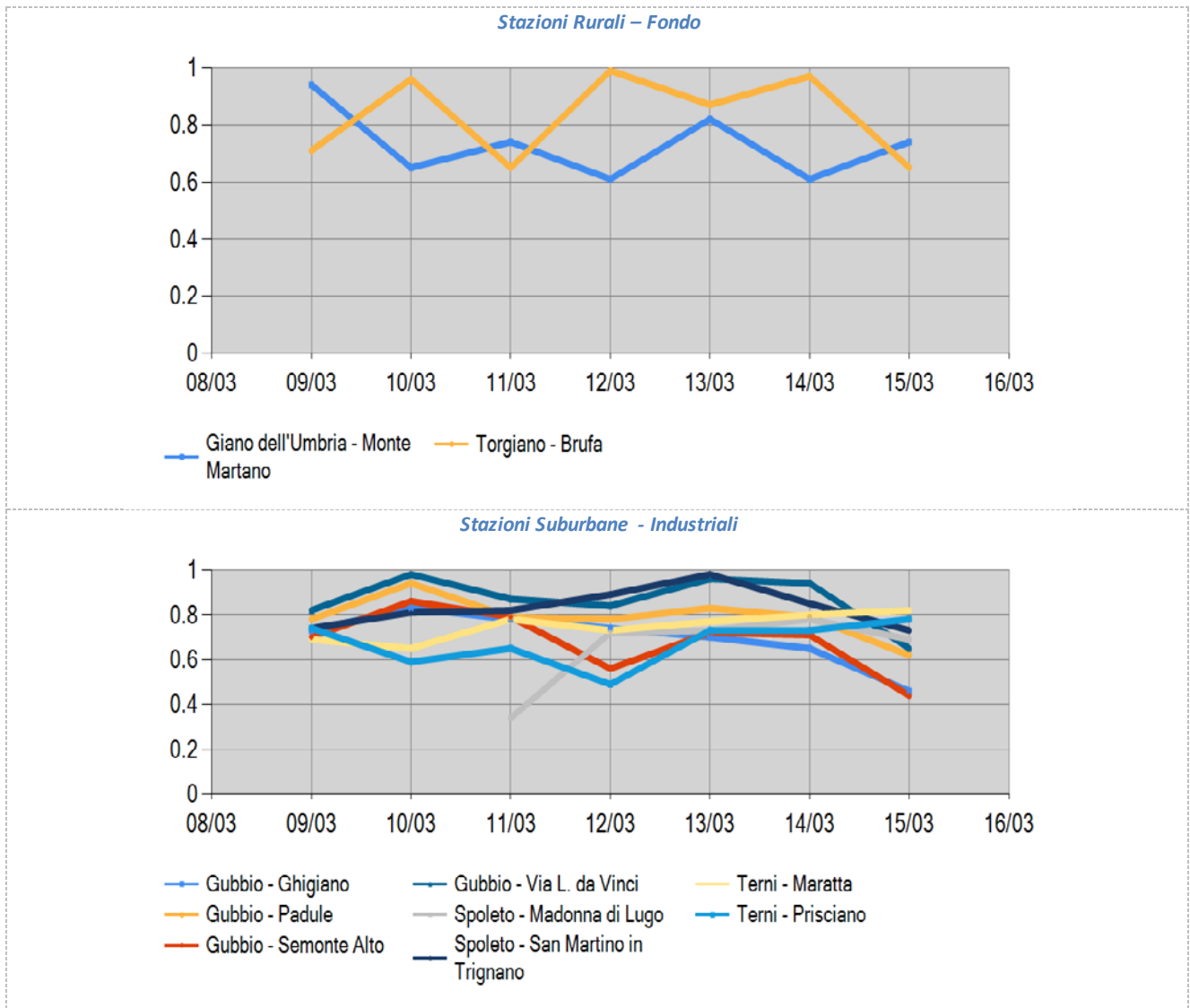
scheda dell'inquinante su www.arpa.umbria.it/monitoraggi/aria/contenuto.aspx?idpagina=18

Il rapporto PM_{2.5} su PM₁₀ è un semplice strumento per valutare in modo qualitativo quanto pesa la componente più fine rispetto al totale. Nel PM₁₀ sono infatti contenute tutte le polveri con diametro inferiore a 10 µm e quindi anche le PM_{2.5}. Più il rapporto ha valori piccoli, più significa che il contributo della porzione più grossolana è preponderante. Per ogni singola postazione il rapporto ha un valore che si mantiene tendenzialmente costante, con andamenti stagionali. Questo rapporto può avere spostamenti

improvvisi verso valori più bassi in presenza di polveri sahariane, infatti questo fenomeno è tipicamente caratterizzato da una presenza della parte grossolana (valori maggiori di 2.5 µm) molto più significativa della parte fine (valori minori di 2.5 µm).

Grafici andamento settimanale rapporto PM_{2.5} / PM₁₀ divisi per tipologia di stazione





6 Biossido di azoto (NO₂)

Tabella 3 - Biossido di azoto (NO₂)- Massimo giornaliero della media 1h

Stazione	Tipo staz. ¹	Andamento settimanale (µg/m ³) media 1h						
		9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3	15/3
Gubbio - Piazza 40 Martiri	U/F	55	44	55	41	42	35	17
Gubbio - Ghigiano	S/I	24	11	9	10	10	12	25
Gubbio - Semonte Alto	S/I	18	13	22	19	15	24	23
Gubbio - Via L. da Vinci	S/I	34	31	34	33	29	10	7
Gubbio - Padule	S/I	36	28	37	31	18	12	4
Magione - Magione	S/F	42	37	42	21	22	13	14
Perugia - Parco Cortonese	U/F	N.D.	52	56	33	31	19	14
Perugia - Fontivegge	U/T	71	79	86	48	43	28	7
Perugia - Ponte San Giovanni	U/T	60	66	63	29	29	17	15
Spoletto - Piazza Vittoria	U/F	47	36	36	29	22	20	16
Spoletto - S.to Chiodo	S/I	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Spoletto - Madonna di Lugo	S/I	N.D.	N.D.	35	24	31	19	12
Foligno - Porta Romana	U/T	76	50	70	39	33	21	10
Città di Castello - C. Castello	U/F	25	41	41	31	46	15	22
Torgiano - Brufa	R/F	25	15	14	N.D.	6	7	N.D.
Giano dell'Umbria - Monte Martano	R/F	8	8	5	5	6	6	3
Amelia - Amelia	U/F	N.D.	19	17	20	17	17	6
Orvieto - Ciconia 2	S/F	26	36	15	14	20	13	5
Terni - Carrara	U/T	68	75	72	57	36	44	26
Terni - Borgo Rivo	U/F	121	101	71	56	43	58	32
Terni - Le Grazie	U/T-I	82	71	60	54	35	48	20
Terni - Prisciano	S/I	29	48	44	37	30	22	13
Terni - Maratta	S/I	65	62	70	56	54	38	33
Narni - Narni Scalo	S/F	50	48	32	21	20	23	5

(R/F)= Rurale-Fondo, (S/F)= Suburbana-Fondo, (S/I)= Suburbana-Industriale, (S/T-I) Suburbana-Traffico/Industriale, (U/F) Urbana-Fondo, (U/T) Urbana-Traffico, (U/T-I) Urbana-Traffico/Industriale

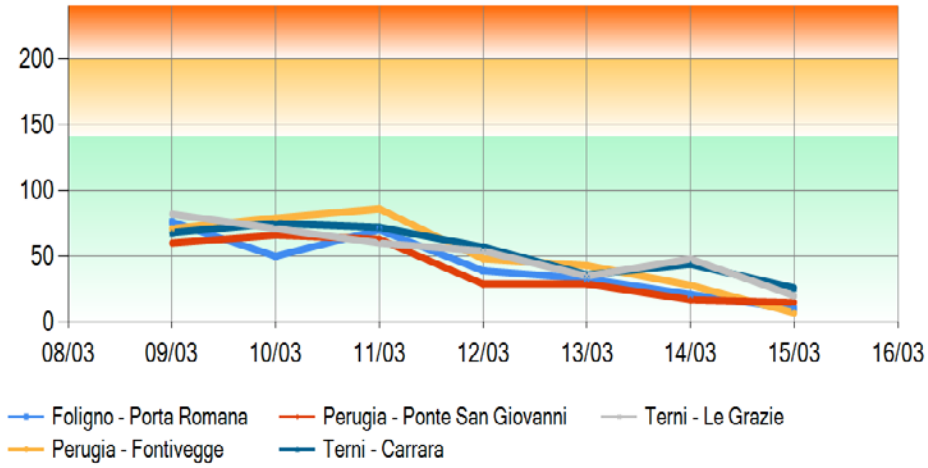
Legenda

Agenti inquinanti	Buona	Accettabile	Scadente
Biossido di azoto - NO ₂ (µg/m ³) media 1h	≤ 140	141-200	>200

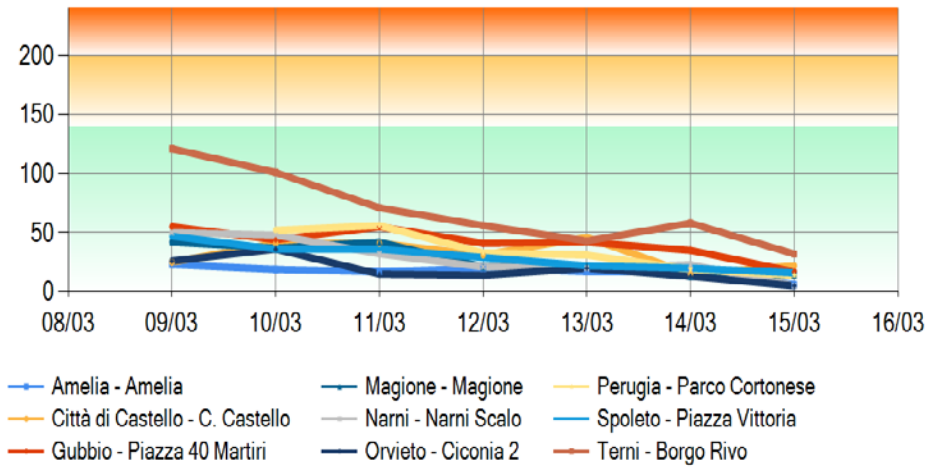
 scheda dell'inquinante su www.arpa.umbria.it/monitoraggi/aria/contenuto.aspx?idpagina=12

Grafici andamento settimanale NO₂ massimo giornaliero media 1h, divisi per tipologia di stazione in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

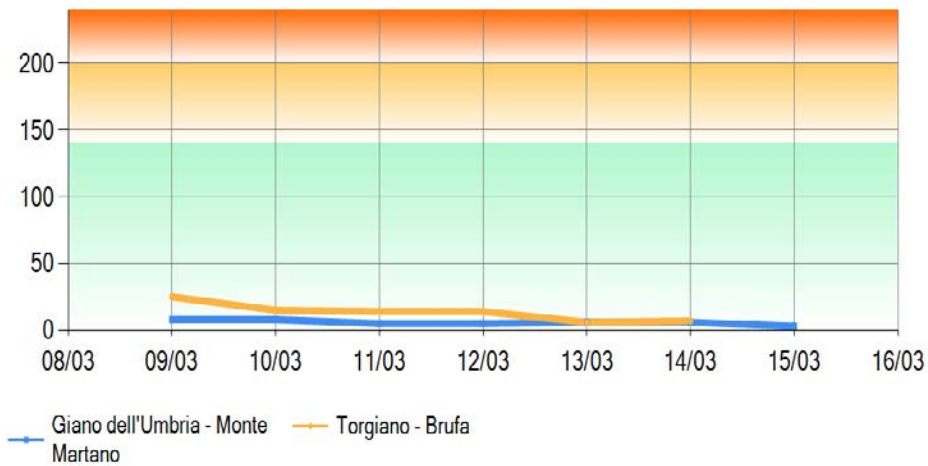
Stazioni Urbane e Suburbane- Traffico/Industriali

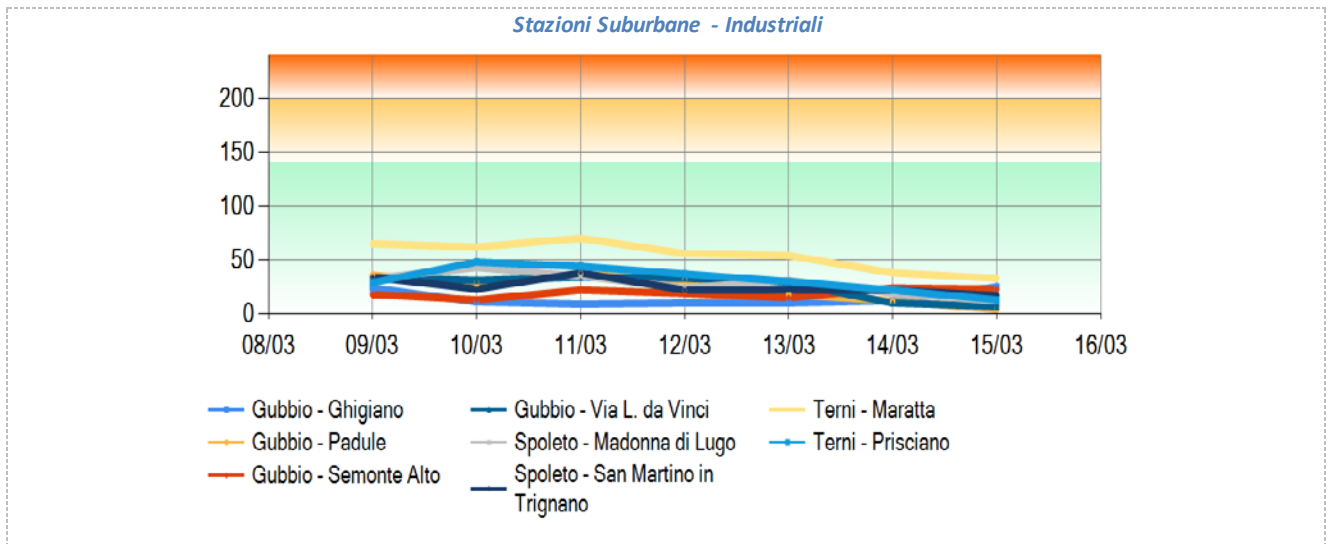


Stazioni Urbane e Suburbane - Fondo



Stazioni Rurali - Fondo





7 Ossido di carbonio(CO)

Tabella 4 - Ossido di carbonio (CO) – Massimo giornaliero media mobile 8h

Stazione	Tipo staz. ¹	Andamento settimanale (mg/m ³) media 8h						
		9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3	15/3
Gubbio - Piazza 40 Martiri	U/F	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6
Perugia - Parco Cortonese	U/F	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Perugia - Fontivegge	U/T	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.3
Spoletto - Piazza Vittoria	U/F	1.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
Spoletto - S.to Chiodo	S/I	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Foligno - Porta Romana	U/T	0.6	0.8	N.D.	0.6	0.6	0.6	0.4
Narni - Narni Scalo	S/F	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.1	1.1
Terni - Carrara	U/T	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1
Terni - Maratta	S/I	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8

(1) – (F)= Fondo, (I)= Industriale, (U/T) Urbana-Traffico, (U/F) Urbana-Fondo

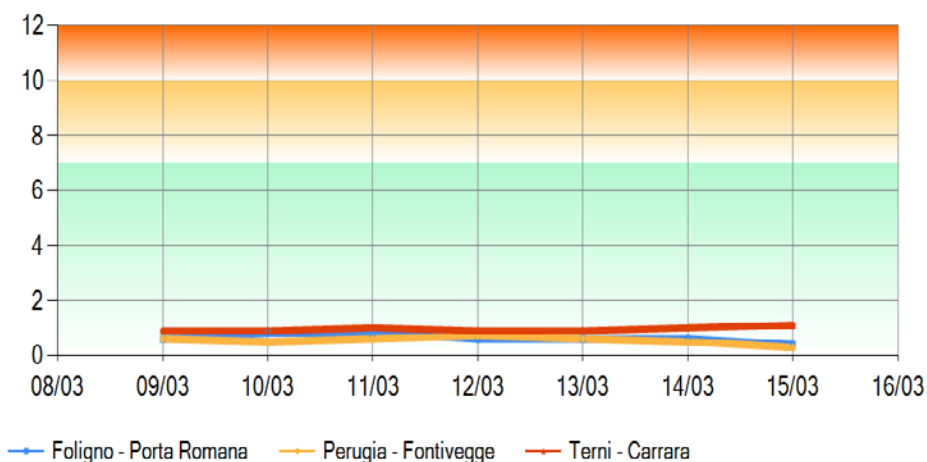
Legenda

Agenti inquinanti	Buona	Accettabile	Scadente
Ossido di carbonio - CO (mg/m ³) media 8h	≤ 7	8-10	>10

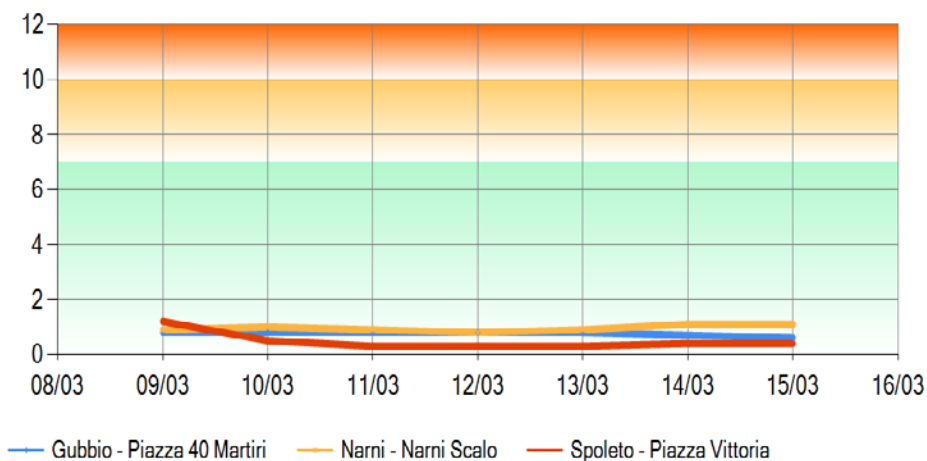
 scheda dell'inquinante su www.arpa.umbria.it/monitoraggi/aria/contenuto.aspx?idpagina=15

Grafici andamento settimanale CO massimo giornaliero media mobile 8h divisi per tipologia di stazione in mg/m^3

Stazioni Urbane e Suburbane– Traffico/Industriali

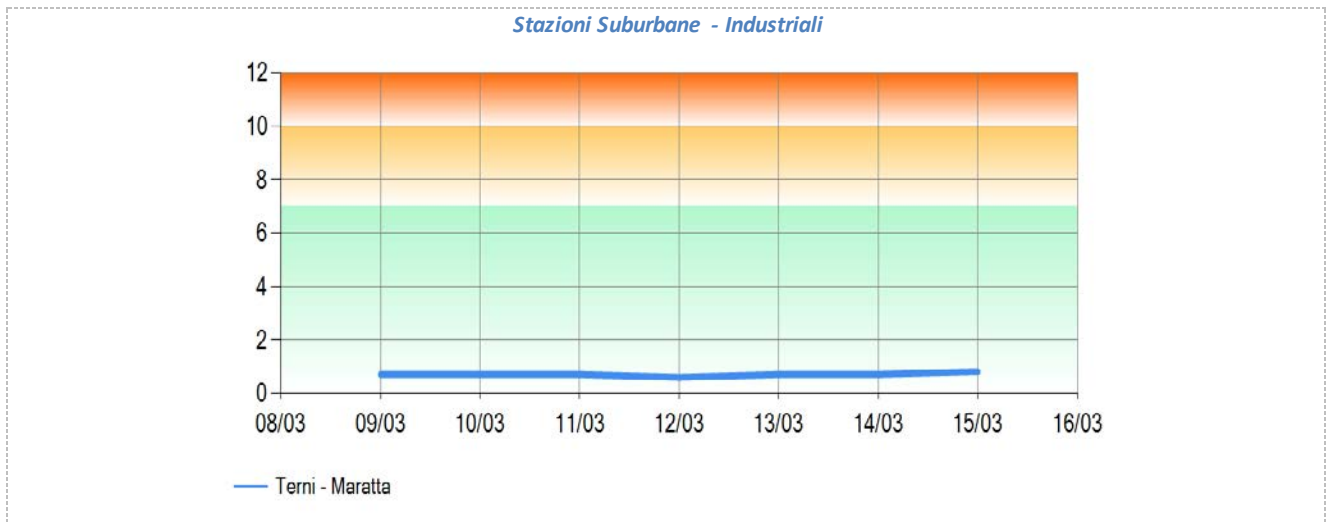


Stazioni Urbane e Suburbane - Fondo



Stazioni Rurali – Fondo

Nessun dato presente per questo grafico.



8. Biossido di Zolfo (SO₂)

Tabella 5 - Biossido di Zolfo (SO₂) – Media 24h

Stazione	Tipo staz. ¹	Andamento settimanale (µg/m ³) media 24h						
		9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3	15/3
Gubbio - Ghigiano	S/I	1.4	1.3	1.3	1.3	1.7	2.3	1.8
Gubbio - Semonte Alto	S/I	2.5	1.8	1.3	1.4	1.8	2.1	1.6
Gubbio - Via L. da Vinci	S/I	2.7	2.0	1.6	1.3	1.8	2.8	1.4
Gubbio - Padule	S/I	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Perugia - Parco Cortonese	U/F	N.D.	5.0	5.0	4.7	3.6	2.3	1.3
Spoletto - Madonna di Lugo	S/I	N.D.	N.D.	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
Terni - Maratta	S/I	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

Tabella 6 - Biossido di Zolfo (SO₂) – Massimo giornaliero media 1h

Stazione	Tipo staz. ¹	Andamento settimanale (µg/m ³) media 1h						
		9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3	15/3
Gubbio - Ghigiano	S/I	3.2	1.3	1.3	1.3	3.2	3.4	3.2
Gubbio - Semonte Alto	S/I	5.2	3.7	1.3	2.7	3.2	3.9	3.0
Gubbio - Via L. da Vinci	S/I	5.1	3.6	2.9	1.3	3.1	3.3	3.1
Gubbio - Padule	S/I	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Perugia - Parco Cortonese	U/F	N.D.	5.9	5.6	5.3	5.3	4.1	1.3
Spoletto - Madonna di Lugo	S/I	N.D.	N.D.	2.6	1.3	1.3	1.3	1.3
Terni - Maratta	S/I	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

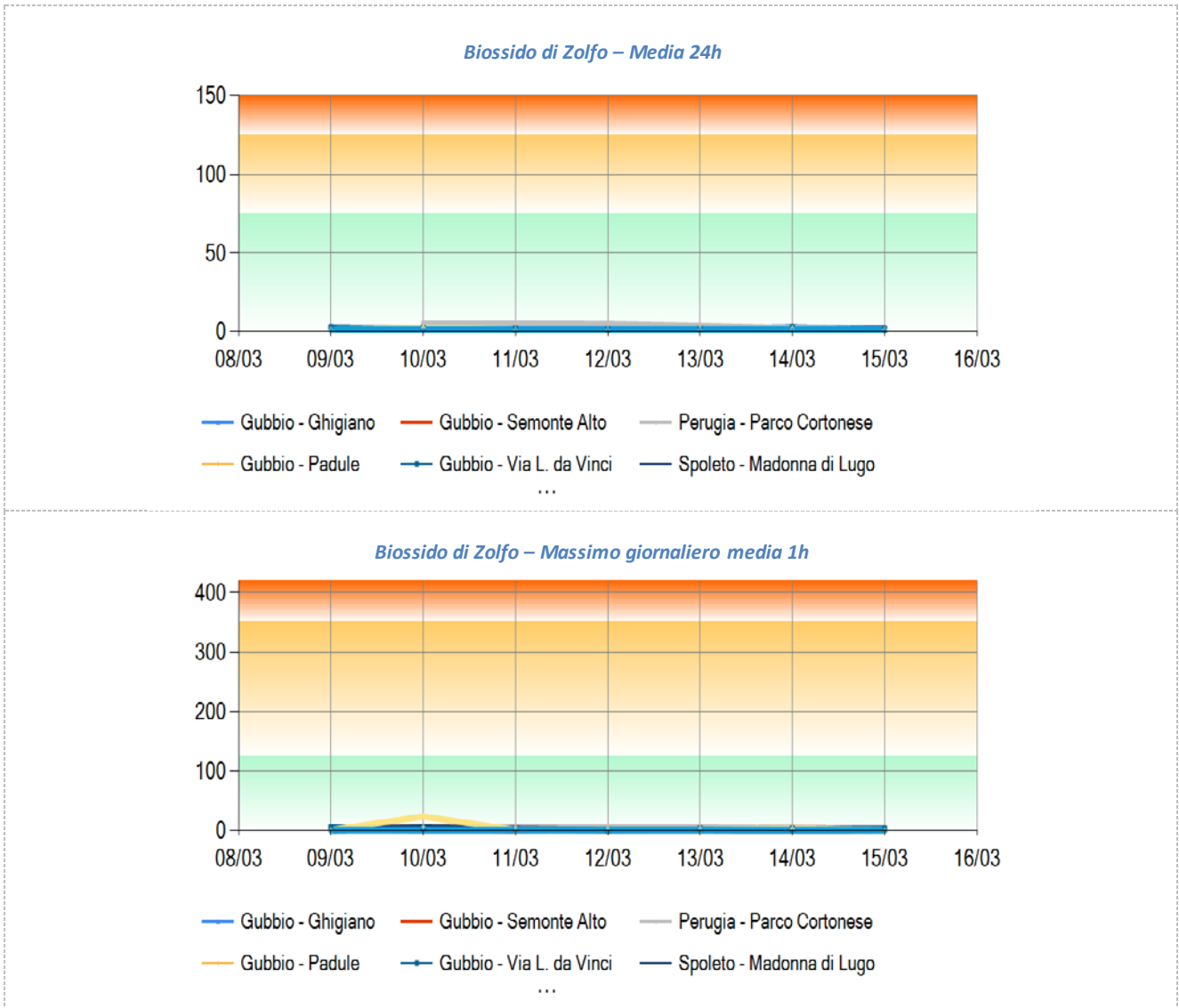
(1) (R/F)= Rurale-Fondo, (S/F)= Suburbana-Fondo, (S/I)= Suburbana-Industriale, (S/T-I) Suburbana-Traffico/Industriale, (U/F) Urbana-Fondo, (U/T) Urbana-Traffico, (U/T-I) Urbana-Traffico/Industriale

Legenda

Agenti inquinanti	Buona	Accettabile	Scadente
Biossido di zolfo - SO ₂ (µg/m ³) media 24h	≤ 75	76-125	>125
Biossido di zolfo - SO ₂ (µg/m ³) media 1h	≤ 125	126-350	>350

 scheda dell'inquinante su www.arpa.umbria.it/monitoraggi/aria/contenuto.aspx?idpagina=13

Grafici andamento settimanale SO₂ – Media 24h e massimo giornaliero media 1h in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



9. Ozono (O₃)

Tabella 7 - O₃ - Massimo giornaliero media oraria

Stazione	Tipo staz. ¹	Andamento settimanale (µg/m ³) media 1h						
		9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3	15/3
Gubbio - Piazza 40 Martiri	U/F	90	83	90	55	83	76	86
Magione - Magione	S/F	96	98	107	76	85	84	95
Gianodell'Umbria - Monte Martano	R/F	91	90	97	97	88	75	78
Perugia - Parco Cortonese	U/F	N.D.	84	99	71	79	76	88
Perugia - Ponte San Giovanni	U/T	92	85	100	78	80	69	85
Spoletto - S.to Chiodo	S/I	105	98	109	103	97	69	90
Torgiano - Brufa	R/F	91	92	109	84	82	73	87
Amelia - Amelia	U/F	N.D.	85	91	86	75	60	78
Orvieto - Ciconia 2	S/F	97	91	94	76	67	68	82
Narni - Narni Scalo	S/F	95	89	98	91	81	64	83
Terni - Carrara	U/T	101	92	106	96	89	73	92
Terni - Borgo Rivo	U/F	106	95	106	98	91	72	92
Terni - Le Grazie	U/T-I	106	100	112	100	91	77	91

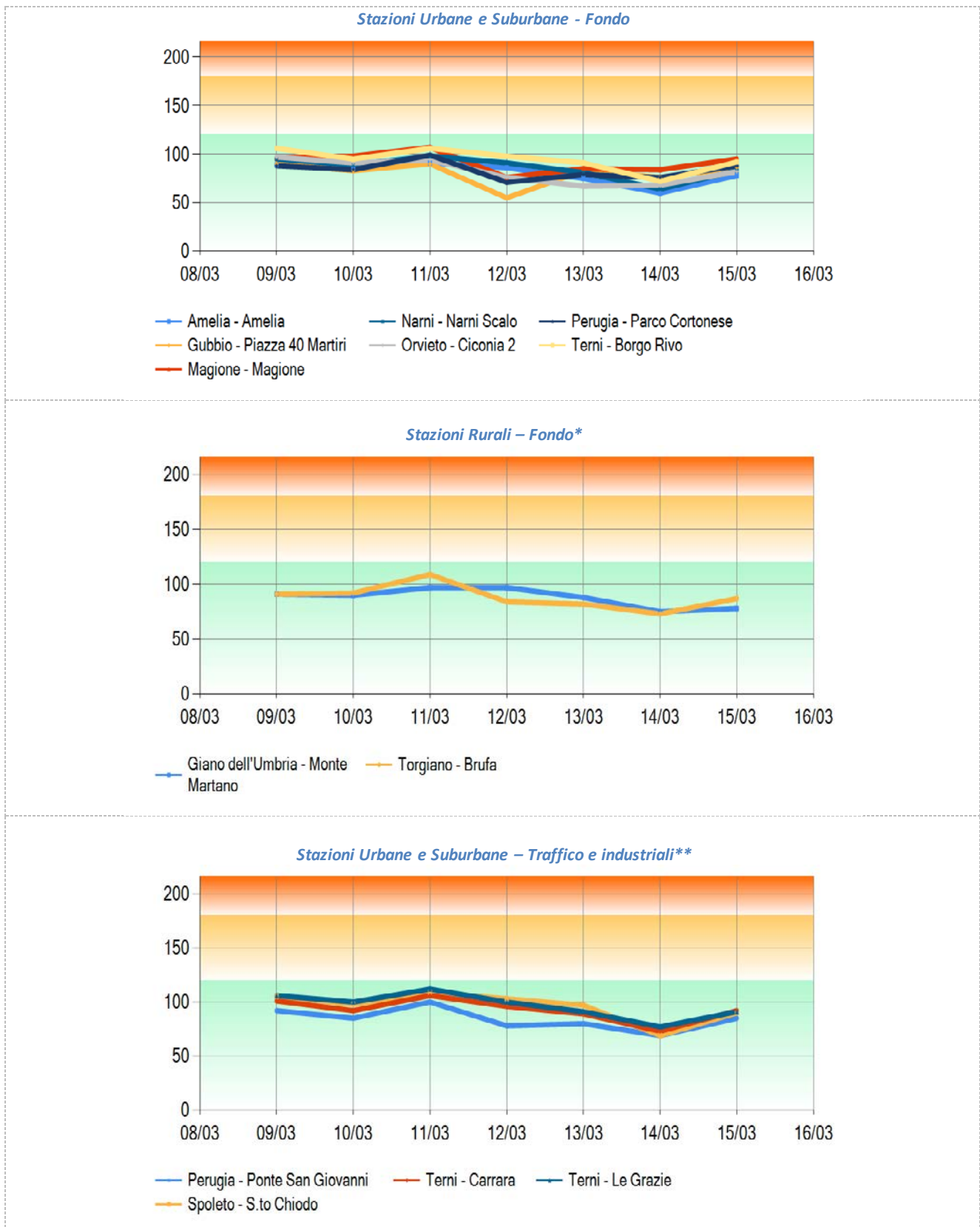
(1) (R/F)= Rurale-Fondo, (S/F)= Suburbana-Fondo, (S/I)= Suburbana-Industriale, (S/T-I) Suburbana-Traffico/Industriale, (U/F) Urbana-Fondo, (U/T) Urbana-Traffico, (U/T-I) Urbana-Traffico/Industriale

Legenda

Agenti inquinanti	Buona	Accettabile	Scadente
Ozono O ₃ (µg/m ³) media mobile 1h	≤ 120	121 - 180	>180

 scheda dell'inquinante su www.arpa.umbria.it/monitoraggi/aria/contenuto.aspx?idpagina=16

Grafici andamento settimanale O₃ massimo giornaliero media mobile 1h divisi per tipologia di stazione in µg/m³



*la stazione M. Martano non è idonea per la valutazione della qualità dell'aria per l'ozono i dati sono utilizzati per scopi di studio e ricerca

**tale tipologia di stazioni non è idonea alla valutazione della qualità dell'aria per l'ozono i dati sono utilizzati per valutazioni indicative.

Tabella 8 - O₃ - Massimo giornaliero media mobile 8h

Stazione	Tipo staz. ¹	Andamento settimanale (µg/m ³) media 8h						
		9/3	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3	15/3
Gubbio - Piazza 40 Martiri	U/F	70	80	78	50	67	61	79
Magione - Magione	S/F	83	88	103	65	78	75	91
Giano dell'Umbria - Monte Martano	R/F	88	85	92	94	87	76	77
Perugia - Parco Cortonese	U/F	N.D.	82	90	62	71	65	85
Perugia - Ponte San Giovanni	U/T	71	77	86	61	68	61	82
Spoletto - S.to Chiodo	S/I	88	92	101	96	84	59	89
Torgiano - Brufa	R/F	83	88	102	75	77	67	84
Orvieto - Ciconia 2	S/F	85	86	86	67	64	56	80
Amelia - Amelia	U/F	N.D.	80	86	72	68	54	76
Narni - Narni Scalo	S/F	77	81	N.D.	83	72	55	81
Terni - Carrara	U/T	80	82	88	85	81	62	90
Terni - Borgo Rivo	U/F	90	90	88	89	82	62	89
Terni - Le Grazie	U/T-I	88	91	98	92	85	66	88

(1) (R/F)= Rurale-Fondo, (S/F)= Suburbana-Fondo, (S/I)= Suburbana-Industriale, (S/T-I) Suburbana-Traffico/Industriale, (U/F) Urbana-Fondo, (U/T) Urbana-Traffico, (U/T-I) Urbana-Traffico/Industriale

Legenda

Agenti inquinanti	Buona	Accettabile	Scadente
Ozono O ₃ (µg/m ³) max media 8h	≤ 120	-	>120

 scheda dell'inquinante su www.arpa.umbria.it/monitoraggi/aria/contenuto.aspx?idpagina=16

Grafici andamento settimanale O₃ massimo giornaliero media 8h divisi per tipologia di stazione in µg/m³



*la stazione M. Martani non è idonea per la valutazione della qualità dell'aria per l'ozono i dati sono utilizzati per scopi di studio e ricerca

**tale tipologia di stazioni non è idonee alla valutazione della qualità dell'aria per l'ozono i dati sono utilizzati per valutazioni indicative.