



# Andamento mensile della Qualità dell'Aria in Puglia

---

**FEBBRAIO 2024**

**ARPA Puglia**

**Centro Regionale Aria**

Ufficio Qualità dell'Aria di Bari

Corso Trieste 27 – Bari

Relazione redatta da:  
Paolo Dambruoso, Fiorella Mazzone, Livia Trizio  
Centro Regionale Aria – Ufficio Qualità dell'Aria di Bari-BT-Foggia

Relazione revisionata da:  
Lorenzo Angiuli  
Centro Regionale Aria – Ufficio Qualità dell'Aria di Bari - BT- Foggia

Alessandra Nocioni  
Centro Regionale Aria – Ufficio Qualità dell'Aria di BR-LE-TA

I dati di qualità dell'aria sono validati ed elaborati dal personale del Centro Regionale Aria:

I dati delle province di Bari, BAT e Foggia: Ufficio Qualità dell'Aria di Bari  
Sono validati da Paolo Rosario Dambruoso, Fiorella Mazzone, Livia Trizio, Lorenzo Angiuli

I dati delle province di Brindisi, Lecce, Taranto: Ufficio Qualità dell'Aria di BR-LE-TA  
Sono validati da: Pietro Caprioli, Aldo Pinto, Maria Mantovan, D. Cornacchia,  
Gaetano Saracino, V. Margiotta, Alessandra Nocioni

## INDICE

1. Inquadramento territoriale della rete di monitoraggio di qualità dell'aria	pag. 4
1.1 Rete di monitoraggio di qualità dell'aria	pag. 4
2. PM10	pag. 6
3. PM2.5	pag. 14
4. NO <sub>2</sub>	pag. 19
5. Ozono	pag. 25
6. Benzene	pag. 30
7. Note	pag. 34

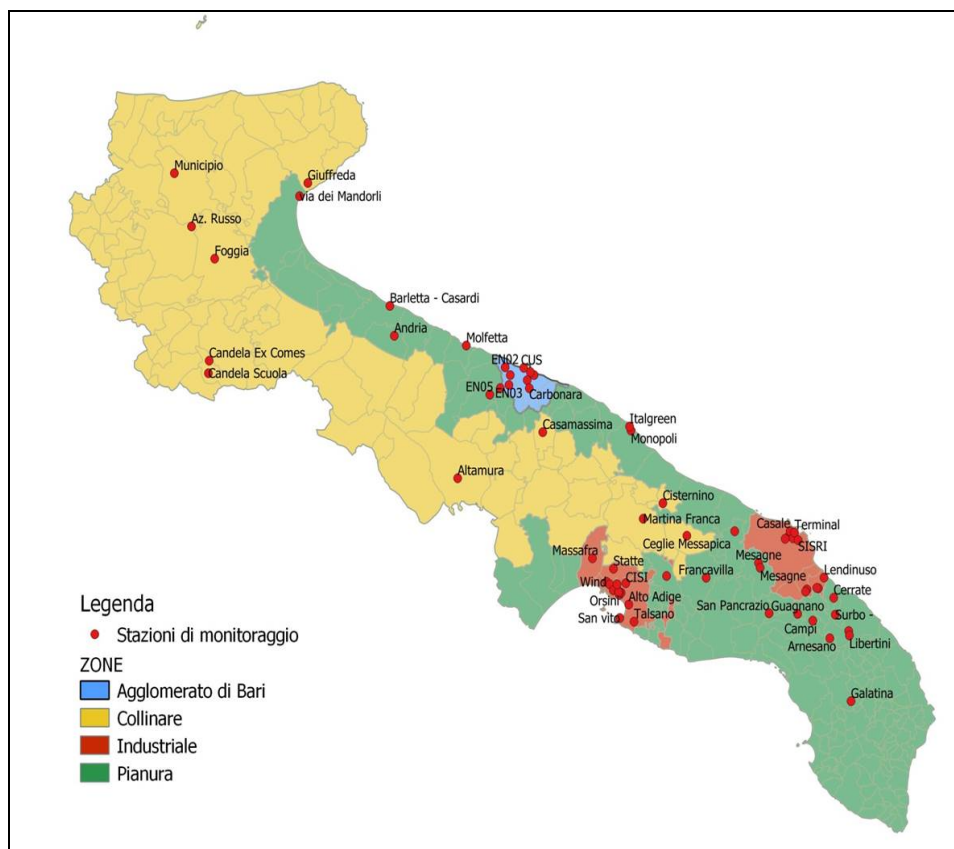
## 1. Inquadramento territoriale della rete di monitoraggio della qualità dell'aria

La **Rete Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA)**, così come definita dalla D.G.R. 2420 del 16.12.2013, è composta da 53 stazioni fisse (di cui 41 di proprietà pubblica e 12 private). La RRQA rispetta i criteri sulla localizzazione fissati dal D. Lgs. 155/10 e dalla *Linea Guida per l'individuazione della rete di monitoraggio della qualità dell'aria* redatta dal Gruppo di lavoro costituito nell'ambito del Coordinamento ex art. 20 del d.lgs. 155/2010. A queste 53 stazioni se ne aggiungono altre 9, di interesse locale, indicate nel report con l'apice " \*".

Con la D.G.R. 2420/2013, oltre alla rete di monitoraggio, la Regione Puglia ha adottato anche la zonizzazione del territorio regionale, come previsto dall'art. 3 del D. Lgs. 155/10. Tenendo conto dei criteri previsti dalla norma (assetto urbanistico, popolazione residente e densità abitativa per gli agglomerati, carico emissivo, caratteristiche orografiche, caratteristiche meteo-climatiche e grado di urbanizzazione del territorio per le zone) il territorio regionale è stato suddiviso in 4 zone: agglomerato di Bari, Zona Industriale, Zona collinare e Zona di Pianura.

### 1.1 Rete di monitoraggio di qualità dell'aria

Nella figura e nella tabella che seguono si riportano, rispettivamente, la mappa delle stazioni di monitoraggio sul territorio regionale zonizzato e le metainformazioni sull'intero sistema di monitoraggio (RRQA e stazioni di interesse locale).



PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UTM33)	N (UTM33)	PM10	PM2,5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2	
BA	Bari	Bari - Caldarola	Traffico	658520	4553079	X	X	X		X	X		
	Bari	Bari - Carbonara	Fondo	654377	4598816	X		X					
	Bari	Bari - Cavour	Traffico	657197	4554020	X	X	X		X	X		
	Bari	Bari - CUS	Traffico	654877	4555353	X		X	X				
	Bari	Bari - Kennedy	Fondo	656105	4551478	X		X	X				
	Altamura	Altamura - Via Santeramo	Fondo	631558	4520820	X	X	X	X				
	Casamassima	Casamassima - La Penna	Fondo	661589	4535223	X	X	X	X				
	Bitonto	Bitonto - EN01*	Industriale	646607	4549012	X	X	X	X			X	
	Modugno	Modugno - EN02	Industriale	648305	4555516	X	X	X	X			X	
	Modugno	Modugno - EN03	Industriale	649647	4549969	X		X				X	
	Modugno	Modugno - EN04	Industriale	650120	4553064	X		X				X	
	Palo del Colle	Palo del Colle - EN05*	Industriale	642913	4546965	X		X				X	
	Molfetta	Molfetta - Verdi	Traffico	634595	4562323	X		X			X		
Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	4535752	X	X	X			X	X		
Monopoli	Monopoli - Liceo artistico Russo	Traffico	692229	4537004	X	X	X			X			
BAT	Andria	Andria - Vaccina	Traffico	609209	4565364	X	X	X		X	X		
	Barletta	Barletta - Casardi	Fondo	607646	4574709	X	X	X	X	X			
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini*	Traffico	747098	4501881	X		X			X	X	
	Brindisi	Brindisi - Casale	Fondo	748879	4504259	X	X	X	X				
	Brindisi	Brindisi - Perrino	Fondo	749892	4502036	X		X			X	X	
	Brindisi	Brindisi - SISRI	Industriale	751700	4501449	X		X			X	X	
	Brindisi	Brindisi - Terminal Passeggeri	Industriale	750422	4503838	X	X	X	X	X	X	X	
	Brindisi	Brindisi - Via dei Mille	Traffico	748464	4502808	X		X			X		
	Brindisi	Brindisi - via Taranto	Traffico	749277	4503418	X	X	X			X	X	
	Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712432	4502847	X	X	X			X	X	
	Cisternino	Cisternino	Fondo	703972	4513011	X		X	X			X	
	FrancaVilla	FrancaVilla Fontana	Traffico	719236	4489711	X		X			X		
	Mesagne	Mesagne	Fondo	737714	4494370	X		X					
	San Pancrazio S.no	San Pancrazio	Fondo	741444	4478597	X		X					
	San Pietro V.co	San Pietro V.co	Industriale	754781	4486042	X		X					
Torchiarolo	Torchiarolo - Don Minzoni	Industriale	758842	4486404	X	X	X			X	X		
Torchiarolo	Torchiarolo - Lendinuso *	Industriale	760838	4489753	X		X				X		
Torchiarolo	Torchiarolo - via Fanin	Industriale	758263	4486545	X	X	X				X		
FG	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	4589475	X	X	X		X	X		
	Candela	Candela - Scuola*	Fondo	543482	4553626	X		X	X	X	X	X	
	Candela	Candela - EX Comes*	Fondo	544178	4557978	X		X	X		X		
	Manfredonia	Manfredonia - Mandorli	Traffico	575770	4609022	X		X			X	X	
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	4613137	X		X	X				
	San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	537644	4599559	X	X	X	X				
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	532294	4609076	X	X	X	X		X		
LE	Lecce	Lecce - P.zza Libertini	Traffico	769785	4471666	X	X	X		X	X		
	Lecce	Lecce - S.M. Cerrate	Fondo	764242	4483446	X	X	X	X				
	Lecce	Lecce - Via Garigliano	Traffico	769536	4473048	X	X	X		X	X		
	Arnesano	Arnesano - Riesci	Fondo	762876	4470790	X			X				
	Campi S.na	Campi S.na	Fondo	756857	4476277	X	X	X					
	Galatina	Galatina - Colacem*	Industriale	771928	4450868	X	X	X		X	X	X	
	Galatina	Galatina - La Porta	Industriale	770356	4451121	X	X	X	X		X	X	
	Guagnano	Guagnano - Villa Baldassarre	Fondo	751513	4478431	X		X					
Maglie	Maglie*	Traffico	780702	4446683	X	X	X	X		X	X		
Surbo	Surbo - via Croce	Industriale	764807	4478158	X		X				X		
TA	Taranto	Taranto - Archimede	Industriale	689238	4485033	X	X	X			X	X	
	Taranto	Taranto - CISI	Industriale	690889	4488018	X	X	X		X	X	X	
	Taranto	Taranto - Machiavelli	Industriale	688642	4484370	X	X	X		X	X	X	
	Taranto	Taranto - Orsini**	Industriale	688626	4485019	X	X	X		X			
	Taranto	Taranto - San Vito	Fondo	688778	4477122	X		X	X		X	X	
	Taranto	Taranto - Talsano	Fondo	693783	4475985	X	X	X	X			X	
	Taranto	Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	4481337	X	X	X		X	X	X	
	Grottaglie	Grottaglie	Fondo	705279	4490271	X		X	X				
	Martina Franca	Martina Franca	Traffico	697012	4508162	X		X		X			
	Massafra	Massafra - via Frappietri	Industriale	679111	4495815	X		X		X		X	
	Statte	Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	4488423	X		X				X	
	Statte	Statte - via delle Sorgenti	Industriale	686530	4492525	X	X	X			X	X	

\* stazione fissa di interesse locale non appartenente alla RRQA;

\*\* stazione fissa appartenente alla RETE ADI

**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)

C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**

**Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460252 Fax 080 5460200

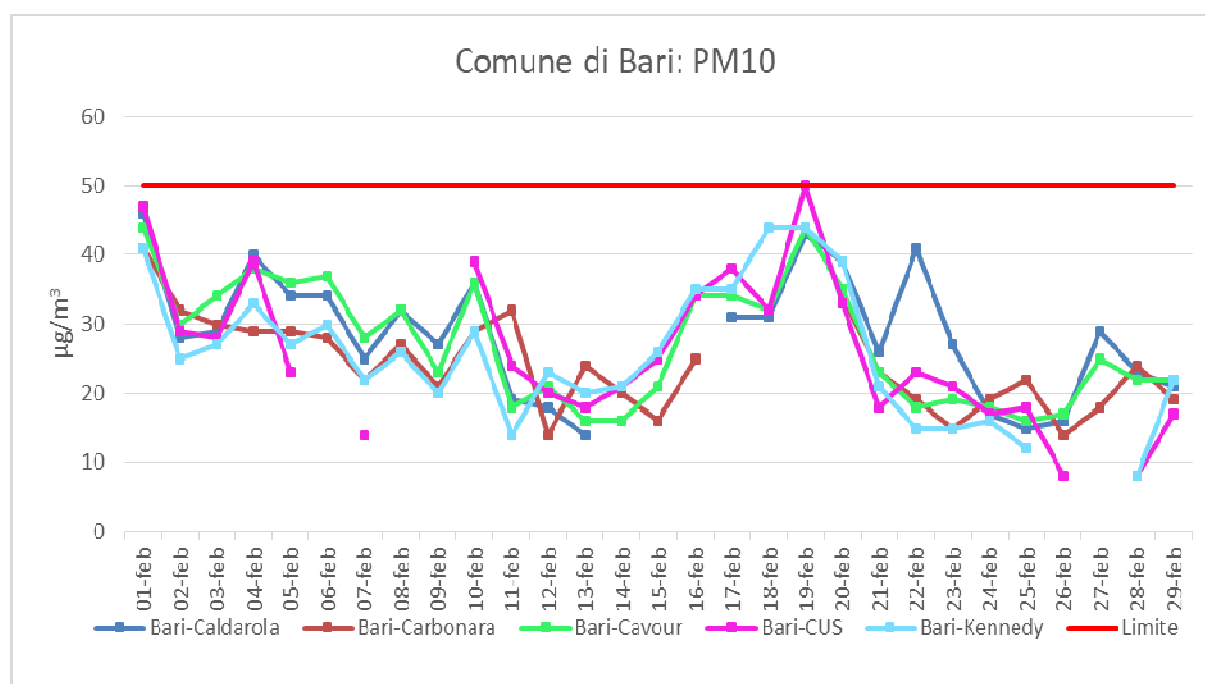
e-mail: [aria@arpa.puglia.it](mailto:aria@arpa.puglia.it)

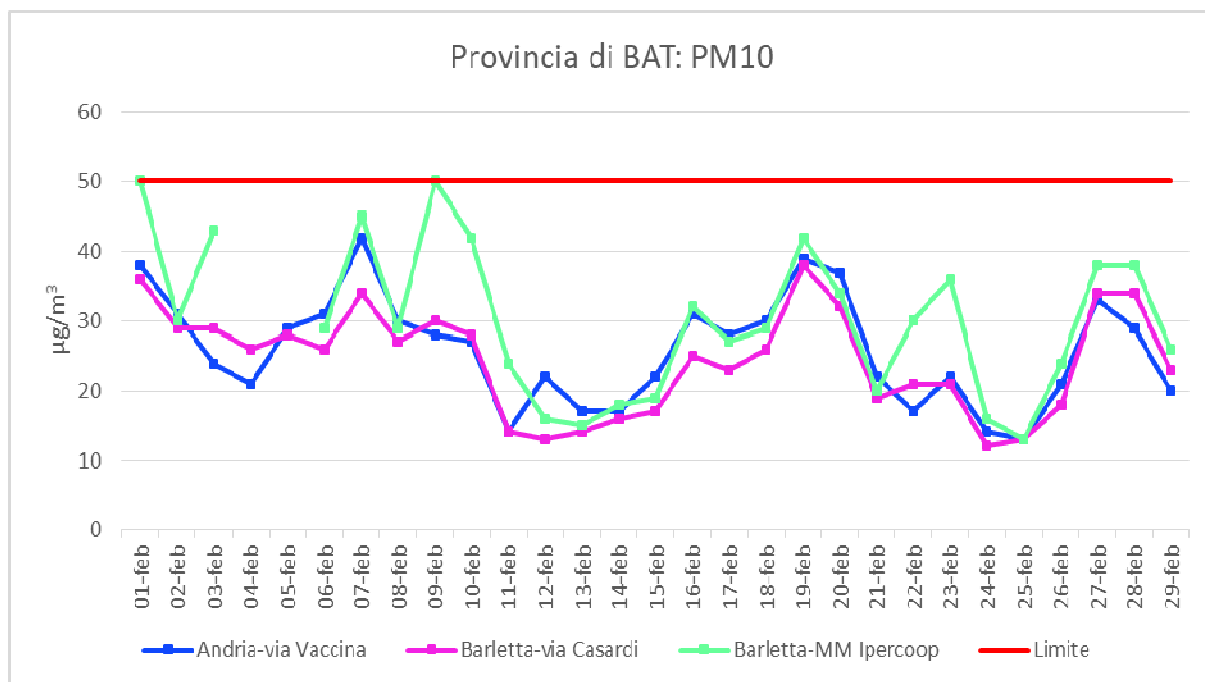
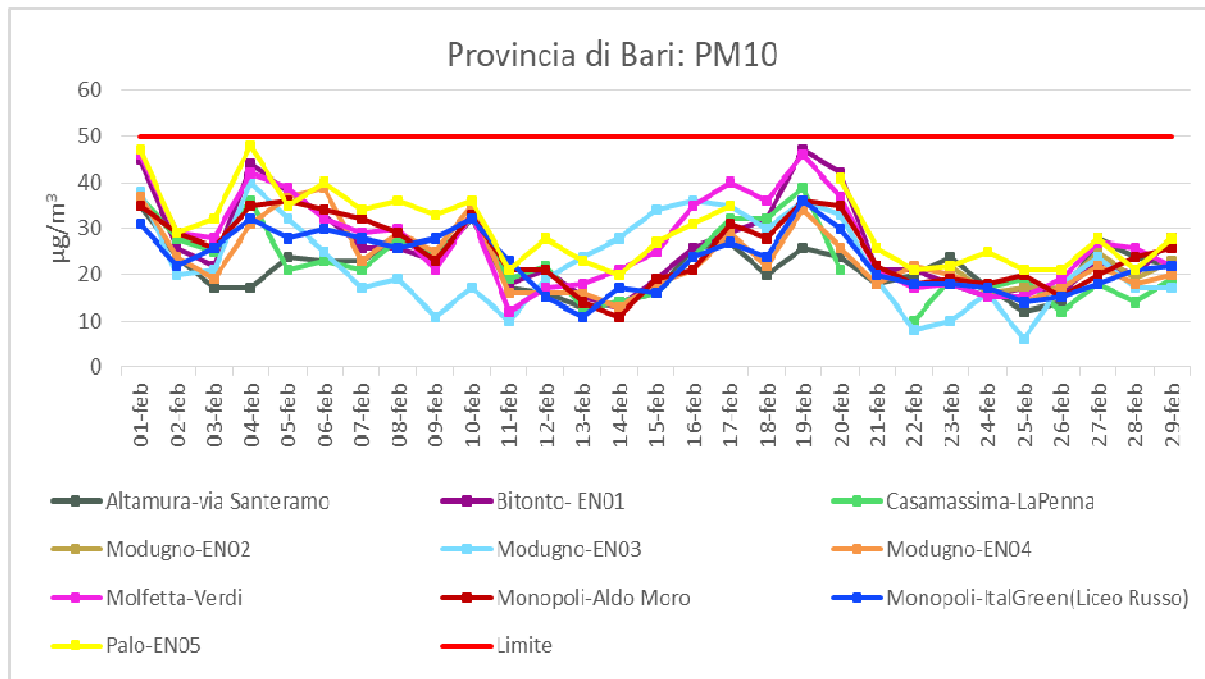
Legenda parametri rilevati	
PM10	Polveri inalabili (con diametro aerodinamico <10um) (ug/m <sup>3</sup> )
PM2.5	Polveri respirabili (con diametro aerodinamico <2.5um) (ug/m <sup>3</sup> )
NO <sub>2</sub>	Biossido di azoto (ug/m <sup>3</sup> )
O <sub>3</sub>	Ozono (ug/m <sup>3</sup> )
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Benzene (ug/m <sup>3</sup> )
CO	Monossido di carbonio (mg/m <sup>3</sup> )
SO <sub>2</sub>	Biossido di zolfo (ug/m <sup>3</sup> )

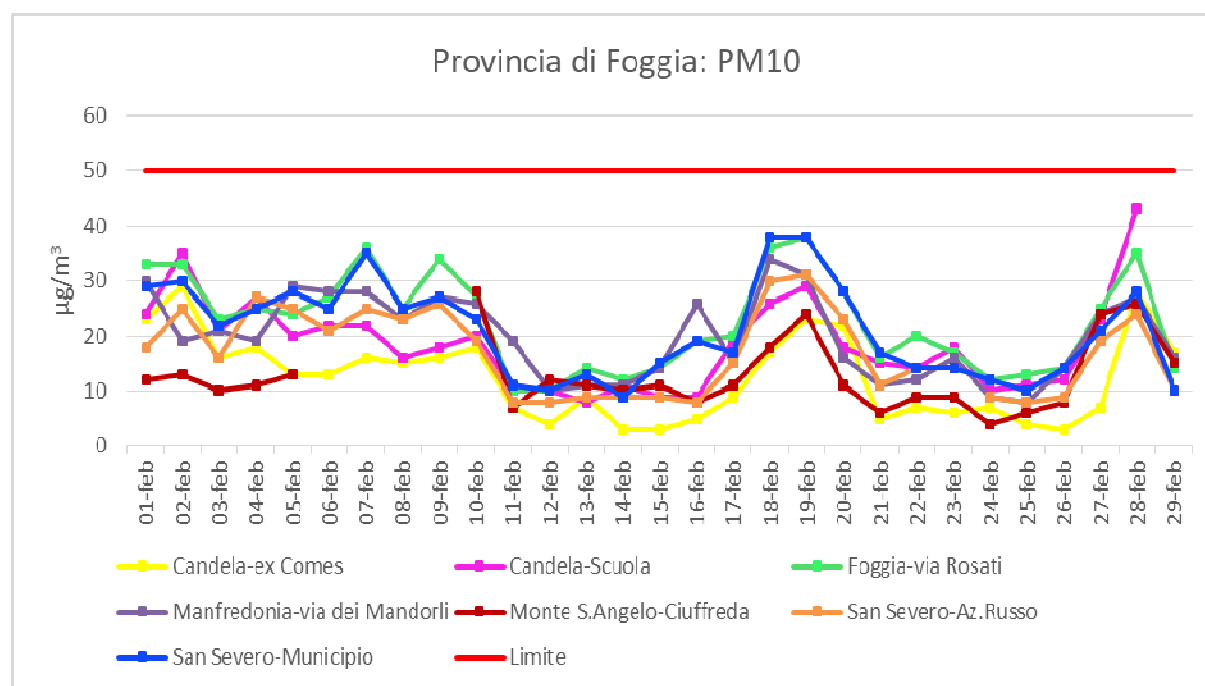
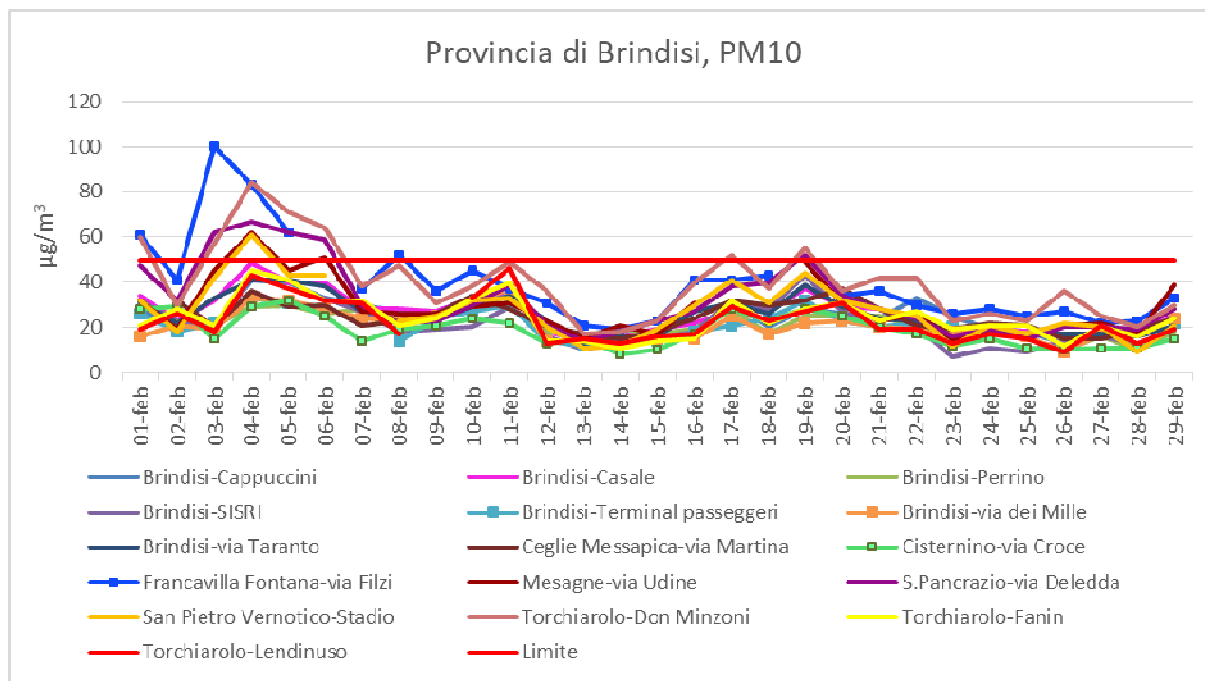
## 2. PM10

PM10		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	50 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite giornaliero da non superare per più di 35 volte nell'anno
	40 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite annuale

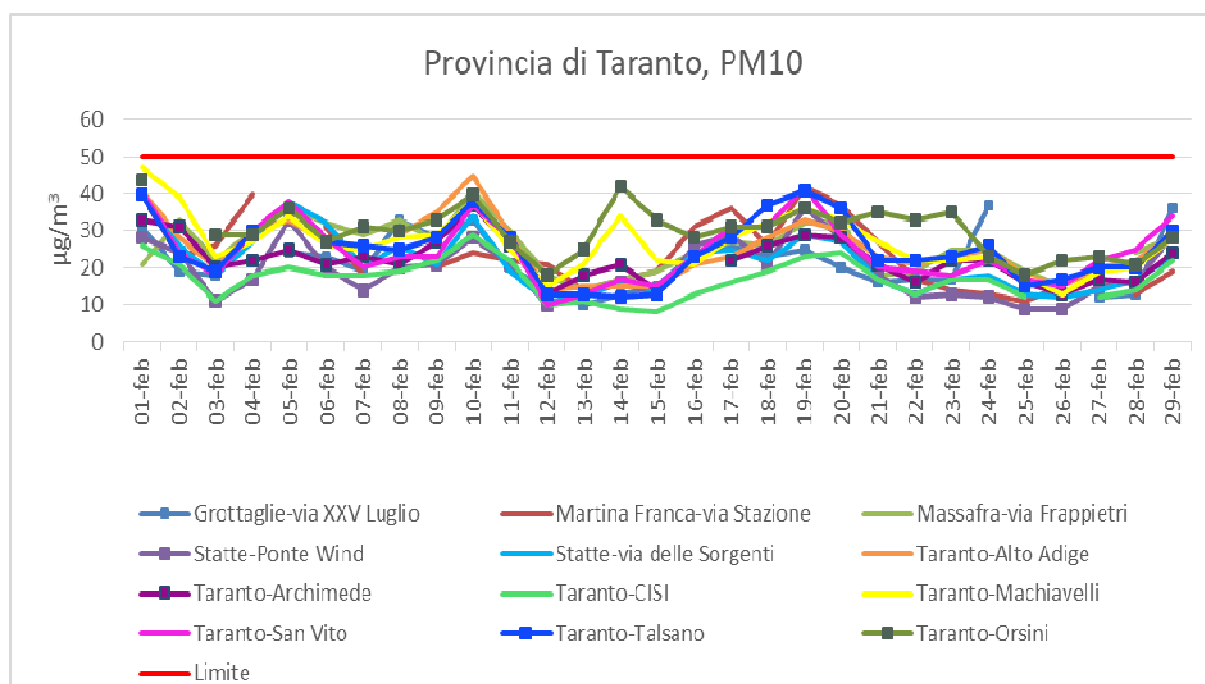
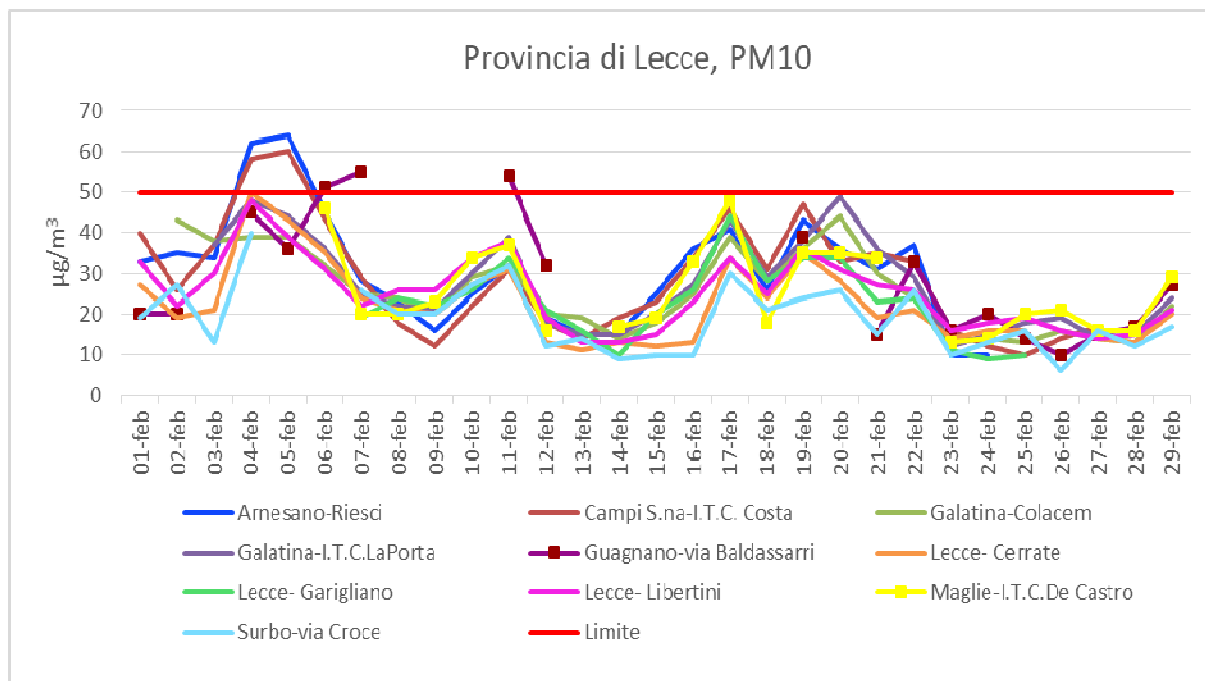
Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM10 del mese di FEBBRAIO 2024.











Di seguito, per ogni sito si riportano le medie mensili della concentrazione (Tabella 2.1) e i superamenti del limite di concentrazione giornaliero (Tabella 2.2). I dati riportati sono suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia.

PM10	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Bari-Caldarora	23	29											26
Bari-Carbonara	21	24											23
Bari-Cavour	22	27											25
Bari-CUS	22	26											24
Bari-Kennedy	21	26											24
Altamura-via Santeramo	18	22											20
Bitonto- EN01*	19	26											23
Casamassima-LaPenna	21	23											22
Modugno-EN02	21	20											21
Modugno-EN03	22	23											23
Modugno-EN04	20	23											22
Molfetta-Verdi	24	27											26
Monopoli-Aldo Moro	18	25											22
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	18	23											21
Palo del Colle-EN05*	26	30											28
Andria-via Vaccina	22	26											24
Barletta-via Casardi	21	24											23
Barletta-MM Ipercoop	23	30											27
Brindisi-Cappuccini*	20	26											23
Brindisi-Casale	20	26											23
Brindisi-Perrino	18	22											20
Brindisi-SISRI	15	21											18
Brindisi-Terminal passeggeri	16	22											19
Brindisi-via dei Mille	16	21											19
Brindisi-via Taranto	19	25											22
Ceglie Messapica-via Martina	21	25											23
Cisternino-via Croce	13	19											16
FrancaVilla Fontana-via Filzi	36	39											38
Mesagne-via Udine	25	29											27
S.Pancrazio-via Deledda	27	32											30
San Pietro Vernotico-Stadio	20	27											24

Torchiarolo-Don Minzoni	34	40																		37	
Torchiarolo-Fanin	19	24																			22
Torchiarolo-Lendinuso*	18	23																			20
Candela-ex Comes*	9	13																			11
Candela-Scuola*	16	19																			18
Foggia-via Rosati	20	23																			22
Manfredonia-via dei Mandorli	15	20																			18
Monte S.Angelo-Ciuffreda	10	13																			12
San Severo-Az.Russo	13	17																			15
San Severo-Municipio	17	21																			19
Arnesano-Riesci	24	29																			26
Campi S.na-I.T.C. Costa	23	29																			26
Galatina-Colacem*	21	25																			23
Galatina-I.T.C.LaPorta	24	27																			26
Guagnano-via Baldassarri	21	26																			24
Lecce- Cerrate	17	24																			21
Lecce- Garigliano	21	27																			24
Maglie-I.T.C. De Castro*	21	29																			25
Lecce- Libertini	21	28																			24
Surbo-via Croce	16	27																			22
Grottaglie-via XXV Luglio	17	22																			19
Martina Franca-via Stazione	19	24																			21
Massafra-via Frappietri	24	26																			25
Statte-Ponte Wind	17	19																			18
Statte-via delle Sorgenti	19	21																			20
Taranto-Alto Adige	23	25																			24
Taranto-Archimede	20	22																			21
Taranto-CISI	13	17																			15
Taranto-Machiavelli	28	27																			27
Taranto-San Vito	19	25																			22
Taranto-Talsano	19	25																			22
Taranto-Orsini**	31	30																			30
Limite annuale																					40
70% limite annuale																					28

Tabella 2.1: Medie Mensili PM10

PM10	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	SUPERAMENTI ANNUALI
Bari-Caldarora	0	0											0
Bari-Carbonara	0	0											0
Bari-Cavour	0	0											0
Bari-CUS	0	0											0
Bari-Kennedy	0	0											0
Altamura-via Santeramo	0	0											0
Bitonto- EN01*	0	0											0
Casamassima-LaPenna	0	0											0
Modugno-EN02	0	0											0
Modugno-EN03	0	0											0
Modugno-EN04	0	0											0
Molfetta-Verdi	0	0											0
Monopoli-Aldo Moro	0	0											0
Monopoli-ItalGreen(Liceo Russo)	0	0											0
Palo del Colle-EN05*	1	0											1
Andria-via Vaccina	0	0											0
Barletta-via Casardi	1	0											1
Barletta-MM Ipercoop	0	0											0
Brindisi-Cappuccini*	0	0											0
Brindisi-Casale	0	0											0
Brindisi-Perrino	0	0											0
Brindisi-SISRI	0	0											0
Brindisi-Terminal passeggeri	0	0											0
Brindisi-via dei Mille	0	0											0
Brindisi-via Taranto	0	0											0
Ceglie Messapica-via Martina	0	0											0
Cisternino-via Croce	0	0											0
FrancaVilla Fontana-via Filzi	1	5											6
Mesagne-via Udine	0	2											2
S.Pancrazio-via Deledda	1	5											6
San Pietro Vernotico-Stadio	0	1											1
Torchiarolo-Don Minzoni	2	7											9
Torchiarolo-Fanin	0	0											0
Torchiarolo-Lendinuso*	0	0											0

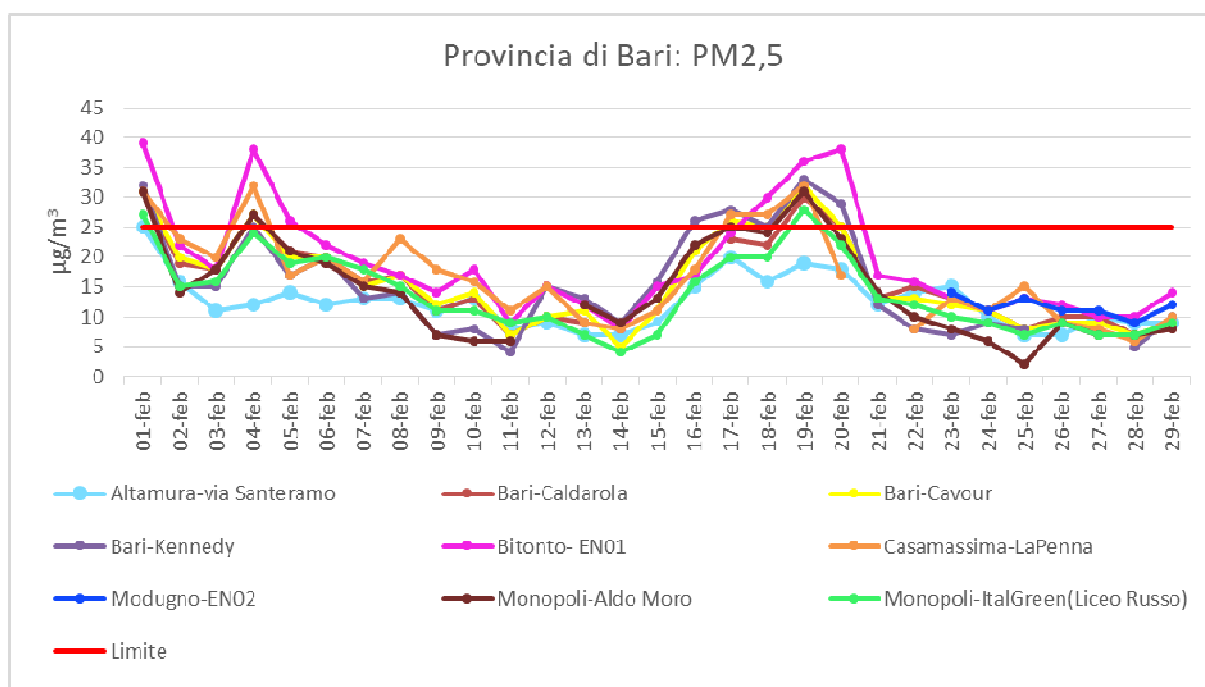
Candela-ex Comes*	0	0												0
Candela-Scuola*	0	0												0
Foggia-via Rosati	0	0												0
Manfredonia-via dei Mandorli	0	0												0
Monte S.Angelo-Ciuffreda	0	0												0
San Severo-Az.Russo	0	0												0
San Severo-Municipio	0	0												0
Arnesano-Riesci	0	2												2
Campi S.na-I.T.C. Costa	0	2												2
Galatina-Colacem*	0	2												2
Galatina-I.T.C.LaPorta	0	2												2
Guagnano-via Baldassarri	0	2												2
Lecce- Cerrate	0	2												2
Lecce- Garigliano	1	1												2
Maglie-I.T.C.De Castro*	0	3												3
Lecce- Libertini	0	2												2
Surbo-via Croce	0	2												2
Grottaglie-via XXV Luglio	0	0												0
Martina Franca-via Stazione	0	0												0
Massafra-via Frappietri	0	0												0
Statte-Ponte Wind	1	0												1
Statte-via delle Sorgenti	0	0												0
Taranto-Alto Adige	1	0												1
Taranto-Archimede	0	0												0
Taranto-CISI	0	0												0
Taranto-Machiavelli	1	0												1
Taranto-San Vito	0	0												0
Taranto-Talsano	0	0												0
Taranto-Orsini**	2	0												2

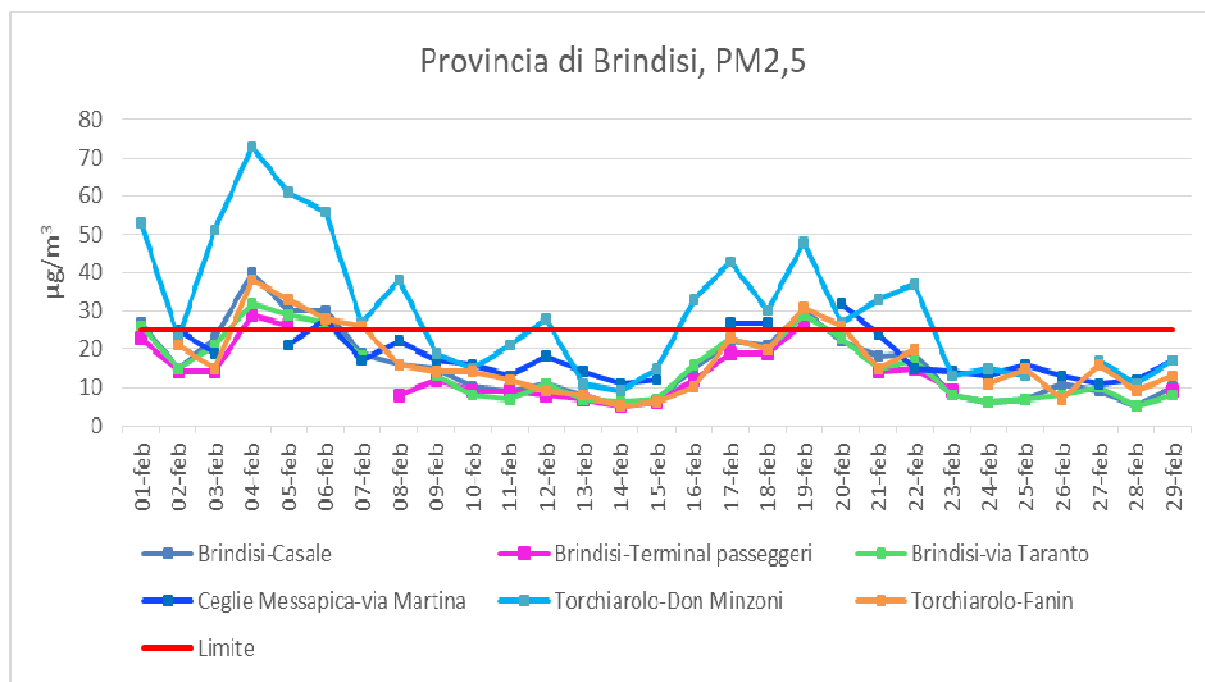
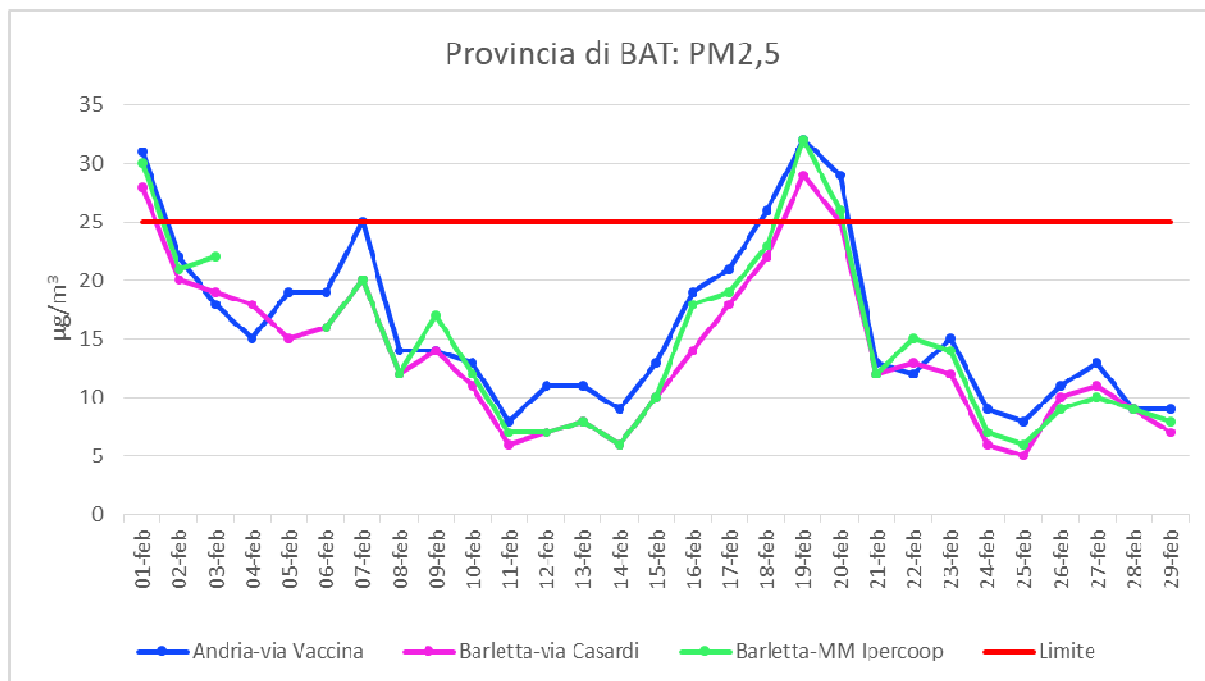
Tabella 2.2: Superamenti PM10

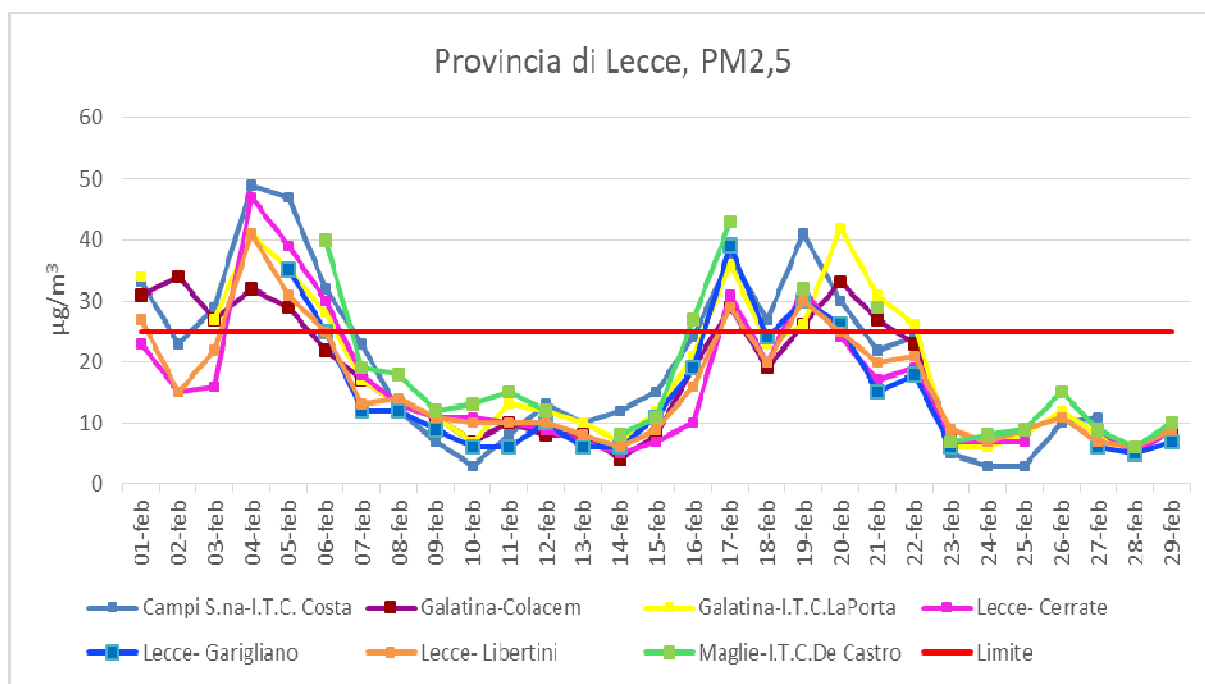
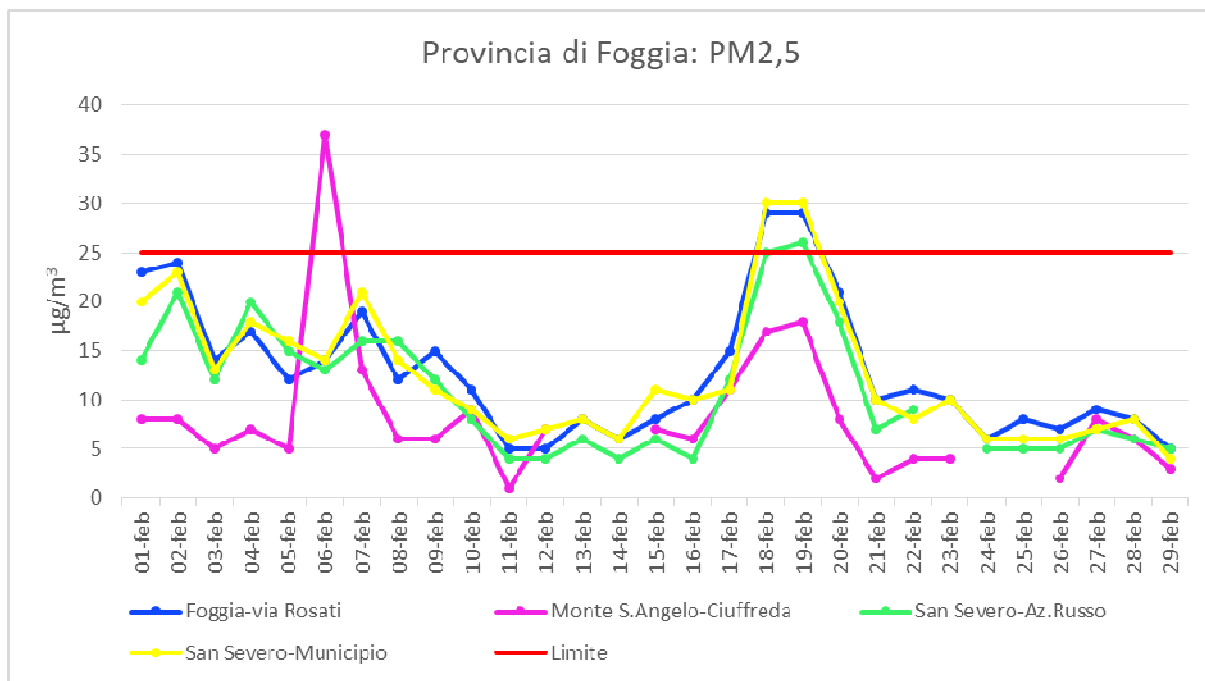
3. PM2.5

PM2.5		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	25 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite annuale da raggiungere al 01/01/2015

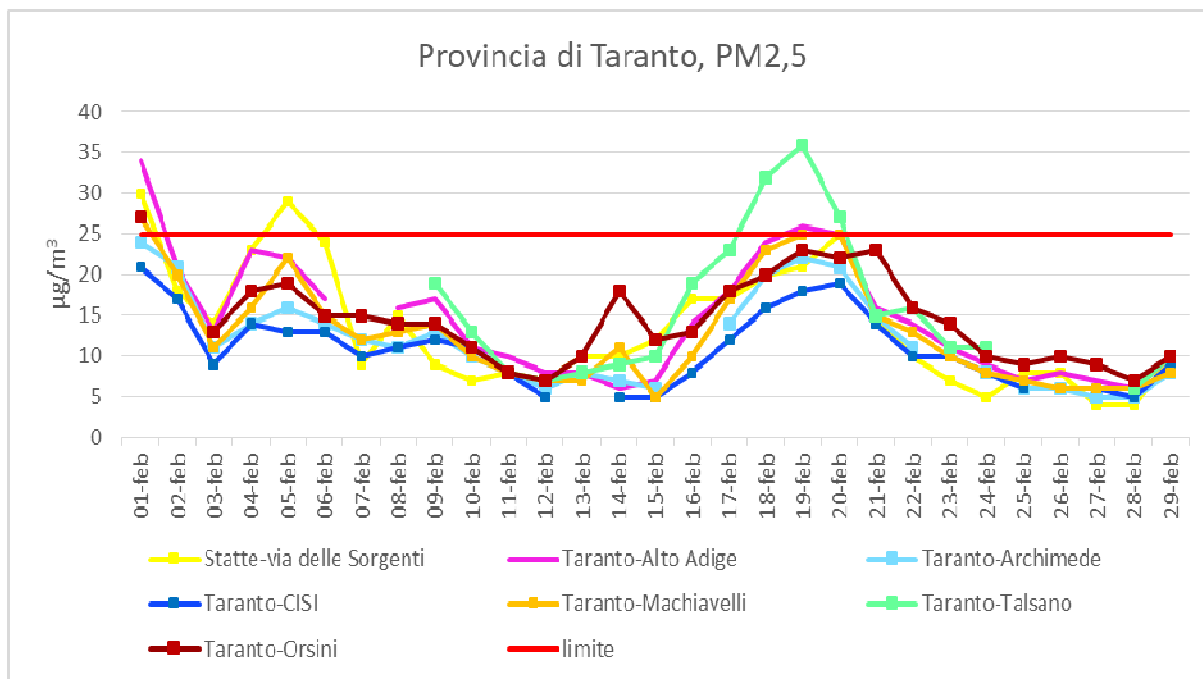
Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM2.5 del mese di FEBBRAIO 2024.











Di seguito, si riportano le medie mensili di concentrazione di PM2.5 in ogni sito. I dati riportati sono suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia.

PM2.5	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Altamura-via Santeramo	10	12											11
Bari-Caldarola	12	16											14
Bari-Cavour	12	16											14
Bari-Kennedy	14	16											15
Bitonto- EN01*	14	19											17
Casamassima-LaPenna	15	17											16
Modugno-EN02	14	12											13
Monopoli-Aldo Moro	10	15											13
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	10	14											12
Andria-via Vaccina	13	16											15
Barletta-via Casardi	12	14											13
Barletta-MM Ipercoop	12	15											14
Brindisi-Casale	11	12											11
Brindisi-Terminal passeggeri	9	10											9
Brindisi-via Taranto	11	9											10

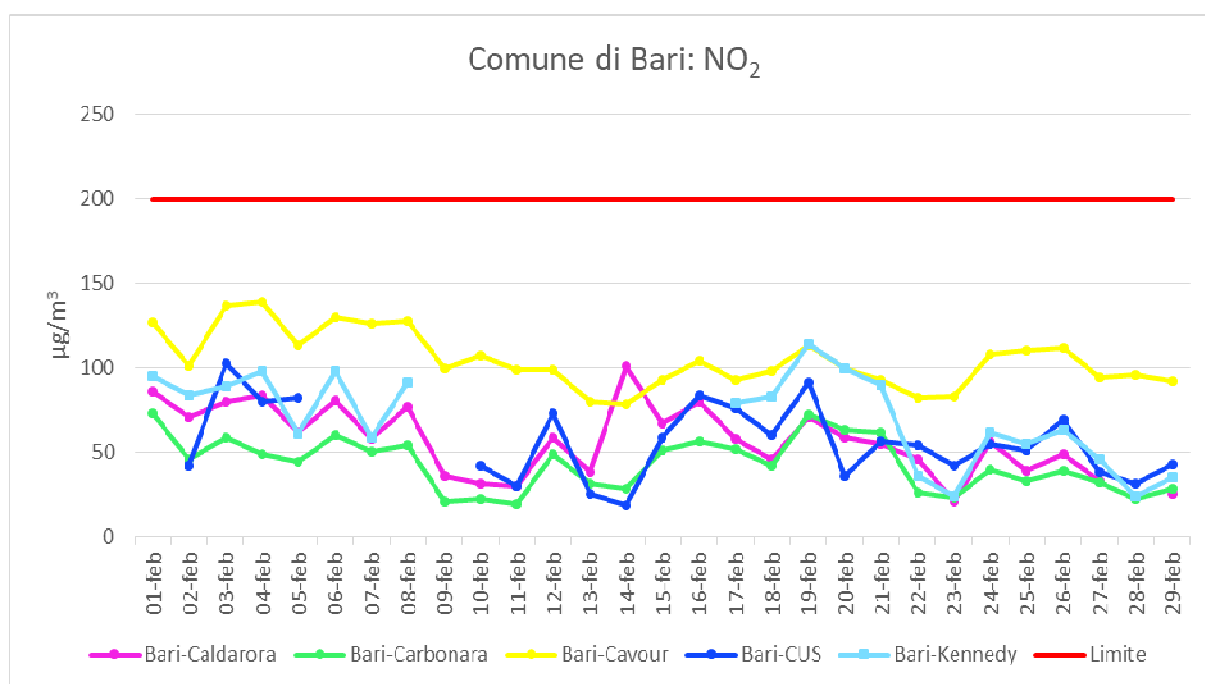
Ceglie Messapica-via Martina	17	16											16
Torchiarolo-Don Minzoni	26	21											23
Torchiarolo-Fanin	12	13											12
Foggia-via Rosati	12	13											13
Monte S. Angelo-Ciuffreda	5	8											7
San Severo-Az. Russo	8	11											10
San Severo-Municipio	10	13											12
Campi S.na-I.T.C. Costa	17	14											16
Galatina-Colacem*	13	11											12
Galatina-I.T.C.LaPorta	16	12											14
Lecce- Cerrate	11	12											12
Lecce- Garigliano	13	12											12
Lecce- Libertini	13	12											12
Maglie-I.T.C.De Castro*	15	14											14
Statte-via delle Sorgenti	14	14											14
Taranto-Alto Adige	12	14											13
Taranto-Archimede	10	12											11
Taranto-CISI	7	11											9
Taranto-Machiavelli	12	13											12
Taranto-Talsano	11	16											13
Taranto-Orsini**	14	14											14
Limite annuale													25
70% limite annuale													17,5

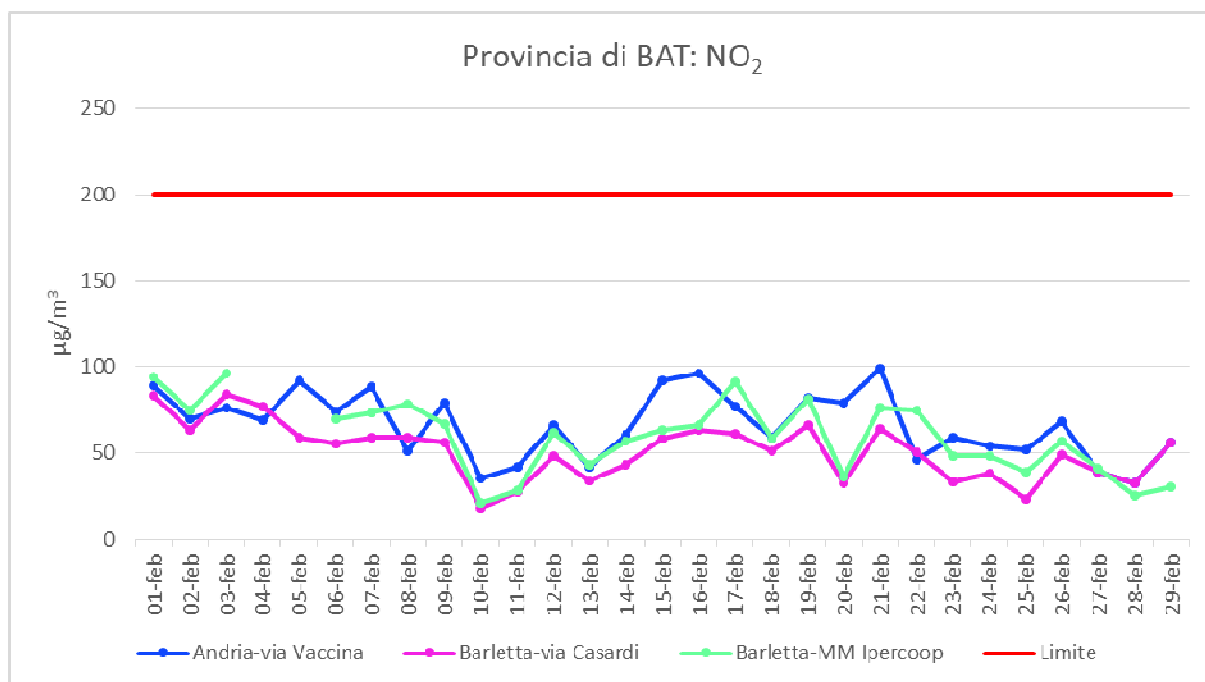
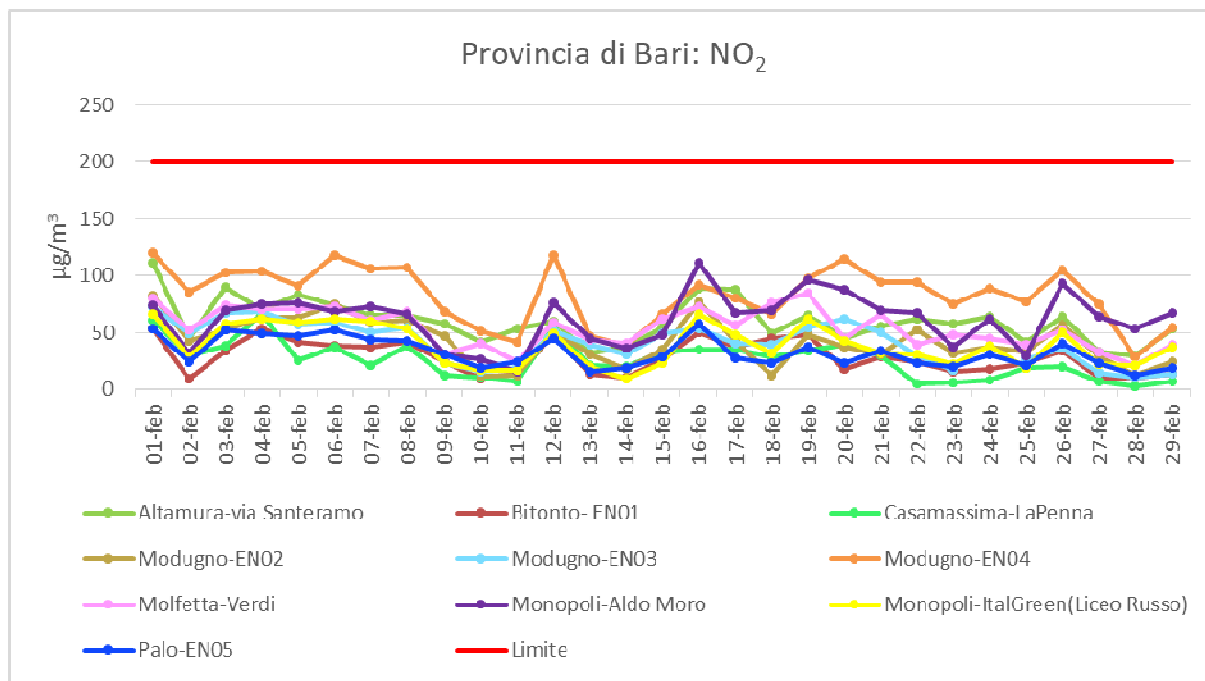
Tabella 3.1: Medie Mensili PM2.5

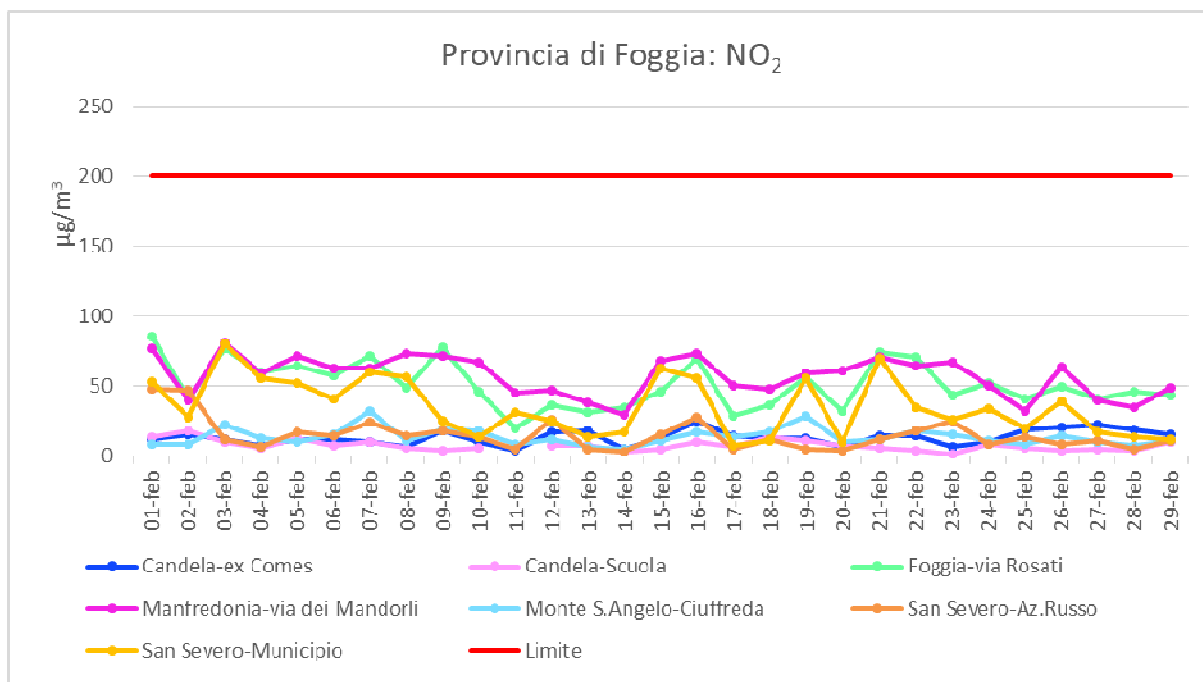
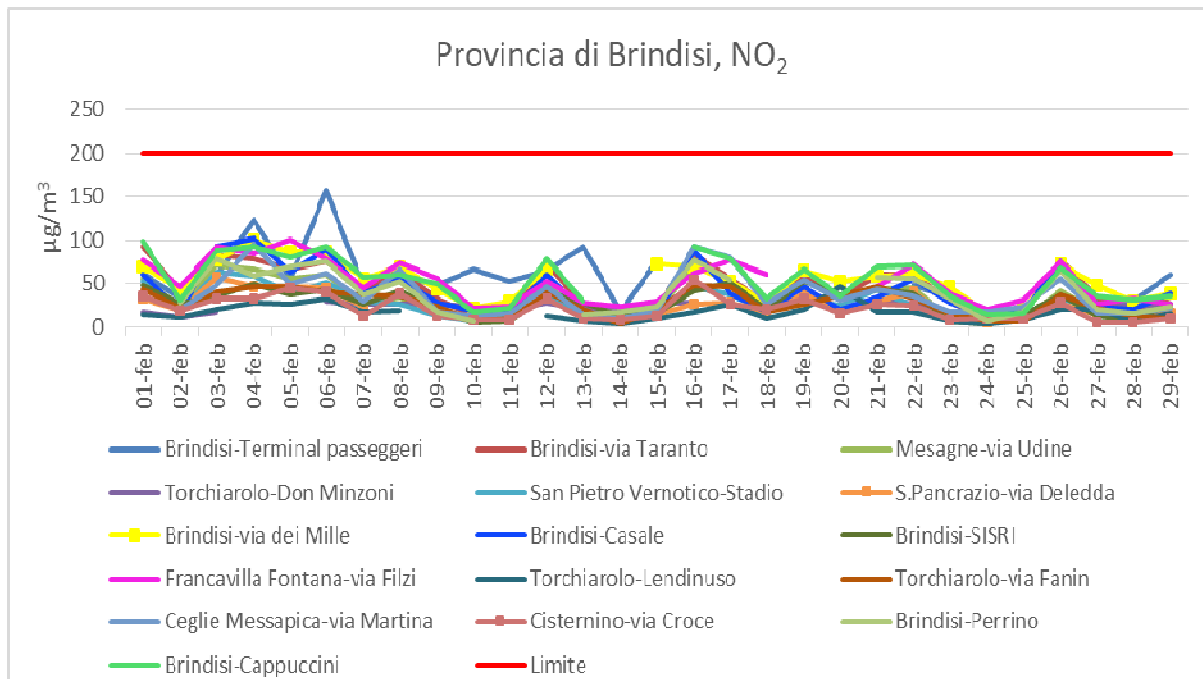
4. NO<sub>2</sub>

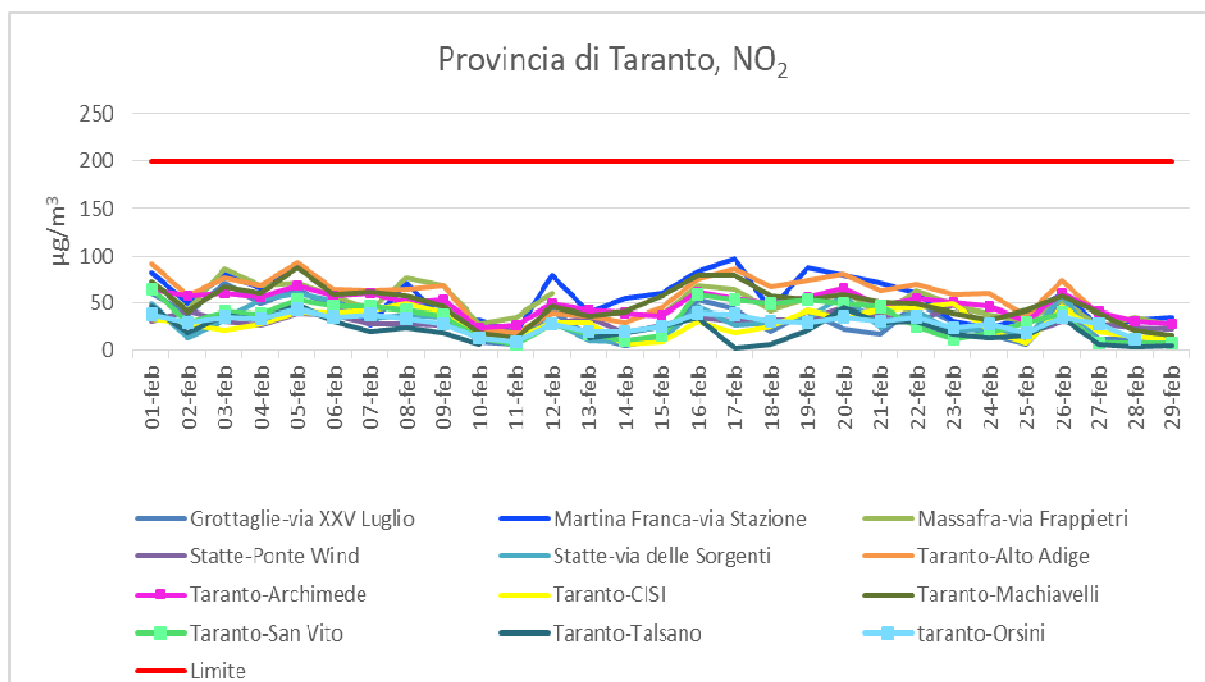
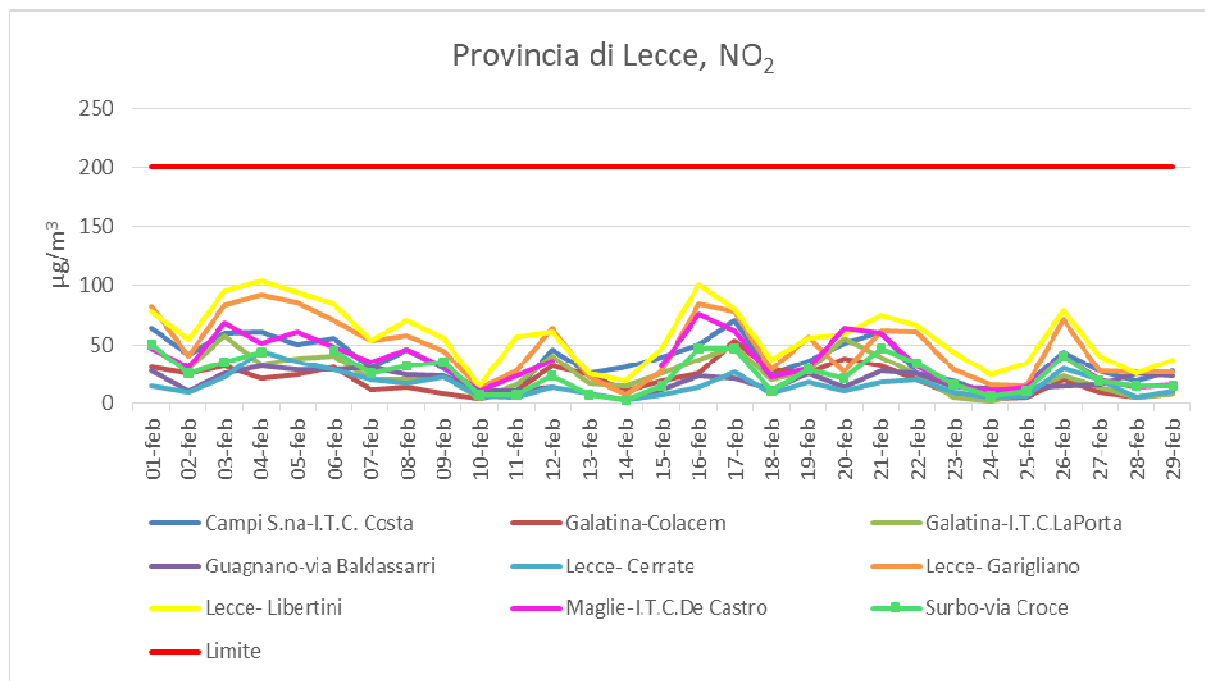
NO <sub>2</sub>		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	200 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite orario da non superare per più di 18 volte nell'anno
	40 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite annuale
	400 µg/m <sup>3</sup>	Soglia di allarme da misurare su 3 ore consecutive

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO<sub>2</sub> registrati nel mese di FEBBRAIO 2024









Di seguito, per ogni sito si riportano le medie mensili di concentrazione. I dati riportati sono suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia

NO2	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Bari-Caldarora	18	27											23
Bari-Carbonara	28	19											24
Bari-Cavour	79	81											80
Bari-CUS	20	21											21
Bari-Kennedy	22	30											26
Altamura-via Santeramo	29	29											29
Bitonto- EN01*	9	11											10
Casamassima-LaPenna	11	9											10
Modugno-EN02	14	16											15
Modugno-EN03	22	20											21
Modugno-EN04	31	34											33
Molfetta-Verdi	25	24											25
Monopoli-Aldo Moro	16	23											20
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	16	18											17
Palo del Colle-EN05*	17	17											17
Andria-via Vaccina	29	29											29
Barletta-via Casardi	20	20											20
Barletta-MM Ipercoop	24	24											24
Brindisi-Cappuccini*	18	23											21
Brindisi-Casale	11	16											14
Brindisi-Perrino	15	16											15
Brindisi-SISRI	9	11											10
Brindisi-Terminal passeggeri	13	21											17
Brindisi-via dei Mille	17	25											21
Brindisi-via Taranto	16	19											17
Ceglie Messapica-via Martina	14	16											15
Cisternino-via Croce	8	10											9
Francavilla Fontana-via Filzi	21	22											22
Mesagne-via Udine	12	12											12
S.Pancrazio-via Deledda	8	10											9
San Pietro Vernotico-Stadio	9	11											10
Torchiarolo-Don Minzoni	15	17											16
Torchiarolo-Fanin	8	10											9
Torchiarolo-Lendinuso*	5	7											6

Candela-ex Comes*	5	6										6
Candela-Scuola*	5	3										4
Foggia-via Rosati	22	25										24
Manfredonia-via dei Mandorli	22	24										23
Monte S. Angelo-Ciuffreda	10	6										8
San Severo-Az. Russo	5	5										5
San Severo-Municipio	11	13										12
Campi S.na-I.T.C. Costa	17	17										17
Galatina-Colacem*	8	8										8
Galatina-I.T.C. LaPorta	10	11										10
Guagnano-via Baldassarri	7	10										9
Lecce- Cerrate	5	6										6
Lecce- Garigliano	16	19										18
Lecce- Libertini	25	27										26
Maglie-I.T.C. De Castro*	15	16										15
Surbo-via Croce	8	10										9
Grottaglie-via XXV Luglio	10	10										10
Martina Franca-via Stazione	26	29										28
Massafra-via Frappietri	20	23										23
Statte-Ponte Wind	11	13										13
Statte-via delle Sorgenti	11	12										12
Taranto-Alto Adige	28	29										29
Taranto-Archimede	32	32										32
Taranto-CISI	10	11										11
Taranto-Machiavelli	24	23										24
Taranto-San Vito	10	13										12
Taranto-Talsano	10	9										9
Taranto-Orsini**	16	14										15
Limite annuale												40
70% limite annuale												28

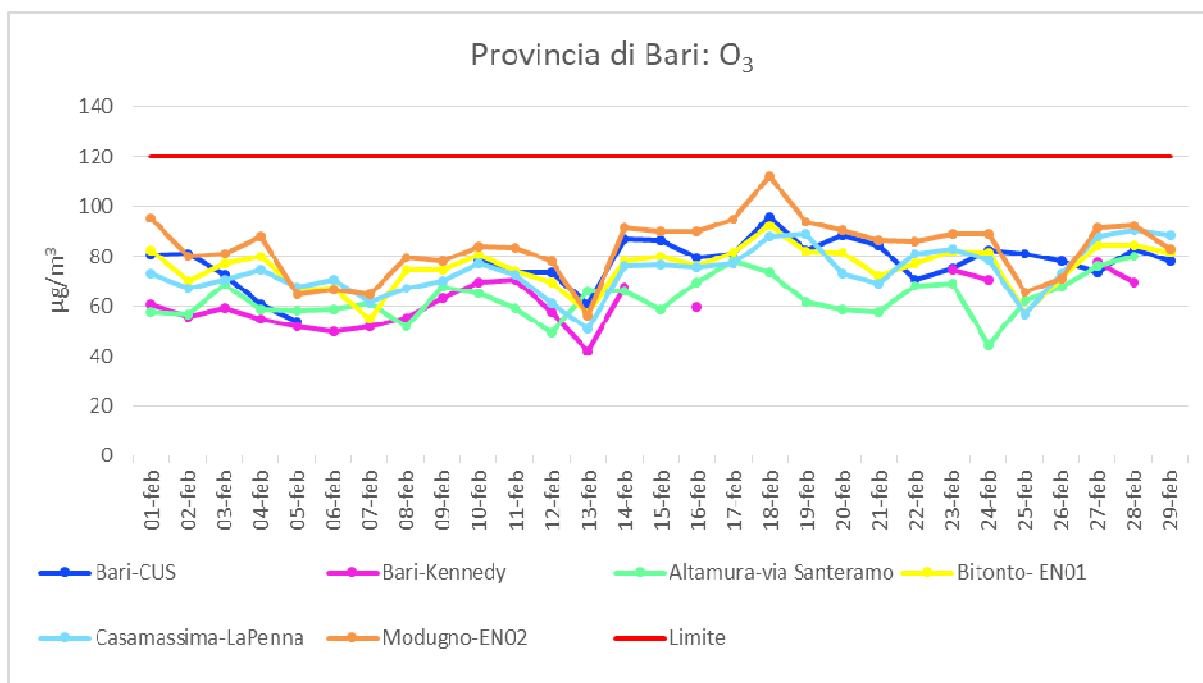
Tabella 4.1: Medie Mensili NO<sub>2</sub>

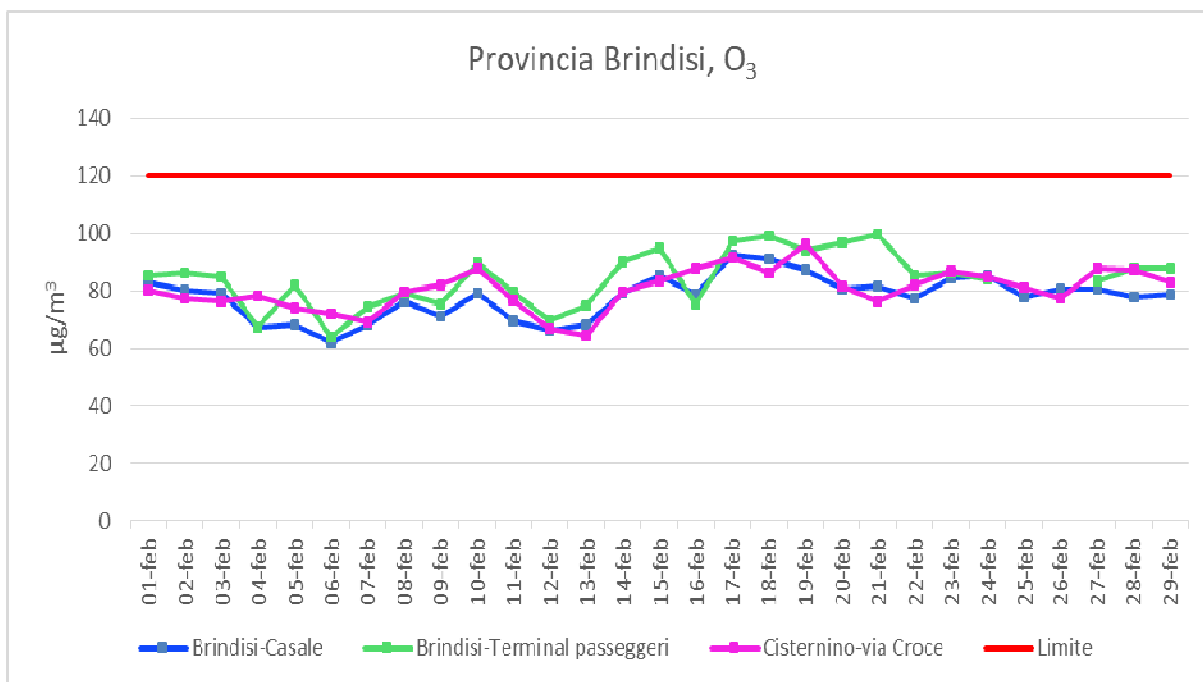
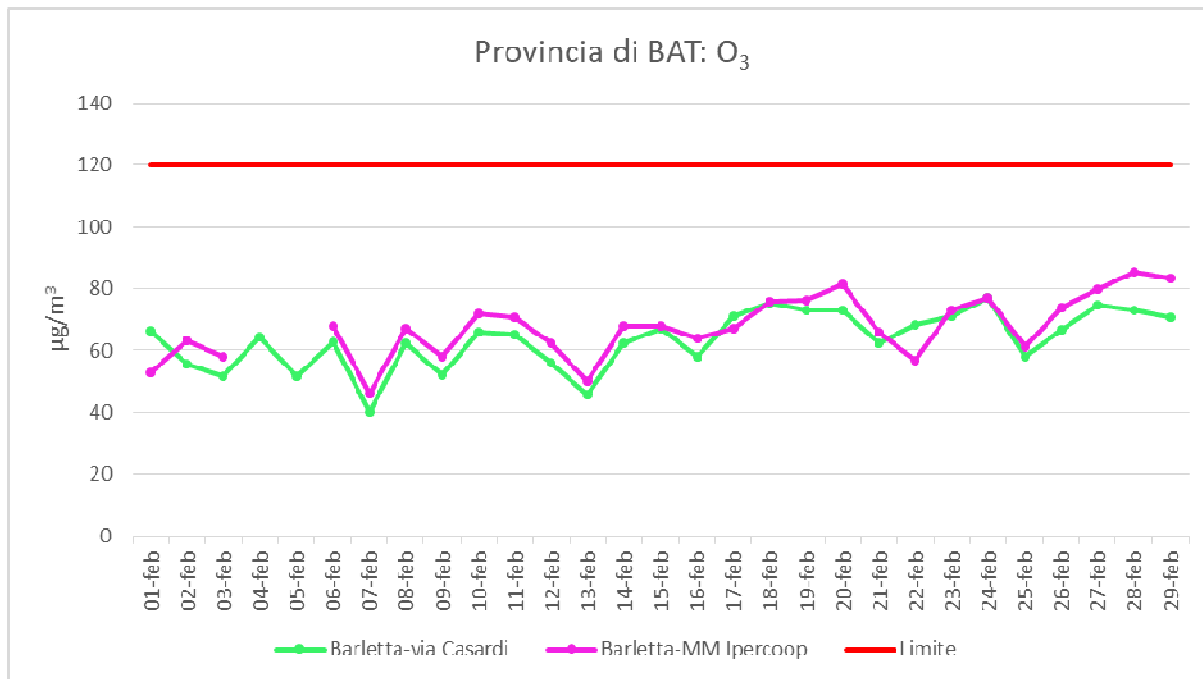


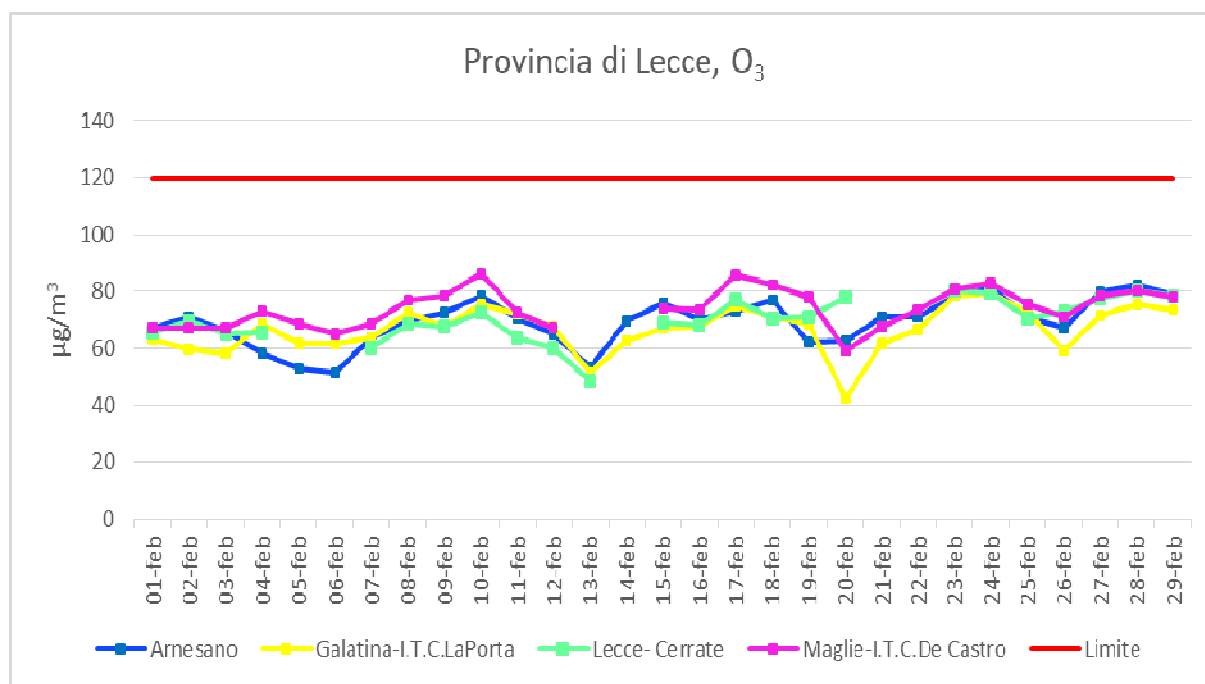
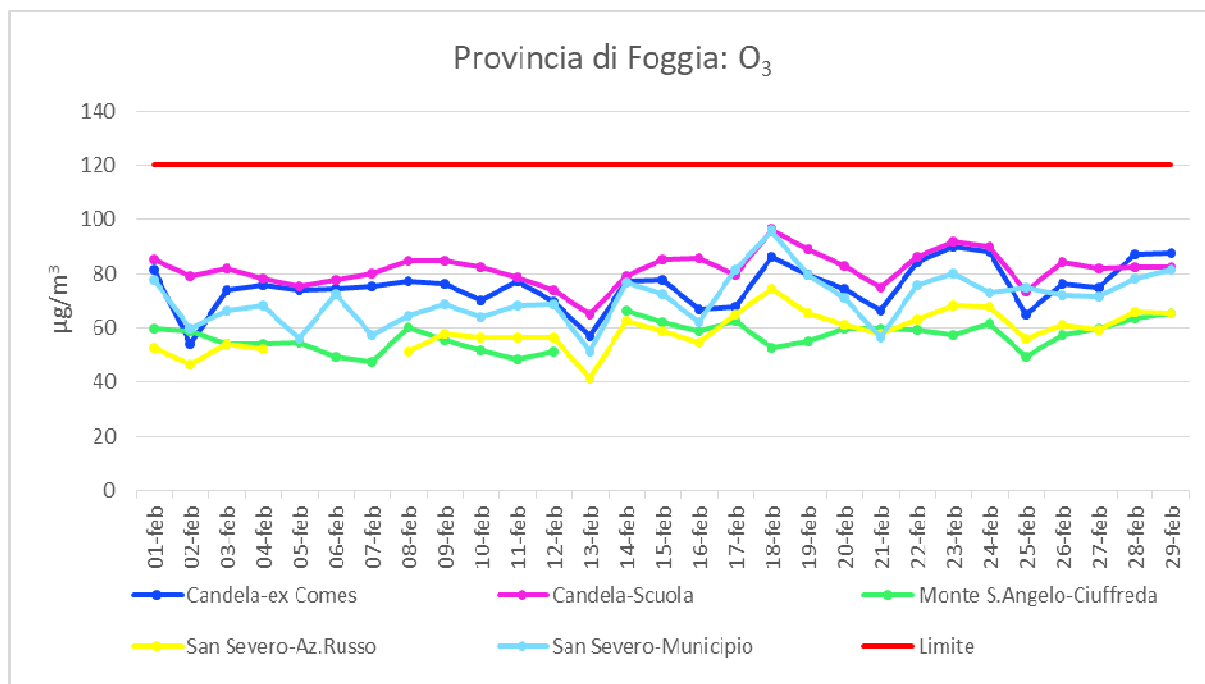
5. O<sub>3</sub>

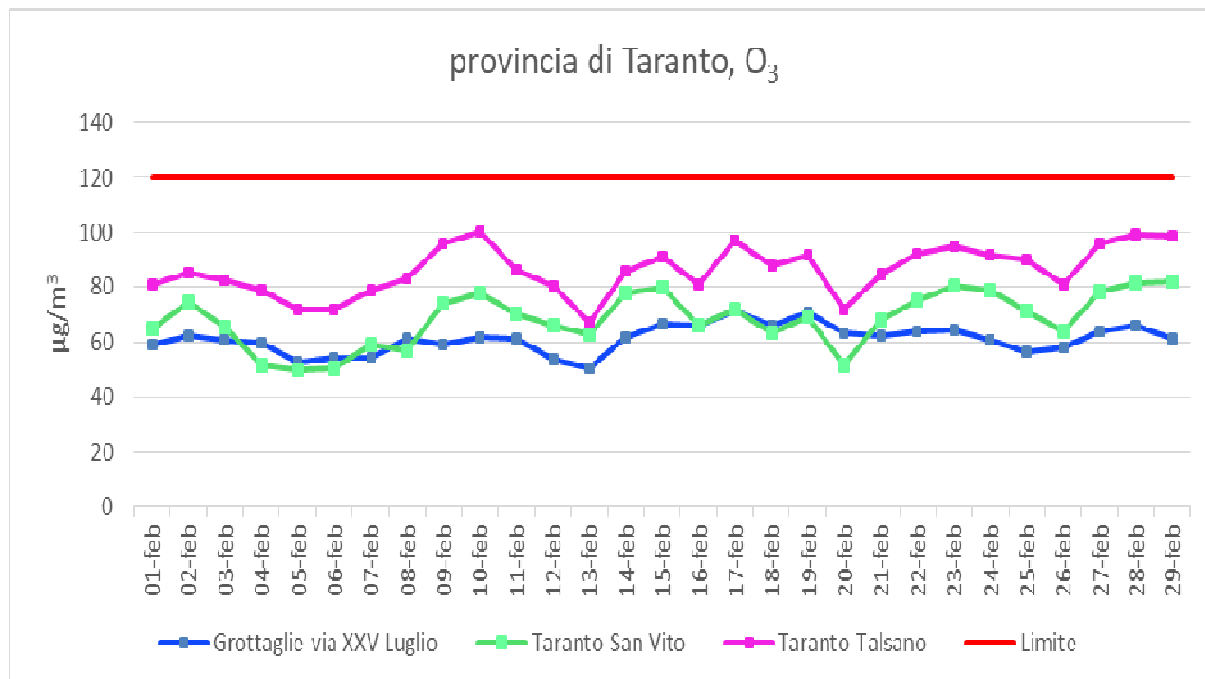
O <sub>3</sub>		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	120 µg/m <sup>3</sup> massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi piu' di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	Valore obiettivo
	120 µg/m <sup>3</sup> , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	Obiettivo a lungo termine
	180 µg/m <sup>3</sup> (media oraria)	Soglia di informazione
	240 µg/m <sup>3</sup> (media oraria, per tre ore consecutive)	Soglia di allarme

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi della media giornaliera su 8 ore di O<sub>3</sub> registrati nel mese di FEBBRAIO 2024









In Tabella 5.1 sono riportate le medie mensili di O<sub>3</sub> e in Tabella 5.2 i superamenti della media massima giornaliera su 8 ore per lo stesso inquinante. I dati riportati sono suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia

O3	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Bari-CUS	48	54											51
Bari-Kennedy	38	43											41
Altamura-via Santeramo	41	50											46
Bitonto- EN01*	50	55											53
Casamassima-LaPenna	49	58											54
Modugno-EN02	52	58											55
Barletta-via Casardi	42	48											45
Barletta-MM Ipercoop	47	54											51
Brindisi-Casale	58	62											60
Brindisi-Terminal passeggeri	60	62											61
Cisternino-via Croce	59	65											62
Candela-ex Comes*	57	63											60
Candela-Scuola*	67	74											71
Monte S.Angelo-Ciuffreda	48	51											50

San Severo-Az.Russo	46	44												45
San Severo-Municipio	50	55												53
Arnesano	44	47												46
Galatina-I.T.C.LaPorta	43	48												45
Lecce- Cerrate	47	55												51
Maglie-I.T.C.De Castro*	49	55												52
Grottaglie-via XXV Luglio	41	49												45
Taranto-San Vito	57	52												55
Taranto-Talsano	55	67												61

Tabella 5.1: Medie Mensili O<sub>3</sub>

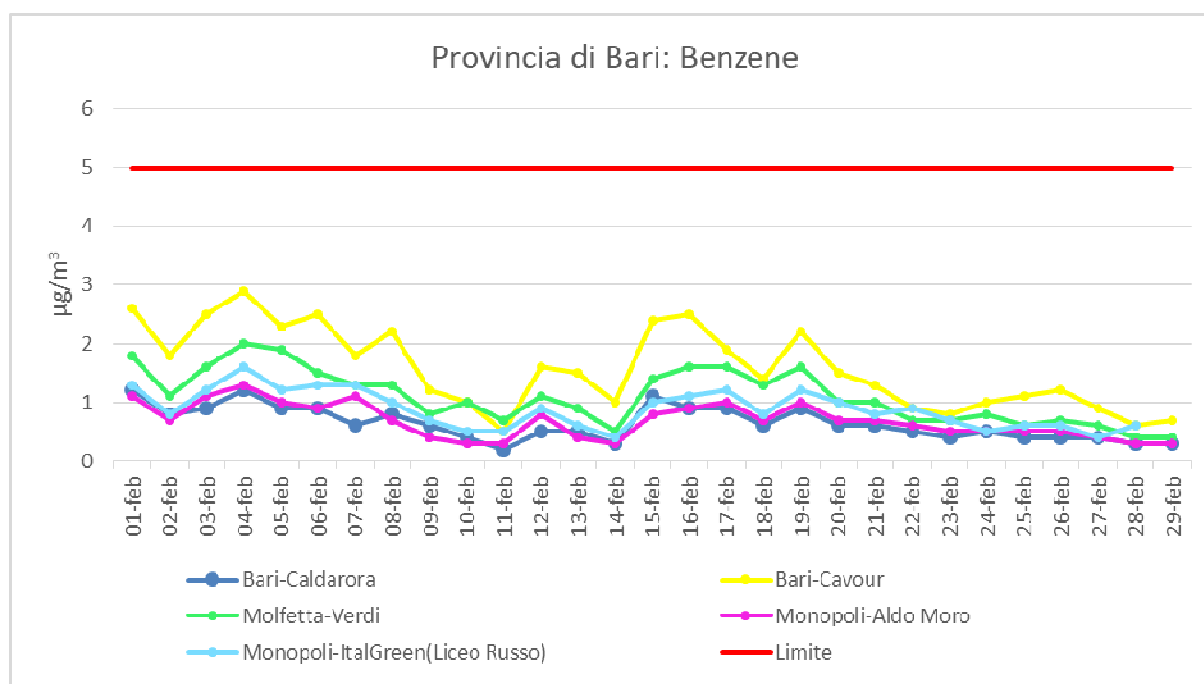
ANNO 2021	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	SUPERAMENTI ANNUALI
Bari-CUS	0	0											0
Bari-Kennedy	0	0											0
Altamura-via Santeramo	0	0											0
Bitonto- EN01*	0	0											0
Casamassima-LaPenna	0	0											0
Modugno-EN02	0	0											0
Barletta-via Casardi	0	0											0
Barletta-MM Ipercoop	0	0											0
Brindisi-Casale	0	0											0
Brindisi-Terminal passeggeri	0	0											0
Cisternino-via Croce	0	0											0
Candela-ex Comes*	0	0											0
Candela-Scuola*	0	0											0
Monte S.Angelo-Ciuffreda	0	0											0
San Severo-Az.Russo	0	0											0
San Severo-Municipio	0	0											0
Arnesano	0	0											0
Galatina-I.T.C.LaPorta	0	0											0
Lecce- Cerrate	0	0											0
Maglie-I.T.C.De Castro*	0	0											0
Grottaglie-via XXV Luglio	0	0											0
Taranto-San Vito	0	0											0
Taranto-Talsano	0	0											0

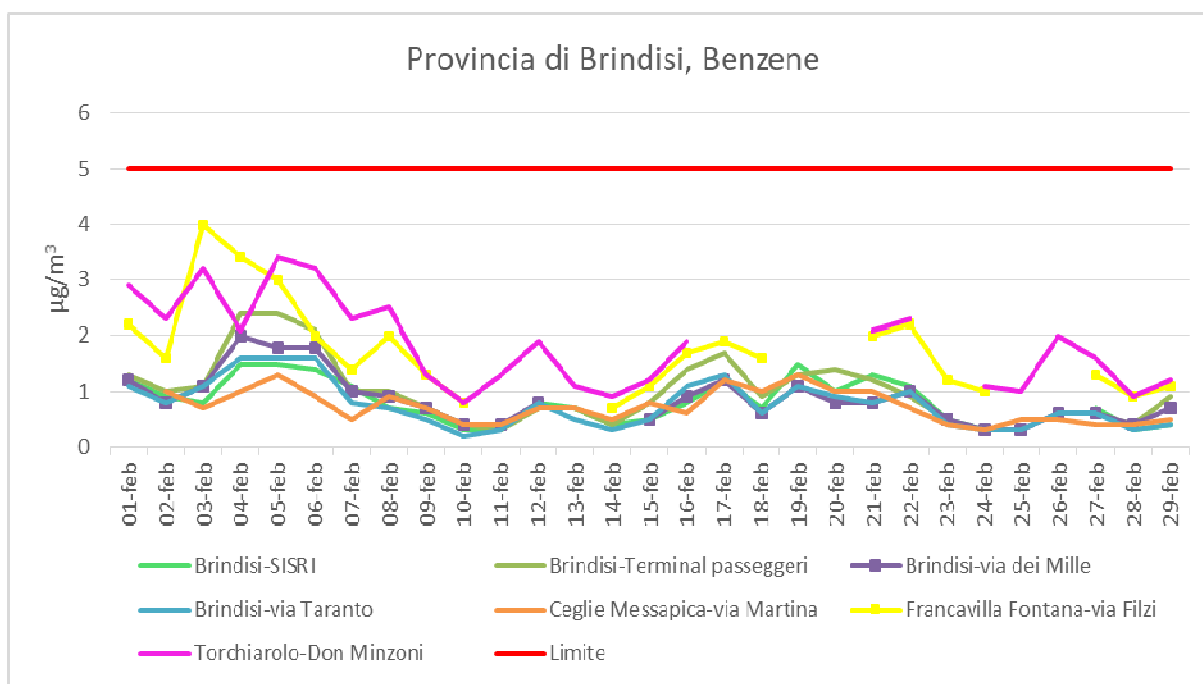
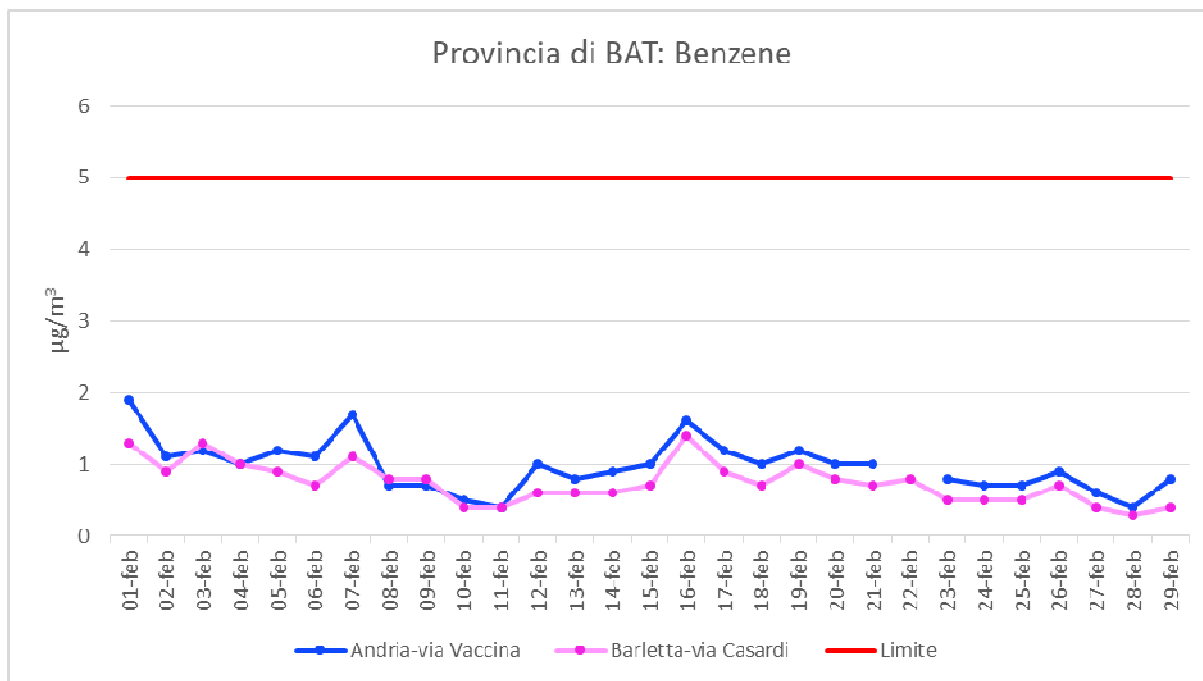
Tabella 5.2: Superamenti O<sub>3</sub> della media massima giornaliera su 8 ore

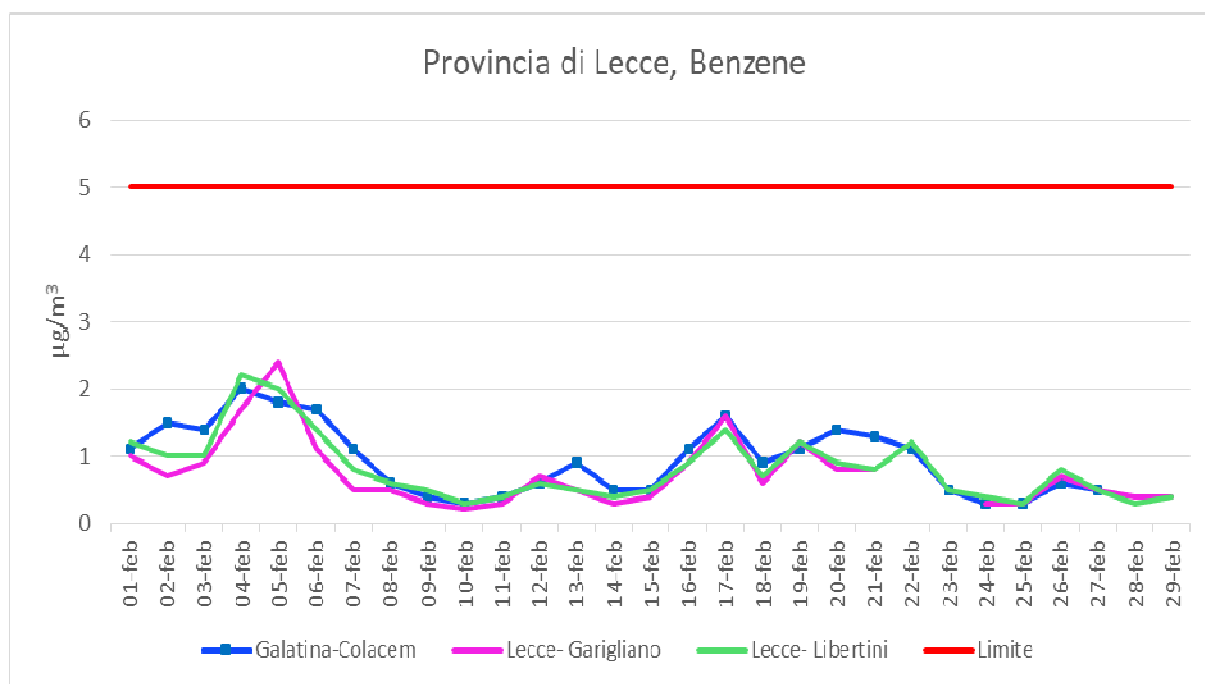
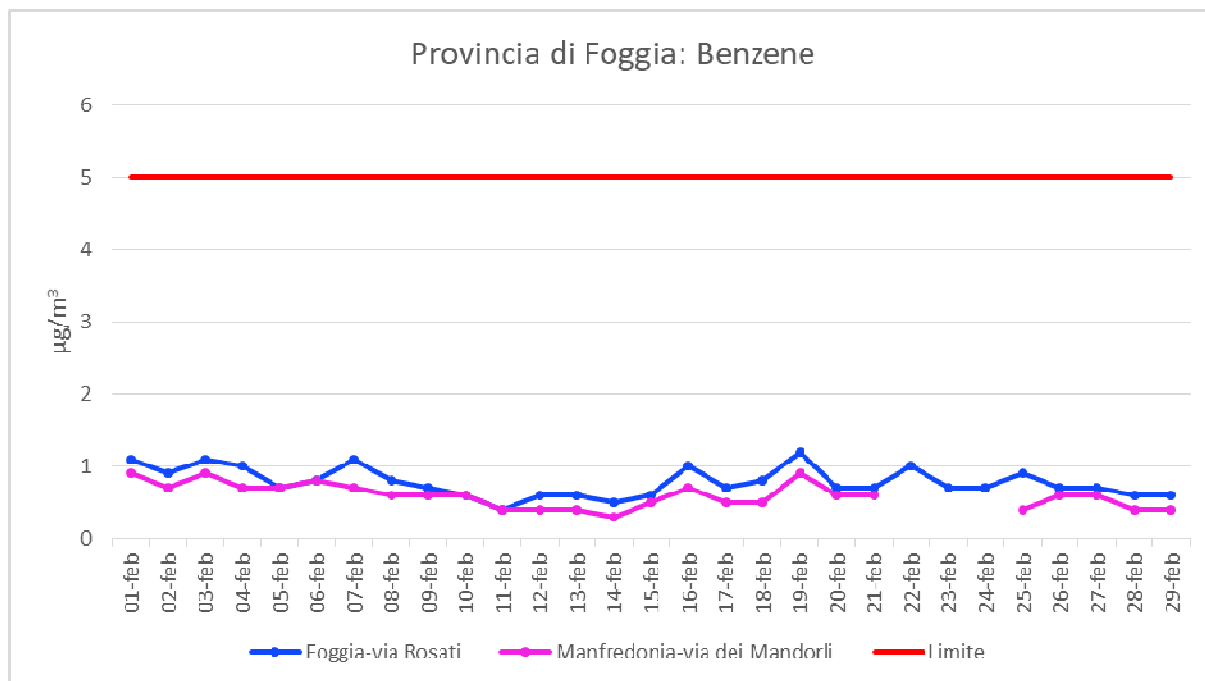
## 6. Benzene

C6H6		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite annuale

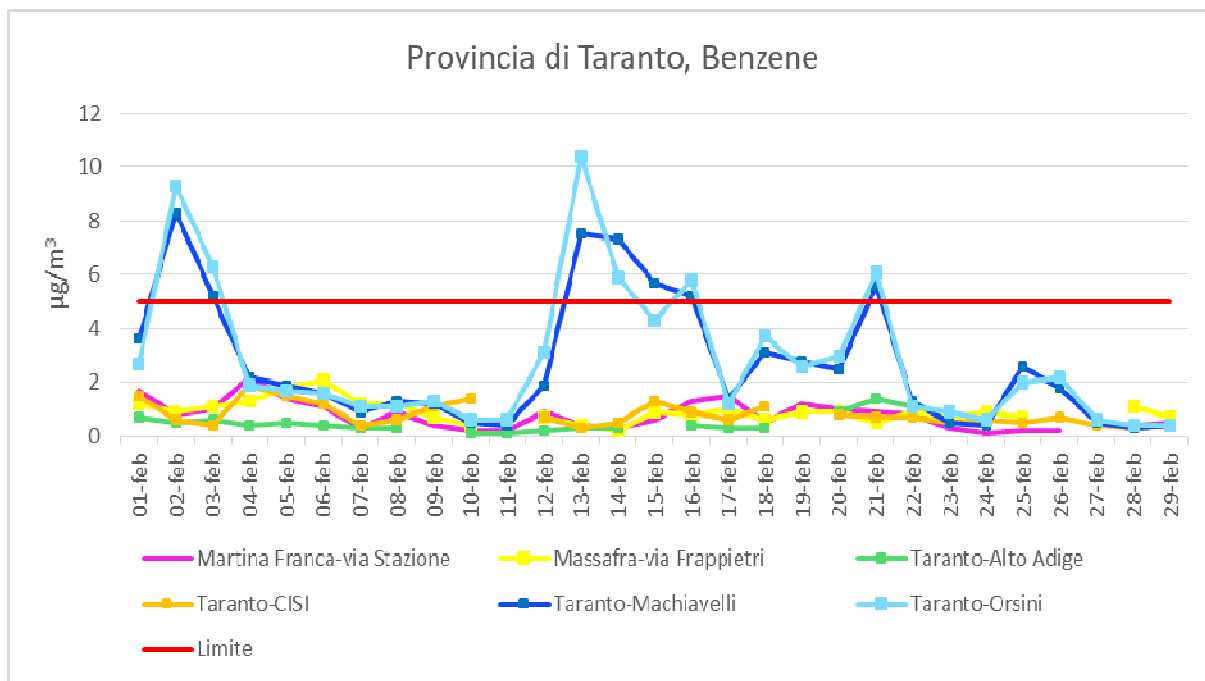
Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di FEBBRAIO 2024











In Tabella 6.1 sono riportate le medie mensili di Benzene. I dati riportati sono suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia

BENZENE	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Bari-Caldarola	0,7	0,6											0,7
Bari-Cavour	1,5	1,6											1,6
Molfetta-Verdi	1,1	1,1											1,1
Monopoli-Aldo Moro	0,6	0,7											0,7
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	0,8	0,9											0,9
Andria-via Vaccina	1	1											1,0
Barletta-via Casardi	0,8	0,7											0,8
Brindisi-SISRI	0,7	0,8											0,8
Brindisi-Terminal passeggeri	0,8	1,1											0,9
Brindisi-via dei Mille	0,7	0,9											0,8
Brindisi-via Taranto	0,7	0,8											0,7
Ceglie Messapica-via Martina	0,9	0,7											0,8
Francavilla Fontana-via Filzi	1,8	1,7											1,8

Torchiarolo-Don Minzoni	1,9	1,9											1,9
Foggia-via Rosati	0,9	0,8											0,9
Manfredonia-via dei Mandorli	0,6	0,6											0,6
Galatina-Colacem*	0,7	0,9											0,8
Lecce- Garigliano	0,6	0,7											0,7
Lecce- Libertini	0,8	0,8											0,8
Martina Franca-via Stazione	0,7	0,8											0,7
Massafra-via Frappietri	0,9	0,9											0,9
Taranto-Alto Adige	0,6	0,4											0,5
Taranto-CISI	0,6	0,8											0,8
Taranto-Machiavelli	3,4	2,7											3,1
Taranto-Orsini**	3,8	2,9											3,3
Limite annuale													5
70% limite annuale													3,5

Tabella 6.1: Medie Mensili Benzene

## 7. Note

Nei periodi 6-11 e 23-29 febbraio, la Puglia è stata interessata da fenomeni di avvezioni sahariane che, hanno portato a superamenti del valore limite giornaliero per il PM10 in alcuni siti delle province di Brindisi e Lecce. Gli eventi sono stati individuati mediante le carte elaborate dal modello Prev'Air e le back-trajectories del modello HYSPLIT e per tali giorni sarà effettuato lo scorporo del contributo naturale dalla concentrazione di PM10 registrata.

Nei primi giorni del mese sono stati registrati ulteriori superamenti del limite di legge per il PM10 nei siti *Torchiarolo-Don Minzoni* e *Francavilla Fontana-via Filzi* per la provincia di Brindisi, verosimilmente dovuti alla combustione di biomasse, ed *Arnesano* e *Campi Salentina-ITC Costa* per la provincia di Lecce.

In numerose stazioni della rete sono state rilevate elevate concentrazioni di PM2,5 che hanno prodotto numerosi valori medi giornalieri superiori al valore limite vigente. In particolare ne sono stati rilevati quindici nel sito *Torchiarolo-Don Minzoni*. È bene ricordare che, comunque, il limite di legge per il PM2.5 è riferito alla media annuale e pertanto non confrontabile con valori medi giornalieri.

Sono da evidenziare le concentrazioni elevate di benzene registrate presso i siti *Taranto-Machiavelli* e *Taranto-Orsini* (rete ADI) con valori medi giornalieri superiori alla soglia di  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . È opportuno ricordare che il limite di legge vigente per tale inquinante è riferito alla media annuale e non è, pertanto, confrontabile con le medie giornaliere. In merito agli eventi accidentali verificati nell'area di Taranto si rimanda alla sezione consultabile al seguente link: [https://www.arpa.puglia.it/pagina3077\\_report-eventi-accidentali.html](https://www.arpa.puglia.it/pagina3077_report-eventi-accidentali.html) oltre che a quella dove vengono pubblicati i report mensili della rete di Acciaierie d'Italia SpA, [https://www.arpa.puglia.it/pagina3085\\_report-di-qualit-dellaria-della-rete-adi-gi-ami-ex-ilva.html](https://www.arpa.puglia.it/pagina3085_report-di-qualit-dellaria-della-rete-adi-gi-ami-ex-ilva.html).

Per tutti gli altri inquinanti non sono stati riscontrati superamenti dei limiti di legge.

Come riportato nelle tabelle di sintesi delle medie mensili di concentrazione, alla data del 29 febbraio 2024 la media annua di tutti gli inquinanti è inferiore al limite di legge annuale fatta eccezione della concentrazione media di  $\text{NO}_2$  nel sito *Bari-Cavour*. Nei siti *Francavilla Fontana-via Filzi*, *San Pancrazio-via Deledda*, *Torchiarolo-Don Minzoni* e *Taranto-Orsini* è stato superato il 70% del valore limite annuale per il  $\text{PM}_{10}$ . Il 70% del valore limite medio annuale per il  $\text{PM}_{2.5}$  è stato superato solo nel sito *Torchiarolo-Don Minzoni* mentre per  $\text{NO}_2$  è stato superato nei siti *Altamura*, *Modugno-EN04*, *Andria*, *Taranto-via Alto Adige* e *Taranto-Archimede*.

Si segnala infine che i dati pubblicati nel presente report non sono da considerare definitivi. Essi potranno essere infatti oggetto di revisione, a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di trattamento dati di ARPA Puglia.