



Andamento mensile di qualità dell'aria  
OTTOBRE 2024



# Andamenti mensili della Qualità dell'Aria in Puglia

---

## OTTOBRE 2024

**ARPA Puglia**  
**Centro Regionale Aria**  
Ufficio Qualità dell'Aria di Bari  
Corso Trieste 27 – Bari



Andamento mensile di qualità dell'aria  
OTTOBRE 2024



Relazione redatta da  
Paolo Rosario Dambruoso, Livia Trizio  
UOC Centro Regionale Aria – Ufficio Qualità dell'Aria

Relazione revisionata da:  
Alessandra Nocioni  
UOC Centro Regionale Aria – Ufficio Qualità dell'Aria

Lorenzo Angiuli  
UOS CRA -Taranto

I dati delle province di Brindisi, Bari, BAT, Lecce e Foggia sono validati ed elaborati dal personale dell'Ufficio Qualità dell'Aria UOC CRA: Paolo Rosario Dambruoso, Livia Trizio, Pietro Caprioli, Aldo Pinto, Valerio Margiotta, Alessandra Nocioni

I dati della provincia di Taranto sono validati ed elaborati dal personale della UOS CRA -Taranto: Maria Mantovan, Fiorella Mazzone, Gaetano Saracino

Il Direttore della UOC Centro Regionale Aria  
Dott. Ing. Roberto Primerano



Andamento mensile di qualità dell'aria  
OTTOBRE 2024



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

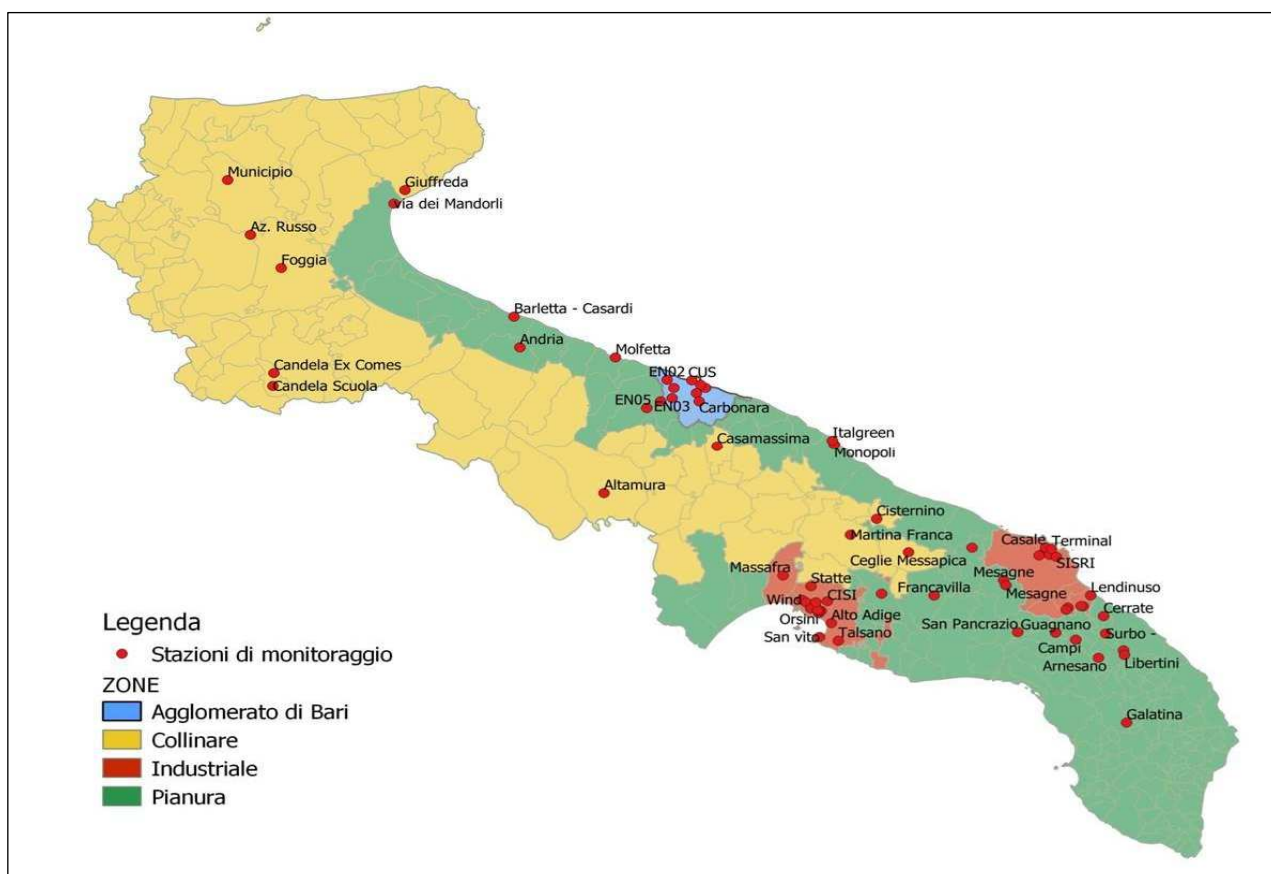
## 1. Inquadramento territoriale della rete di monitoraggio della qualità dell'aria

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	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	
	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;

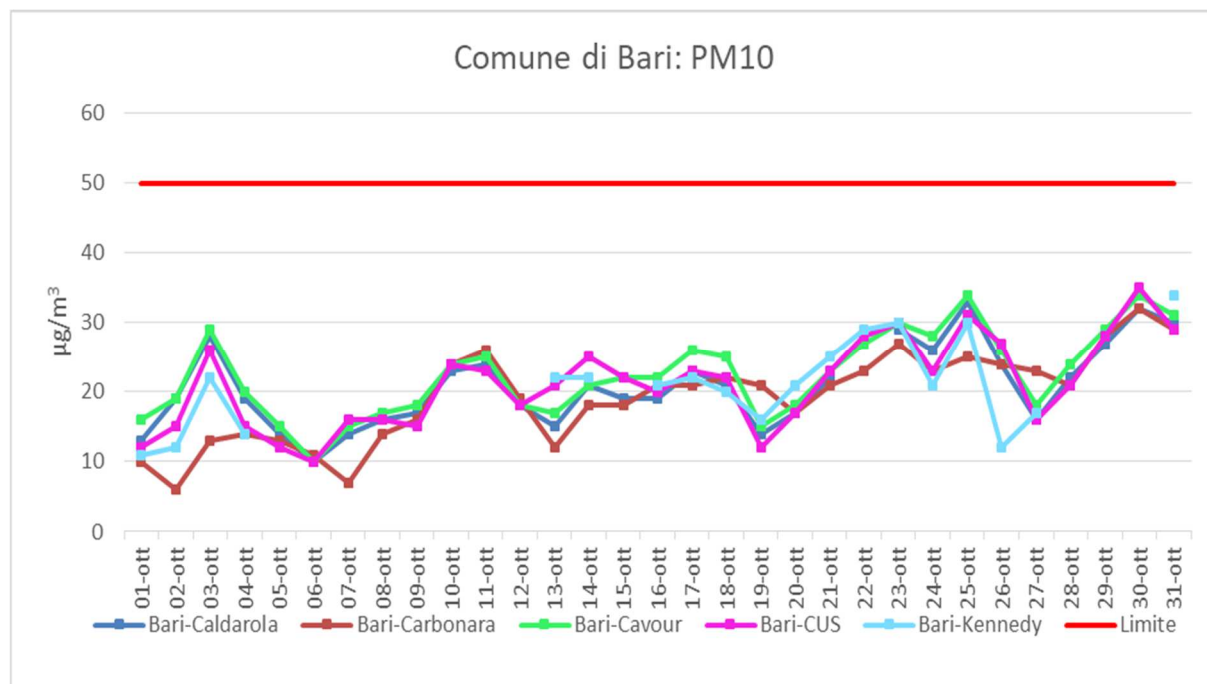
\*\*stazione fissa appartenente alla RETE ADI

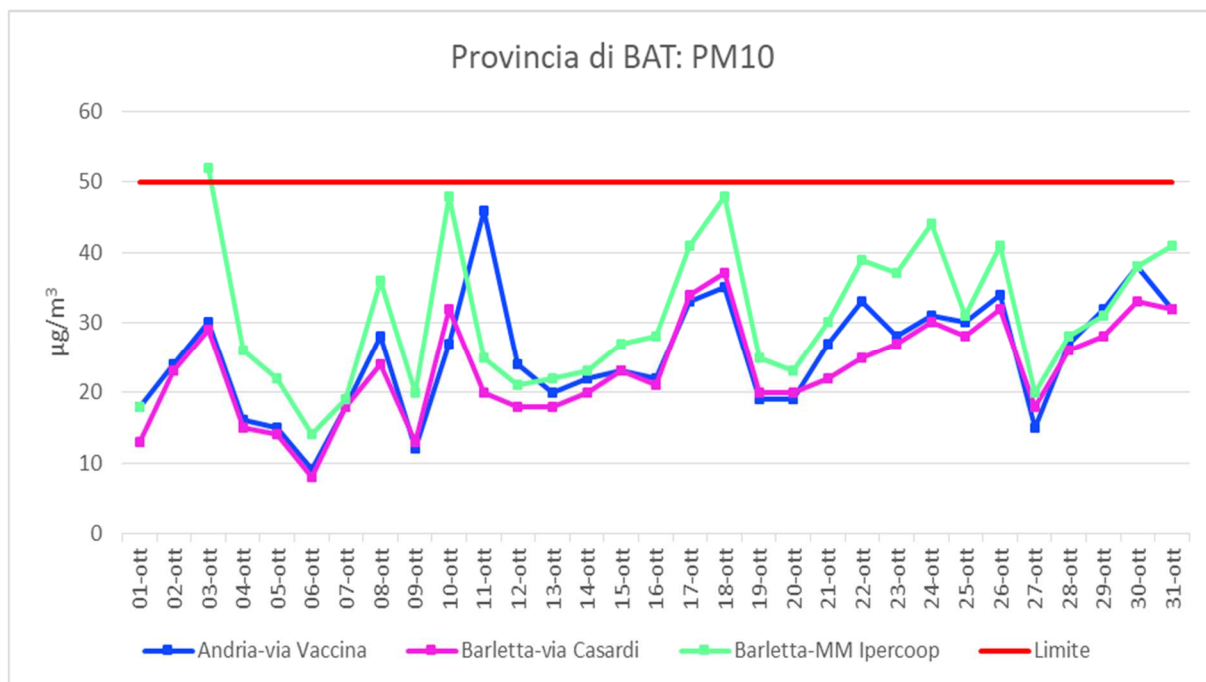
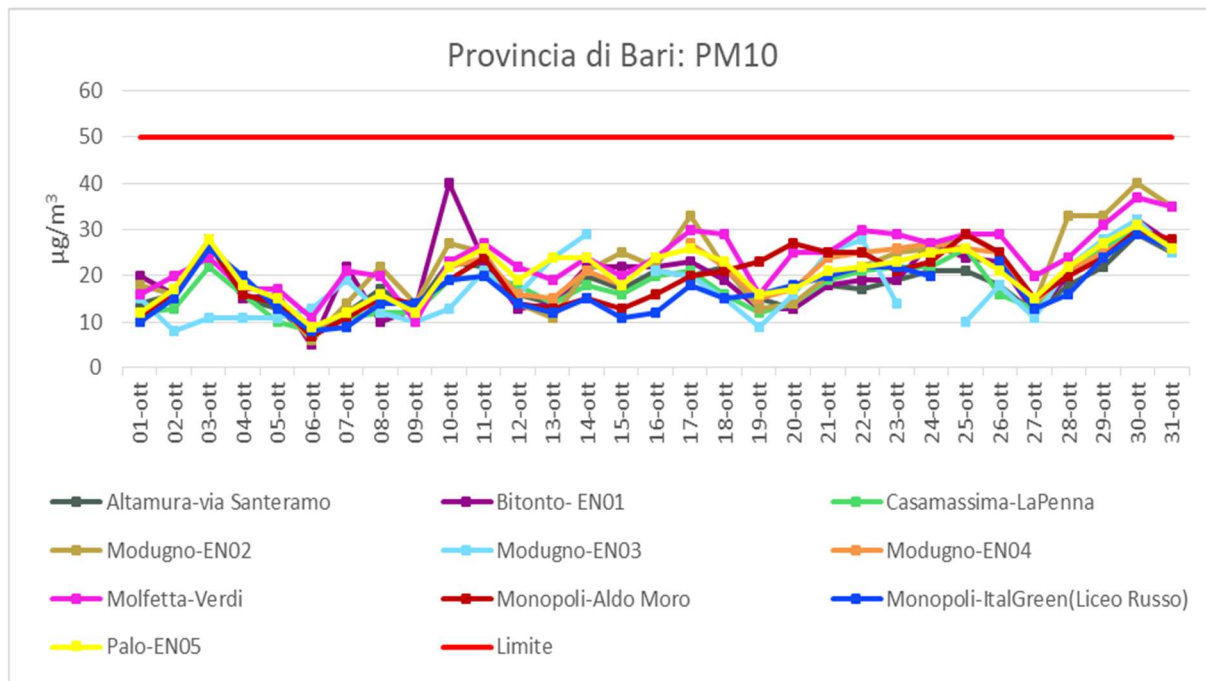
Legenda parametri rilevati	
<b>PM10</b>	Polveri inalabili (con diametro aerodinamico <10um) (ug/m <sup>3</sup> )
<b>PM2.5</b>	Polveri respirabili (con diametro aerodinamico <2.5um) (ug/m <sup>3</sup> )
<b>NO<sub>2</sub></b>	Biossido di azoto (ug/m <sup>3</sup> )
<b>O<sub>3</sub></b>	Ozono (ug/m <sup>3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

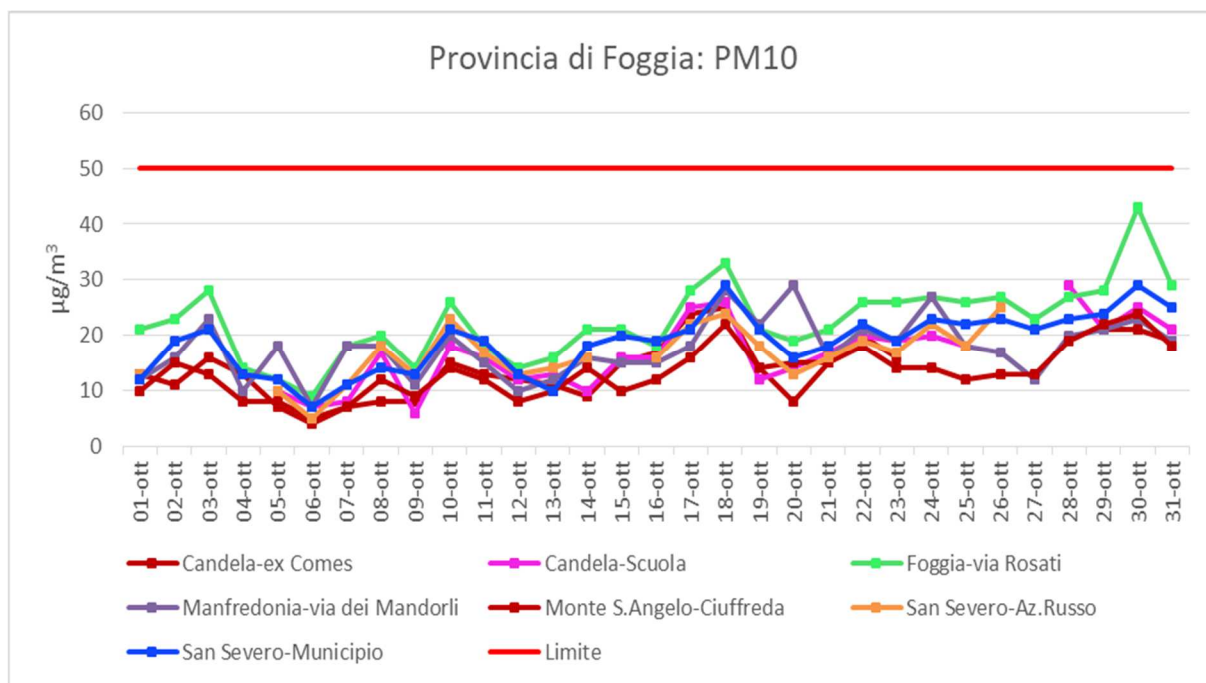
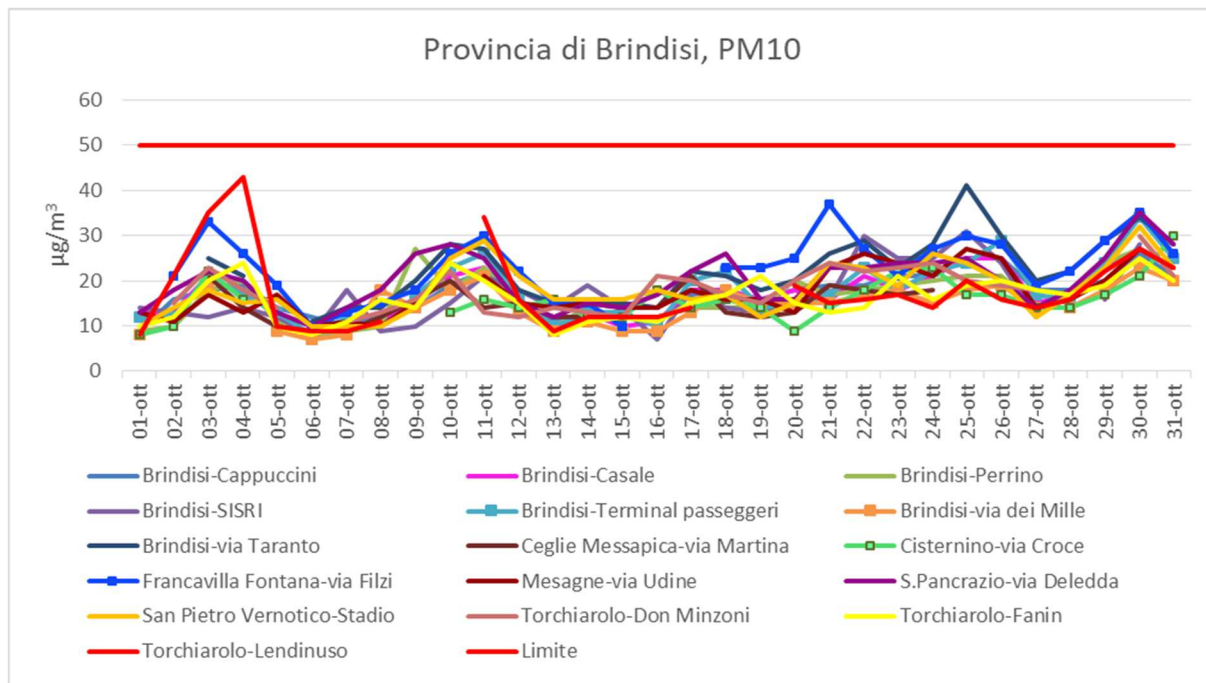
## 2. PM10

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

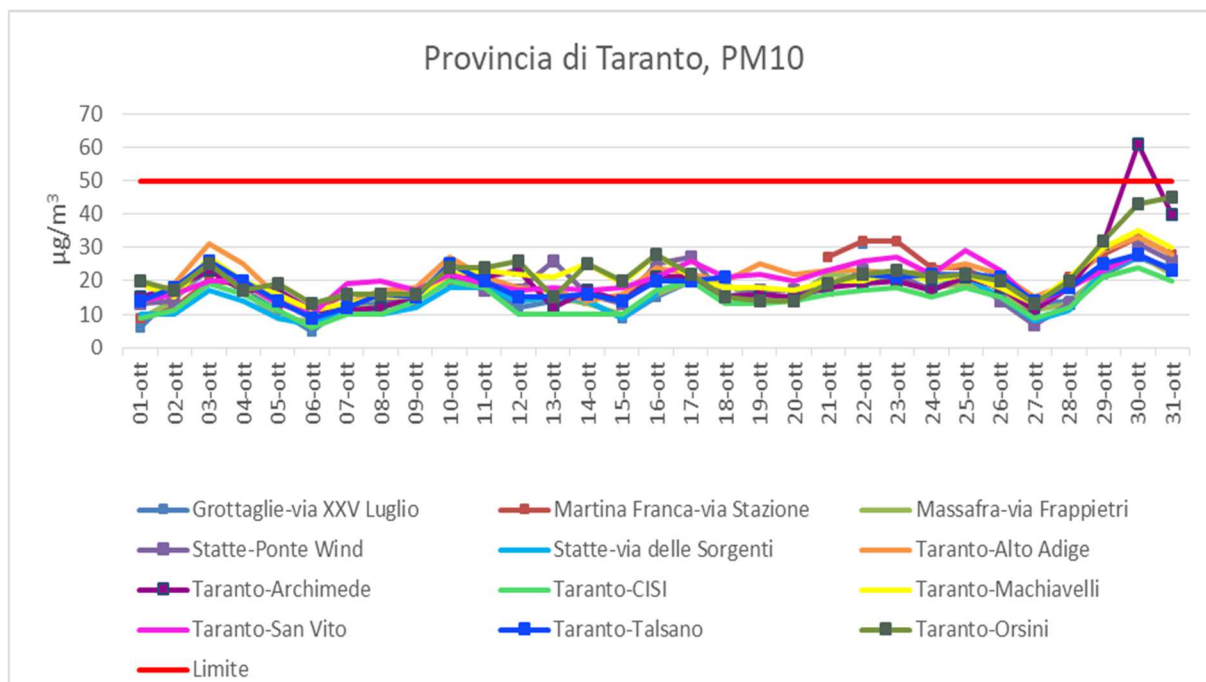
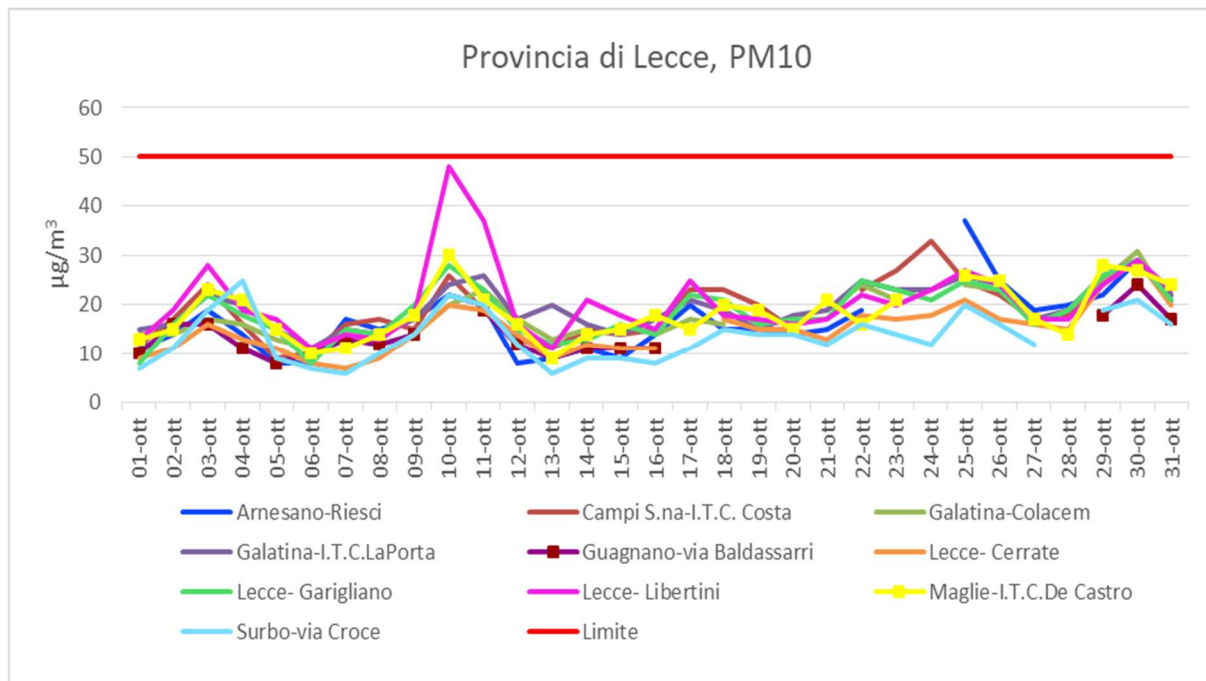
Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM10 del mese di OTTOBRE 2024.











Di seguito, per ogni sito si riportano le medie mensili (calcolate dalle medie giornaliere) della concentrazione, le medie annue parziali (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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Bari-Caldarora	23	29	26	21	22	25	24	24	20	21			24
Bari-Carbonara	21	24	24	19	22	28	27	26	19	19			23
Bari-Cavour	22	27	25	22	23	26	26	24	21	22			24
Bari-CUS	22	26	27	21	22	25	27	26	23	21			24
Bari-Kennedy	21	26	28	22	18	27	25	23	20	21			23
Altamura-via Santeramo	18	22	23	17	21	26	23	20	19	18			21
Bitonto- EN01	19	26	26	21	24	31	27	24	19	20			24
Casamassima-LaPenna	21	23	23	18	20	25	23	22	17	18			21
Modugno-EN02	21	20	27	22	22	29	29	26	21	22			24
Modugno-EN03	22	23	24	20	19	24	21	20	17	17			21
Modugno-EN04	20	23	25	22	21	26	25	23	20	22			23
Molfetta-Verdi	24	27	25	23	22	26	26	25	21	24			24
Monopoli-Aldo Moro	18	25	23	17	20	23	21	21	19	19			21
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	18	23	23	17	21	22	21	21	18	17			20
Palo del Colle-EN05	26	30	27	20	22	36	26	25	20	21			25
Andria-via Vaccina	22	26	26	26	28	38	31	27	24	25			27
Barletta-via Casardi	21	24	24	21	21	25	24	23	20	23			23
Barletta-MM Ipercoop	23	30	25	24	23	28	29	30	26	31			27
Brindisi-Cappuccini	20	26	29	20	24	22	24	22	19	17			22
Brindisi-Casale	20	26	28	19	22	22	26	23	21	17			22
Brindisi-Perrino	18	22	24	17	20	21	23	19	19	16			20
Brindisi-SISRI	15	21	25	17	20	21	21	19	17	17			19
Brindisi-Terminal passeggeri	16	22	23	17	22	22	24	20	18	18			20
Brindisi-via dei Mille	16	21	21	13	21	21	20	18	16	15			18
Brindisi-via Taranto	19	25	19	20	23	24	26	23	20	22			22
Ceglie Messapica-via Martina	21	25	27	17	20	21	20	19	16	15			20
Cisternino-via Croce	13	19	20	15	17	20	18	17	16	16			17
Francavilla Fontana-via Filzi	36	39	38	22	24	24	24	21	19	23			27
Mesagne-via Udine	25	29	28	19	21	23	22	21	17	17			22
S.Pancrazio-via Deledda	27	32	33	18	24	30	25	23	19	20			25
San Pietro Vernotico-Stadio	20	27	28	17	23	23	22	21	20	18			22
Torchiarolo-Don Minzoni	34	40	33	19	25	25	26	22	18	18			26
Torchiarolo-Fanin	19	24	28	18	22	23	22	21	15	16			21

Torchiarolo-Lendinuso	18	23	25	18	20	21	24	23	14	18			20
Candela-ex Comes	9	13	13	14	15	19	17	18	15	14			15
Candela-Scuola	16	19	21	17	21	28	19	21	18	17			20
Foggia-via Rosati	20	23	22	21	22	25	26	26	21	22			23
Manfredonia-via dei Mandorli	15	20	19	12	17	21	19	20	19	18			18
Monte S.Angelo-Ciuffreda	10	13	15	12	17	24	18	18	15	13			16
San Severo-Az.Russo	13	17	16	17	17	24	22	21	19	17			18
San Severo-Municipio	17	21	20	19	19	24	24	22	18	19			20
Arnesano-Riesci	24	30	29	15	25	23	23	22	17	17			22
Campi S.na-I.T.C. Costa	23	29	29	17	25	23	21	21	18	19			22
Galatina-Colacem	21	28	25	19	21	21	23	21	16	20			23
Galatina-I.T.C.LaPorta	24	26	27	20	22	26	25	22	17	18			21
Guagnano-via Baldassarri	21	29	26	20	25	22	20	20	16	13			21
Lecce- Cerrate	17	23	24	19	22	25	24	21	15	15			21
Lecce- Garigliano	21	23	27	19	19	21	23	20	16	19			21
Maglie-I.T.C. De Castro	21	25	29	19	22	24	22	22	18	18			22
Lecce- Libertini	21	26	28	19	24	23	22	22	19	18			22
Surbo-via Croce	16	19	27	15	20	28	22	19	13	14			19
Grottaglie-via XXV Ottobre	17	22	27	17	22	32	23	23	18	17			22
Martina Franca-via Stazione	19	24	23	20	22	29	26	25	21	21			23
Massafra-via Frappietri	24	26	29	18	22	24	21	20	16	16			22
Statte-Ponte Wind	17	19	24	19	21	27	24	22	17	18			21
Statte-via delle Sorgenti	19	21	25	15	24	25	21	19	15	15			20
Taranto-Alto Adige	23	25	27	21	24	26	25	24	19	21			23
Taranto-Archimede	20	22	28	21	25	27	22	26	20	20			23
Taranto-CISI	13	17	21	15	19	24	22	21	18	14			18
Taranto-Machiavelli	28	27	32	21	24	29	30	25	21	20			26
Taranto-San Vito	19	25	28	22	24	30	31	27	20	20			25
Taranto-Talsano	19	25	25	19	25	29	24	23	19	19			22
Taranto-Orsini	31	30	32	26	27	31	31	25	21	21			28
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	1	0	1	2	0	0	0	0			4
Bari-Carbonara	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0			5
Bari-Cavour	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0			5
Bari-CUS	0	0	2	1	1	2	0	0	0	0			6
Bari-Kennedy	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0			5
Altamura-via Santeramo	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0			4
Bitonto- EN01	0	0	3	2	3	3	2	1	0	0			14
Casamassima-LaPenna	0	0	2	0	1	3	0	0	0	0			6
Modugno-EN02	0	0	3	2	1	3	0	0	0	0			9
Modugno-EN03	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0			4
Modugno-EN04	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0			5
Molfetta-Verdi	0	0	3	1	0	2	0	0	0	0			6
Monopoli-Aldo Moro	0	0	2	1	2	2	0	0	0	0			7
Monopoli-ItaGreen(Liceo Russo)	0	0	2	1	2	2	0	0	0	0			7
Palo del Colle-EN05	1	0	3	1	1	3	0	0	0	0			9
Andria-via Vaccina	0	0	3	2	1	5	2	0	0	0			13
Barletta-via Casardi	1	0	3	2	0	2	0	0	0	0			8
Barletta-MM Ipercoop	0	0	2	2	0	3	0	0	0	1			8
Brindisi-Cappuccini	0	0	2	1	3	2	0	0	0	0			8
Brindisi-Casale	0	0	2	0	3	2	0	0	0	0			7
Brindisi-Perrino	0	0	2	0	3	2	0	0	1	0			8
Brindisi-SISRI	0	0	2	0	3	2	0	0	0	0			7
Brindisi-Terminal passeggeri	0	0	2	0	3	2	0	0	0	0			7
Brindisi-via dei Mille	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0			5
Brindisi-via Taranto	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0			4
Ceglie Messapica-via Martina	0	0	3	1	2	2	0	0	0	0			8
Cisternino-via Croce	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0			5
Francavilla Fontana-via Filzi	1	5	5	1	4	2	0	0	0	0			18
Mesagne-via Udine	0	2	1	1	3	2	0	0	0	0			9
S.Pancrazio-via Deledda	1	5	3	1	4	3	0	0	0	0			17
San Pietro Vernotico-Stadio	0	1	2	0	3	2	0	0	0	0			8
Torchiarolo-Don Minzoni	2	7	2	0	4	2	0	0	0	0			17
Torchiarolo-Fanin	0	0	2	1	4	2	0	0	0	0			9
Torchiarolo-Lendinuso	0	0	3	0	2	2	0	0	0	0			7

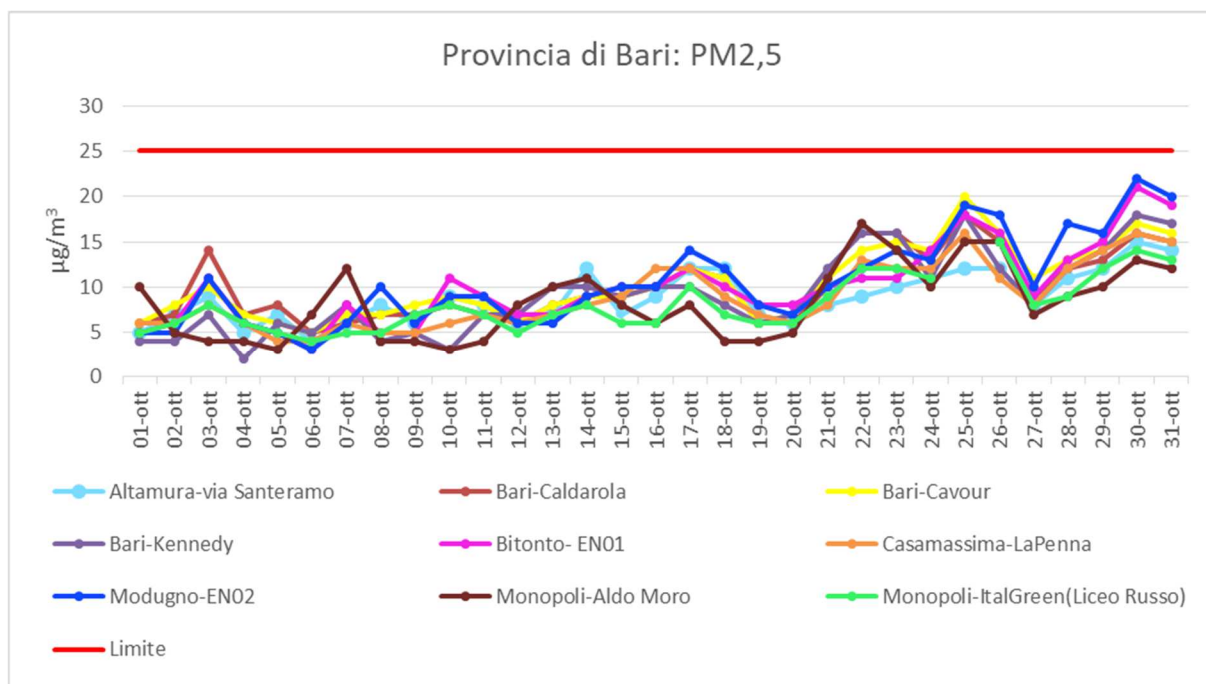
Candela-ex Comes	0	0	2	1	1	2	0	0	0	0			6
Candela-Scuola	0	0	2	0	2	2	0	0	1	0			7
Foggia-via Rosati	0	0	3	1	1	2	0	0	0	0			7
Manfredonia-via dei Mandorli	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0			5
Monte S.Angelo-Ciuffreda	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0			5
San Severo-Az.Russo	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0			5
San Severo-Municipio	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0			5
Arnesano-Riesci	0	2	2	0	4	2	0	0	0	0			10
Campi S.na-I.T.C. Costa	0	2	2	0	4	2	0	0	0	0			10
Galatina-Colacem	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0			6
Galatina-I.T.C.LaPorta	0	0	2	1	3	3	0	0	0	0			9
Guagnano-via Baldassarri	0	3	2	0	3	2	0	0	0	0			10
Lecce- Cerrate	0	0	2	2	2	3	0	0	0	0			9
Lecce- Garigliano	1	0	2	1	1	2	0	0	0	0			7
Maglie-I.T.C.De Castro	0	0	3	1	4	2	0	0	0	0			10
Lecce- Libertini	0	0	2	1	4	1	0	0	0	0			8
Surbo-via Croce	0	0	2	0	3	2	0	0	0	0			7
Grottaglie-via XXV Ottobre	0	0	3	1	3	3	0	0	0	0			10
Martina Franca-via Stazione	0	0	2	0	2	3	0	0	0	0			7
Massafra-via Frappietri	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0			9
Statte-Ponte Wind	1	0	3	0	3	3	0	0	0	0			10
Statte-via delle Sorgenti	0	0	3	1	3	3	0	0	0	0			10
Taranto-Alto Adige	1	0	2	1	3	3	0	0	0	0			10
Taranto-Archimede	0	0	2	1	3	3	0	0	0	1			10
Taranto-Paolo VI CISI	0	0	2	0	2	3	0	0	0	0			7
Taranto-Machiavelli	1	0	3	1	2	3	0	0	0	0			10
Taranto-San Vito	0	0	2	1	2	3	0	0	0	0			8
Taranto-Talsano	0	0	2	1	3	3	0	0	0	0			9
Taranto-Orsini	2	0	3	1	3	3	1	0	0	0			13

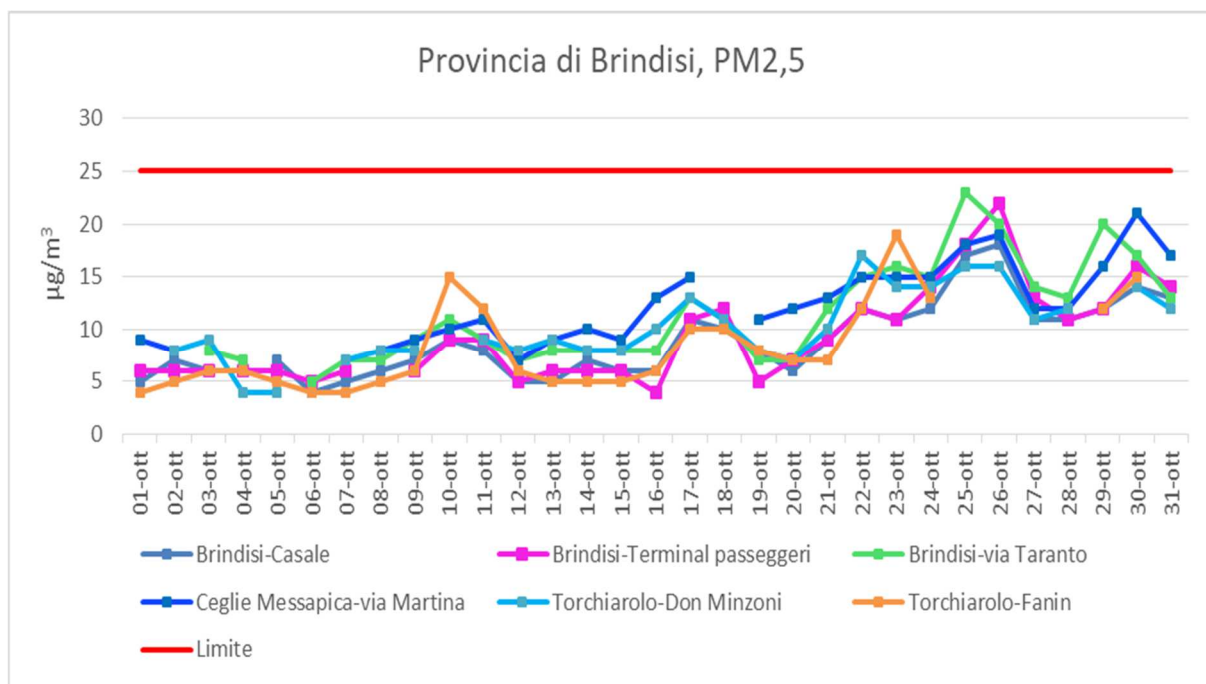
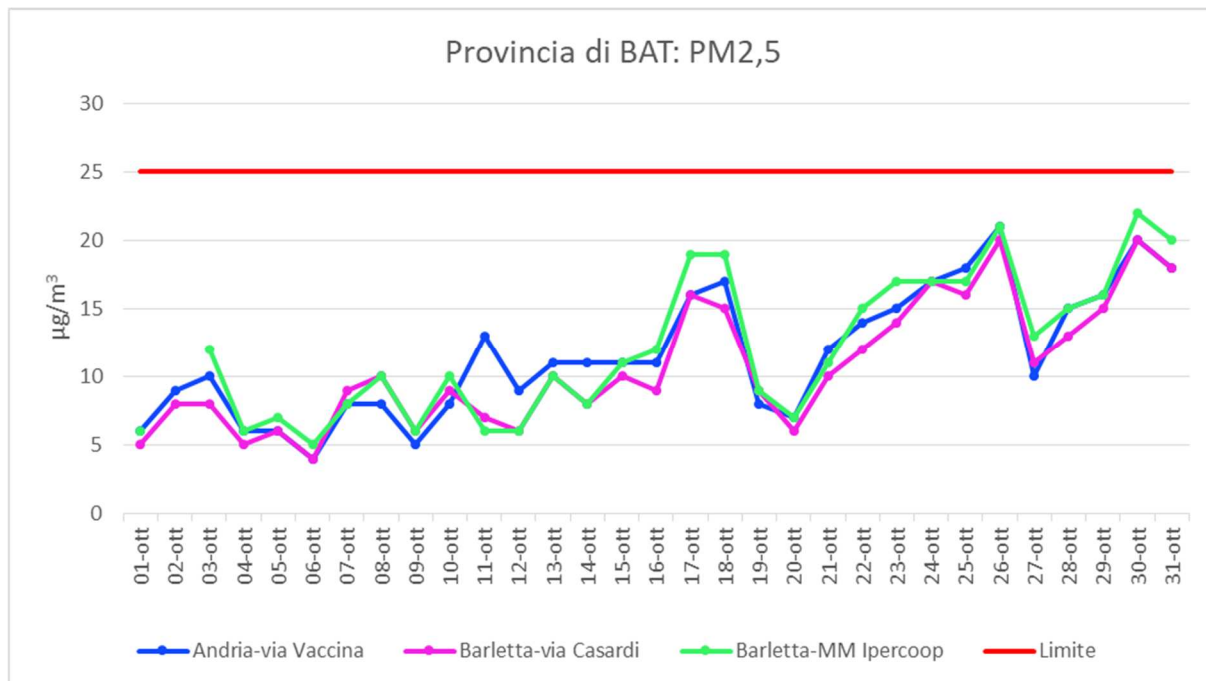
Tabella 2.2: Superamenti PM10

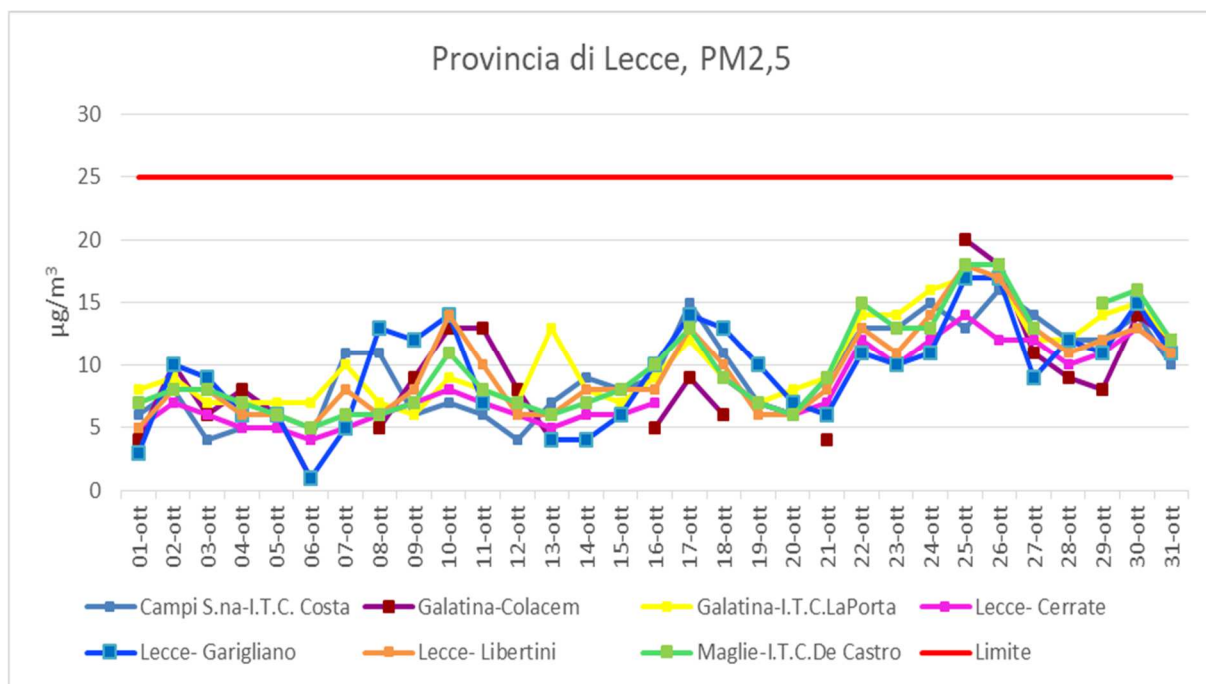
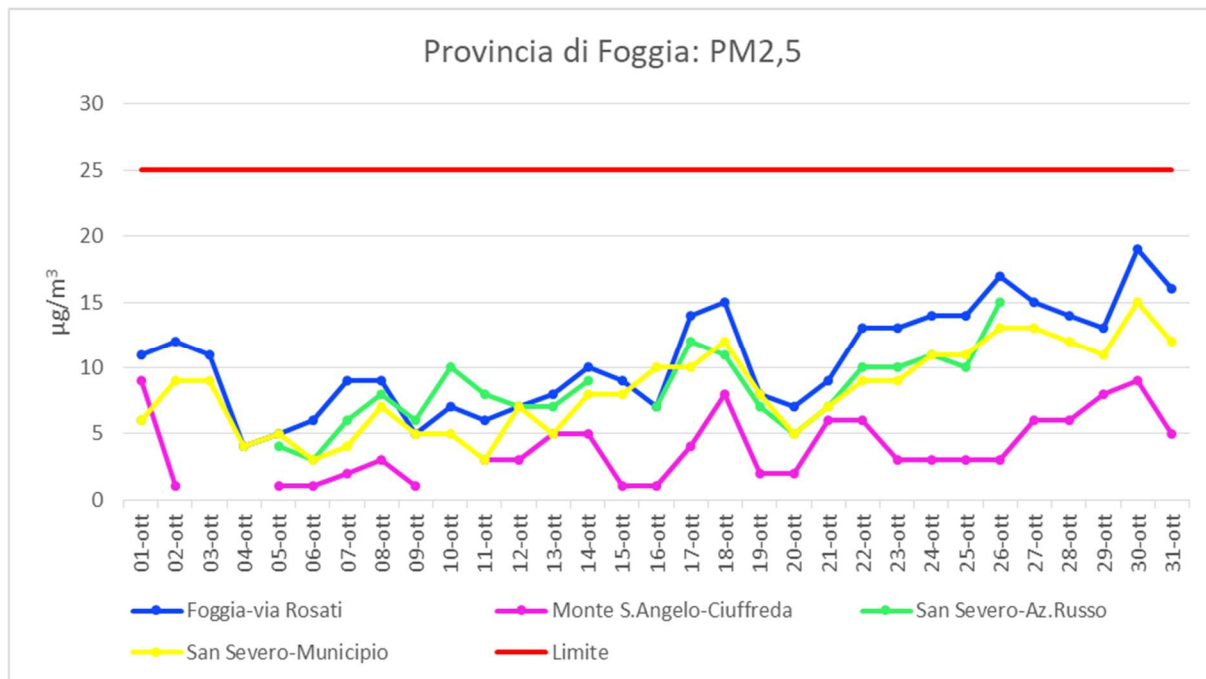
## 2. PM2.5

PM2.5		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite annuale da raggiungere al 01/01/2015

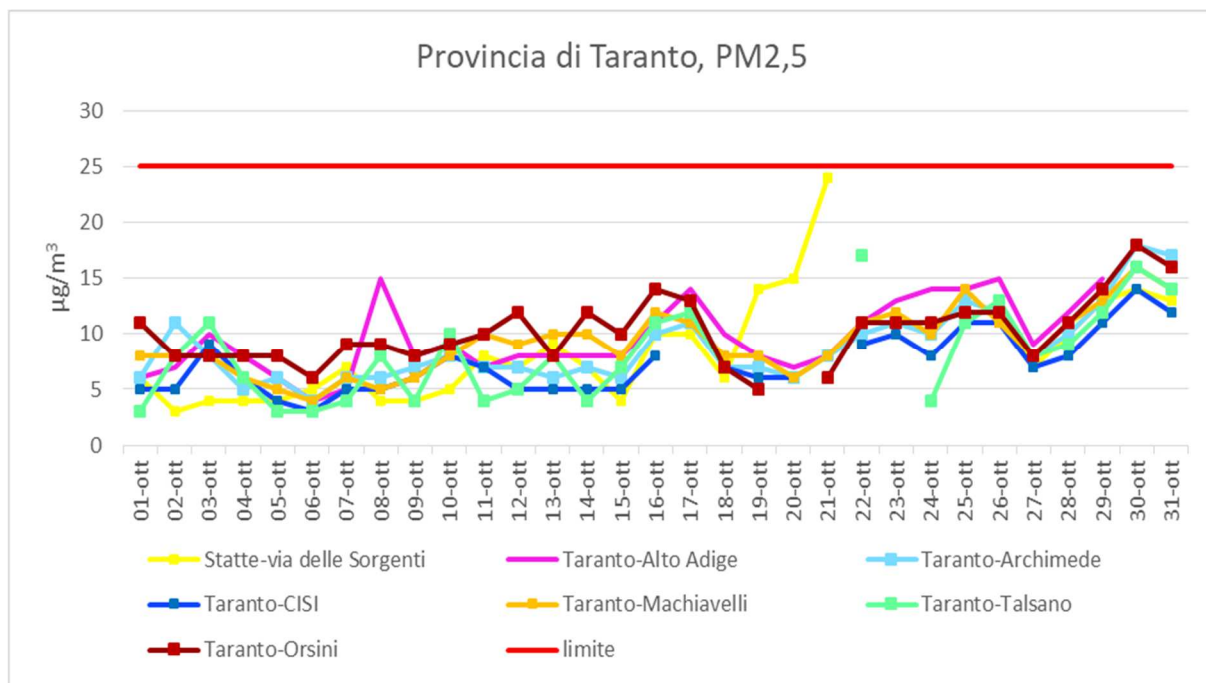
Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM2.5 del mese di OTTOBRE 2024.











Di seguito, si riportano le medie mensili (calcolate dalle medie giornaliere) 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 (µg/m <sup>3</sup> )	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Altamura-via Santeramo	10	12	10	9	9	10	12	12	9	9			10
Bari-Caldarola	12	16	10	10	9	10	13	14	9	10			11
Bari-Cavour	12	16	10	10	10	10	13	14	10	10			12
Bari-Kennedy	14	16	12	9	9	10	11	12	9	9			11
Bitonto- EN01	14	19	13	10	12	12	13	13	9	10			13
Casamassima-LaPenna	15	17	11	10	9	10	12	13	8	9			11
Modugno-EN02	14	12	13	11	10	11	13	13	9	11			12
Monopoli-Aldo Moro	10	15	10	9	7	8	11	11	8	8			10
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	10	14	9	8	8	9	11	12	8	8			10
Andria-via Vaccina	13	16	12	11	11	13	15	15	10	12			13
Barletta-via Casardi	12	14	9	9	8	9	12	13	7	11			10
Barletta-MM Ipercoop	12	15	10	10	9	10	13	15	9	12			12

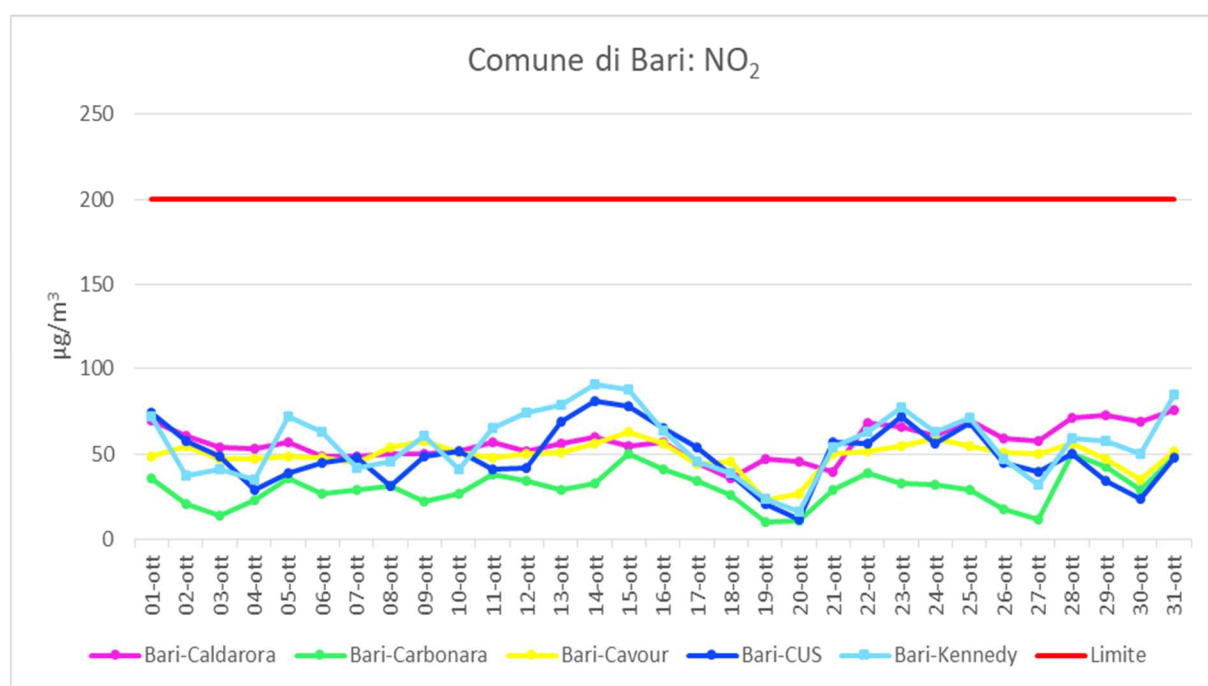
Brindisi-Casale	11	16	12	10	9	10	13	13	9	9			11
Brindisi-Terminal passeggeri	9	14	10	9	9	10	14	12	8	9			10
Brindisi-via Taranto	11	15	9	12	9	10	15	13	8	11			11
Ceglie Messapica-via Martina	17	18	16	11	11	11	13	14	11	13			13
Torchiarolo-Don Minzoni	26	30	21	11	11	11	15	13	8	10			16
Torchiarolo-Fanin	12	17	13	8	10	10	11	11	6	8			11
Foggia-via Rosati	12	13	9	9	9	9	12	14	10	11			11
Monte S.Angelo-Ciuffreda	5	8	6	7	5	6	7	8	5	4			6
San Severo-Az.Russo	8	11	7	7	7	10	15	12	8	8			9
San Severo-Municipio	10	13	8	8	8	9	12	12	8	8			10
Campi S.na-I.T.C. Costa	17	20	14	9	11	10	13	12	8	10			12
Galatina-Colacem	13	19	11	8	10	10	12	12	5	9			11
Galatina-I.T.C.LaPorta	16	19	12	11	8	9	14	12	8	10			12
Lecce- Cerrate	11	16	12	10	10	11	13	13	8	8			11
Lecce- Garigliano	13	15	12	8	8	10	13	12	8	9			11
Lecce- Libertini	13	16	12	9	10	11	12	13	9	10			11
Maglie-I.T.C.De Castro	15	18	14	9	9	11	13	13	9	10			12
Statte-via delle Sorgenti	14	14	10	8	8	8	11	11	7	8			10
Taranto-Alto Adige	12	14	10	10	9	10	15	15	9	10			11
Taranto-Archimede	10	12	9	9	10	10	8	14	8	9			10
Taranto- Paolo VI CISI	7	11	8	8	8	9	12	13	8	7			9
Taranto-Machiavelli	12	13	9	9	9	11	14	14	9	9			11
Taranto-Talsano	11	16	14	9	11	10	11	12	9	8			11
Taranto-Orsini	14	14	12	13	12	16	20	18	12	10			14
Limite annuale													25
70% limite annuale													17,5

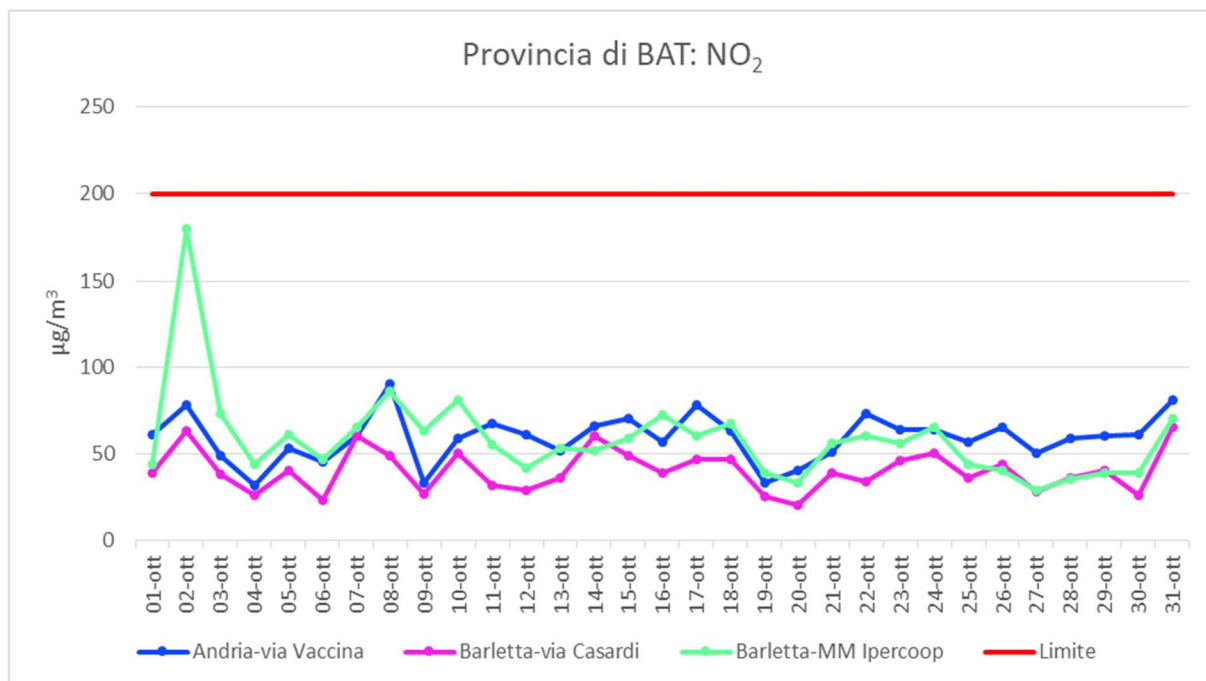
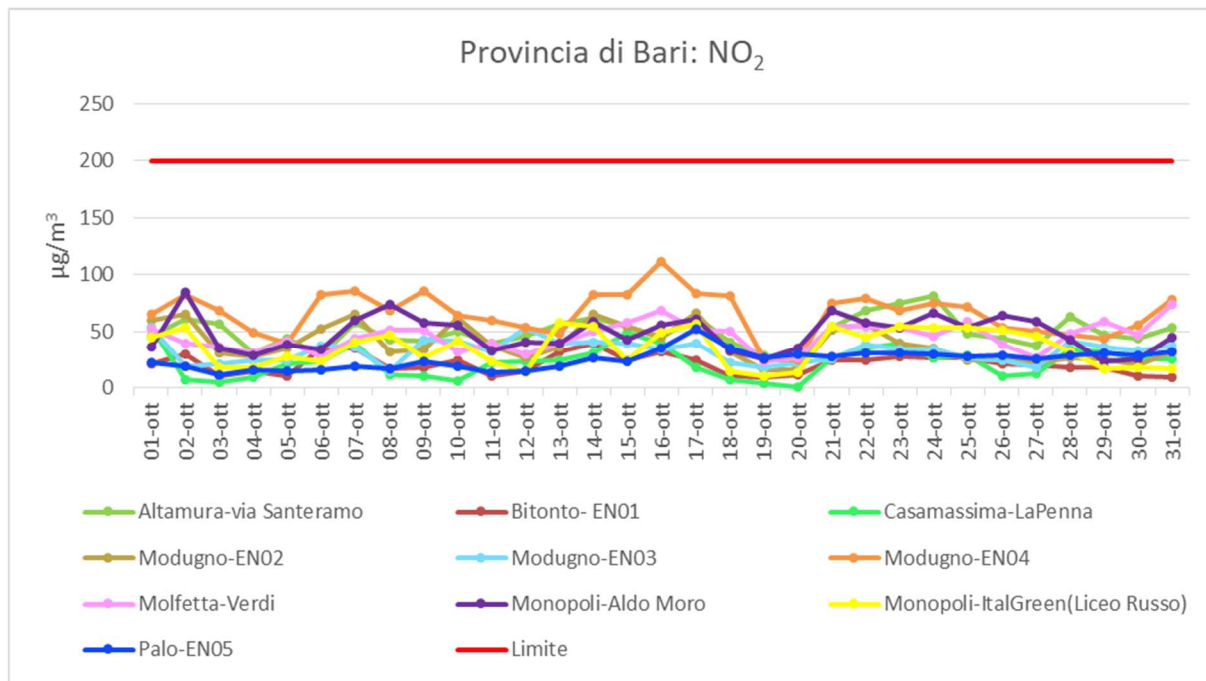
Tabella 3.1: Medie Mensili PM2.5

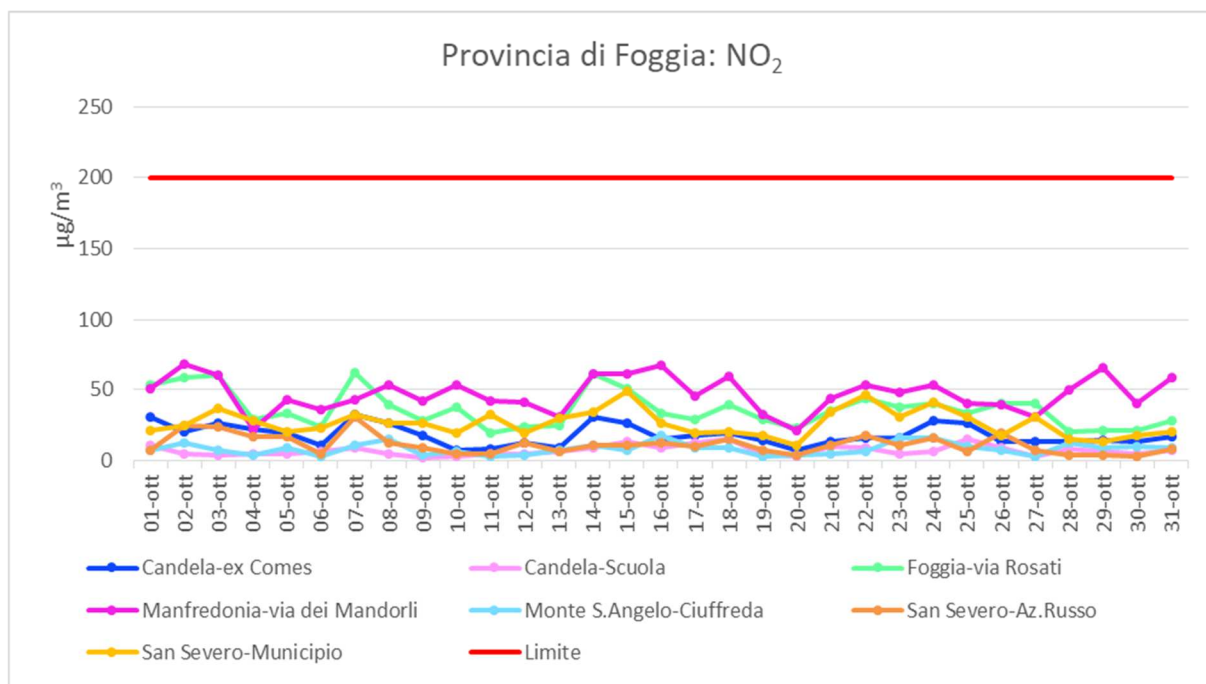
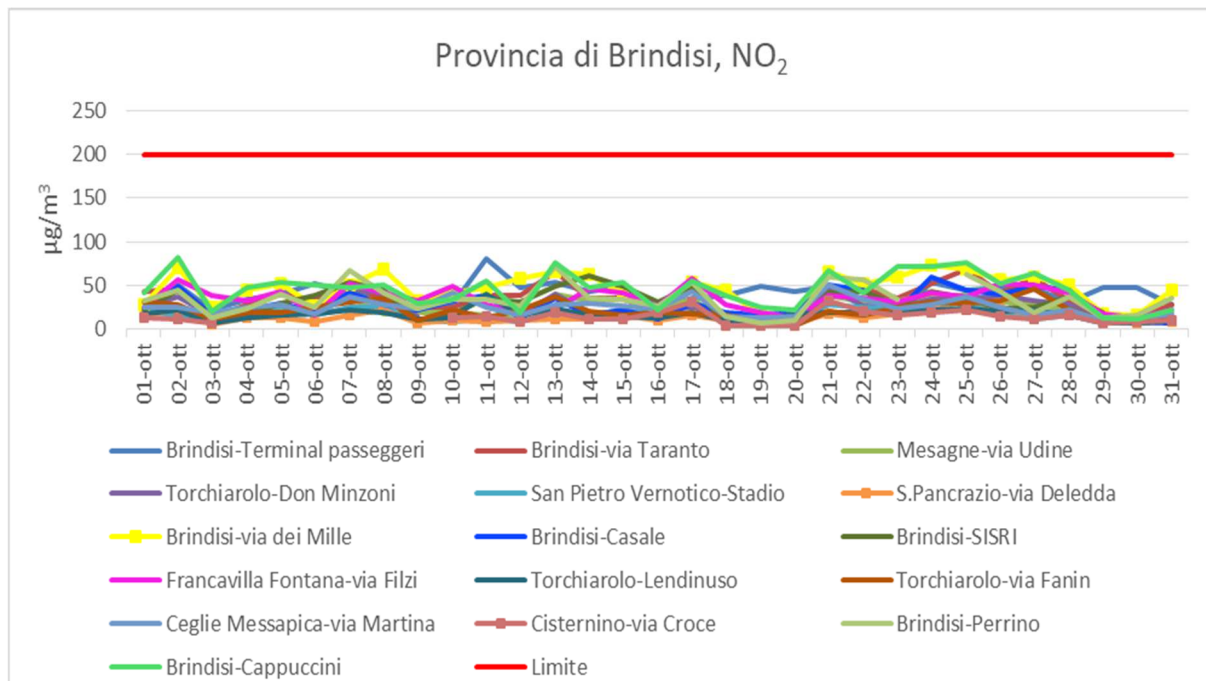
#### 4. NO<sub>2</sub>

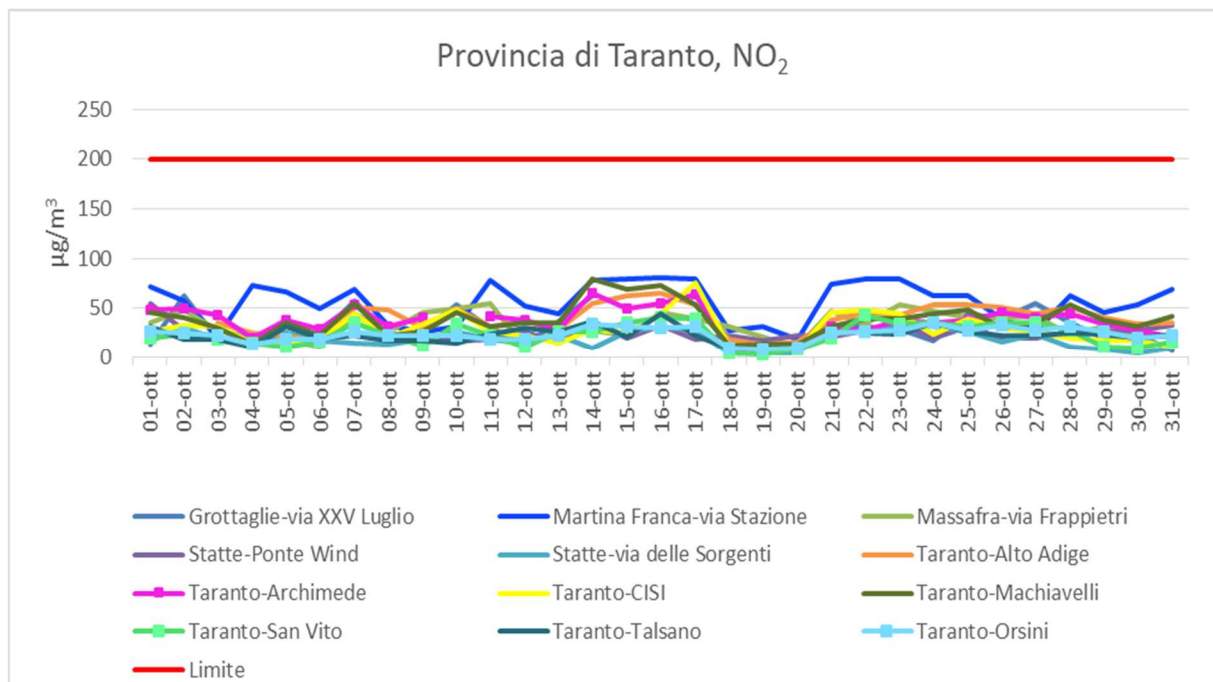
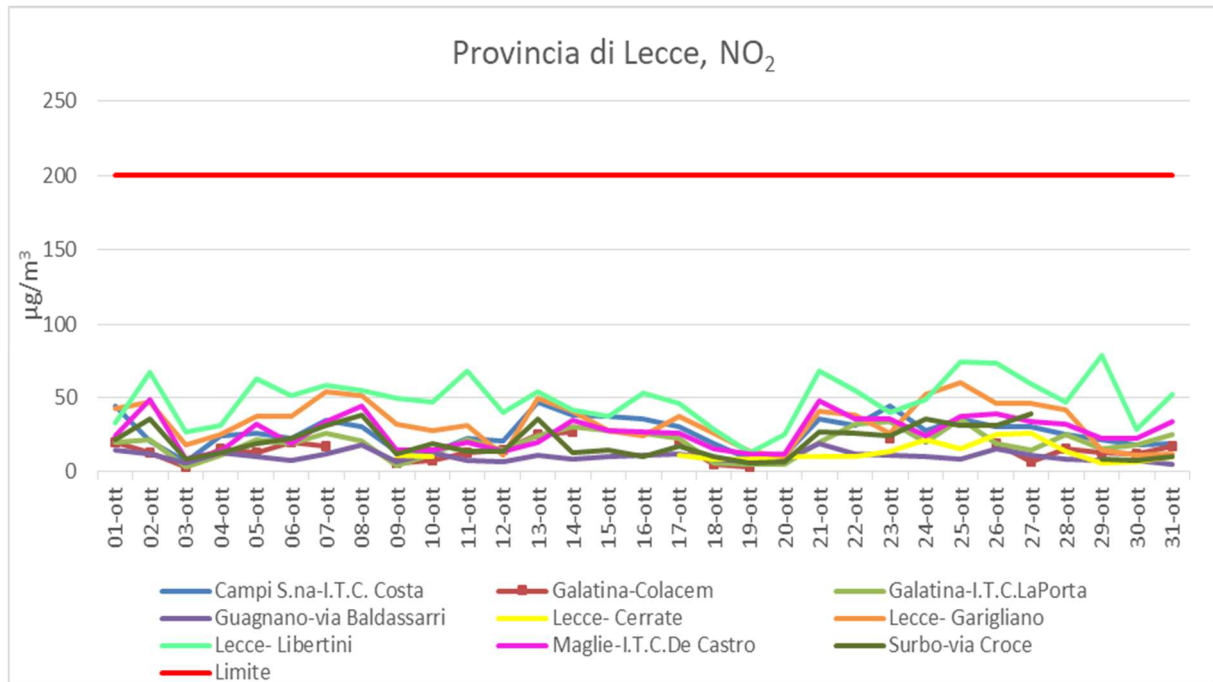
NO <sub>2</sub>		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	200 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite orario da non superare per più di <b>18</b> volte nell'anno
	40 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite annuale
	400 µg/m <sup>3</sup>	Soglia di allarme da misurare su 3 ore consecutive

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









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

NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Di c	Media parziale annuale
Bari-Caldarora	18	27	18	19	17	41	31	29	37	43			28
Bari-Carbonara	28	19	13	13	10	13	10	9	9	12			14
Bari-Cavour	78	79	80	30	19	27	27	25	25	27			42
Bari-CUS	20	21	16	20	13	16	15	13	14	19			17
Bari-Kennedy	22	30	19	21	14	18	18	19	17	21			20
Altamura-via Santeramo	29	29	23	25	19	20	17	15	15	23			22
Bitonto- EN01	9	11	9	11	7	9	8	8	8	9			9
Casamassima-LaPenna	11	9	8	9	6	9	10	10	14	8			9
Modugno-EN02	14	16	11	13	8	11	12	12	14	16			13
Modugno-EN03	22	20	7	17	12	14	14	13	12	16			15
Modugno-EN04	31	34	27	28	21	22	20	21	23	29			26
Molfetta-Verdi	25	24	18	16	13	18	15	15	16	18			18
Monopoli-Aldo Moro	16	23	19	13	11	16	13	16	14	17			16
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	16	18	14	14	9	9	7	9	10	12			12
Palo del Colle-EN05	17	17	13	13	11	11	9	9	10	21			13
Andria-via Vaccina	29	29	23	26	21	25	24	23	25	27			25
Barletta-via Casardi	20	20	18	14	10	12	11	11	13	16			15
Barletta-MM Ipercoop	24	24	18	15	12	12	12	18	20	29			18
Brindisi-Cappuccini	18	23	19	19	15	17	15	16	17	18			18
Brindisi-Casale	11	16	10	11	9	10	8	8	11	10			10
Brindisi-Perrino	15	16	12	15	10	15	15	14	13	13			14
Brindisi-SISRI	9	11	8	10	7	11	10	10	9	10			9
Brindisi-Terminal Passeggeri	13	21	14	16	12	15	15	13	13	13			15
Brindisi-via dei Mille	17	25	19	21	20	19	18	22	18	19			20
Brindisi-via Taranto	16	19	14	16	12	14	13	14	14	14			15
Ceglie Messapica-via Martina	14	16	12	13	10	9	7	9	11	13			11
Cisternino-via Croce	8	10	6	8	6	5	5	6	5	6			7
Francavilla Fontana-via Filzi	21	22	17	14	11	10	8	10	14	15			14
Mesagne-via Udine	12	12	8	9	6	5	6	7	7	8			8
S.Pancrazio-via Deledda	8	10	6	5	4	5	5	5	6	5			6

San Pietro Vernotico-Stadio	9	11	8	8	7	7	6	7	6	7			8
Torchiarolo-Don Minzoni	15	17	23	15	7	8	6	6	6	9			11
Torchiarolo-Fanin	8	10	7	8	6	7	7	8	9	9			8
Torchiarolo-Lendinuso	5	7	5	7	6	7	6	8	6	8			6
Candela-ex Comes	5	6	7	6	6	6	12	14	11	8			8
Candela-Scuola	5	3	4	3	2	2	2	3	2	3			3
Foggia-via Rosati	22	25	20	16	13	12	10	11	13	19			17
Manfredonia-via dei Mandorli	22	24	21	22	17	19	18	20	18	20			20
Monte S. Angelo-Ciuffreda	10	6	5	4	4	5	3	4	3	3			5
San Severo-Az. Russo	5	5	6	5	4	4	3	4	4	4			4
San Severo-Municipio	11	13	11	14	11	11	9	9	10	11			11
Campi S.na-I.T.C. Costa	17	17	12	13	11	13	13	14	10	11			13
Galatina-Colacem	8	8	5	6	4	5	6	7	5	6			6
Galatina-I.T.C.LaPorta	10	11	6	7	5	6	7	8	6	8			7
Guagnano-via Baldassarri	7	10	9	8	9	7	6	8	6	5			8
Lecce- Cerrate	5	6	5	7	6	6	6	7	5	7			6
Lecce- Garigliano	16	19	15	11	7	7	5	6	11	11			11
Lecce- Libertini	25	27	21	22	16	17	17	17	19	21			20
Maglie-I.T.C. De Castro	15	16	12	13	8	8	8	9	10	12			11
Surbo-via Croce	8	10	8	10	7	6	5	5	6	6			7
Grottaglie-via XXV Ottobre	10	10	9	7	5	6	6	8	7	8			8
Martina Franca-via Stazione	26	29	23	27	22	26	29	30	25	26			26
Massafra-via Frappietri	20	23	16	14	11	11	10	10	12	14			18
Statte-Ponte Wind	11	13	11	14	14	16	12	13	9	9			12
Statte-via delle Sorgenti	11	12	7	7	5	6	5	5	5	9			7
Taranto-Alto Adige	28	29	21	20	14	16	18	19	16	18			20
Taranto-Archimede	32	32	18	18	11	14	16	17	14	15			19
Taranto-CISI	10	11	8	11	9	9	8	10	8	9			9
Taranto-Machiavelli	24	23	16	19	13	15	19	18	15	18			18
Taranto-San Vito	10	13	7	9	10	10	9	11	8	8			10
Taranto-Talsano	10	9	7	7	5	6	8	9	7	11			8
Taranto-Orsini	16	14	12	12	8	9	12	12	12	12			12
Limite annuale													40
70% limite annuale													28

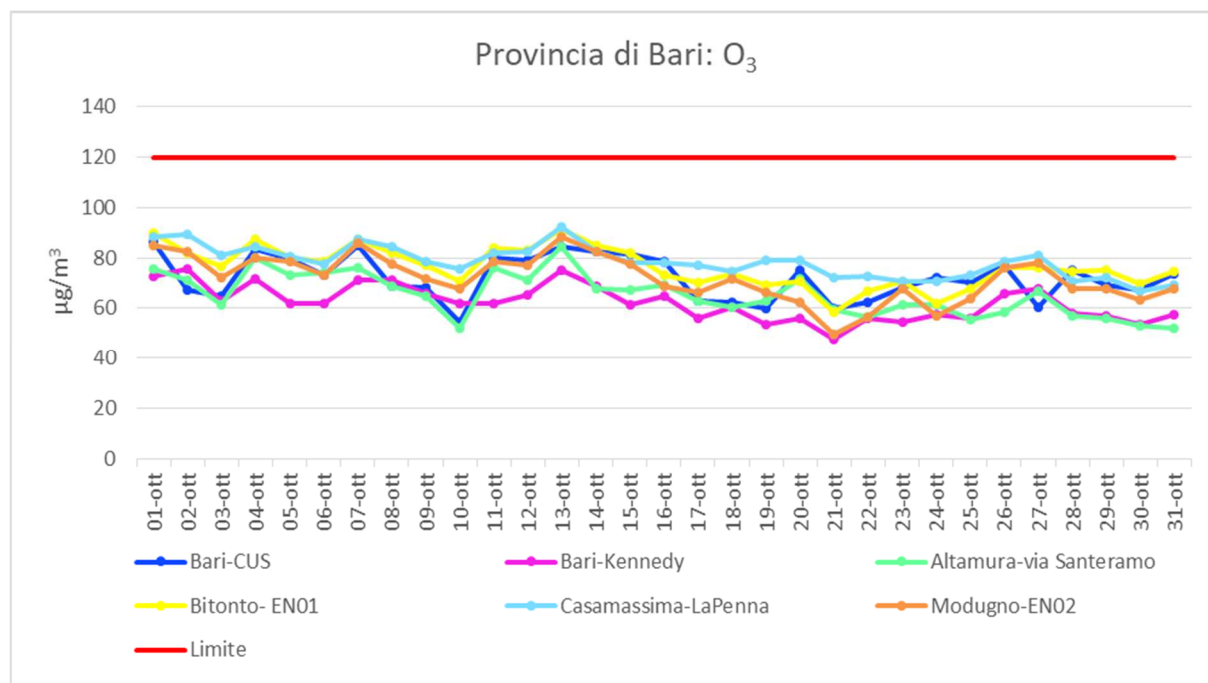
Tabella 4.1: Medie Mensili NO<sub>2</sub>

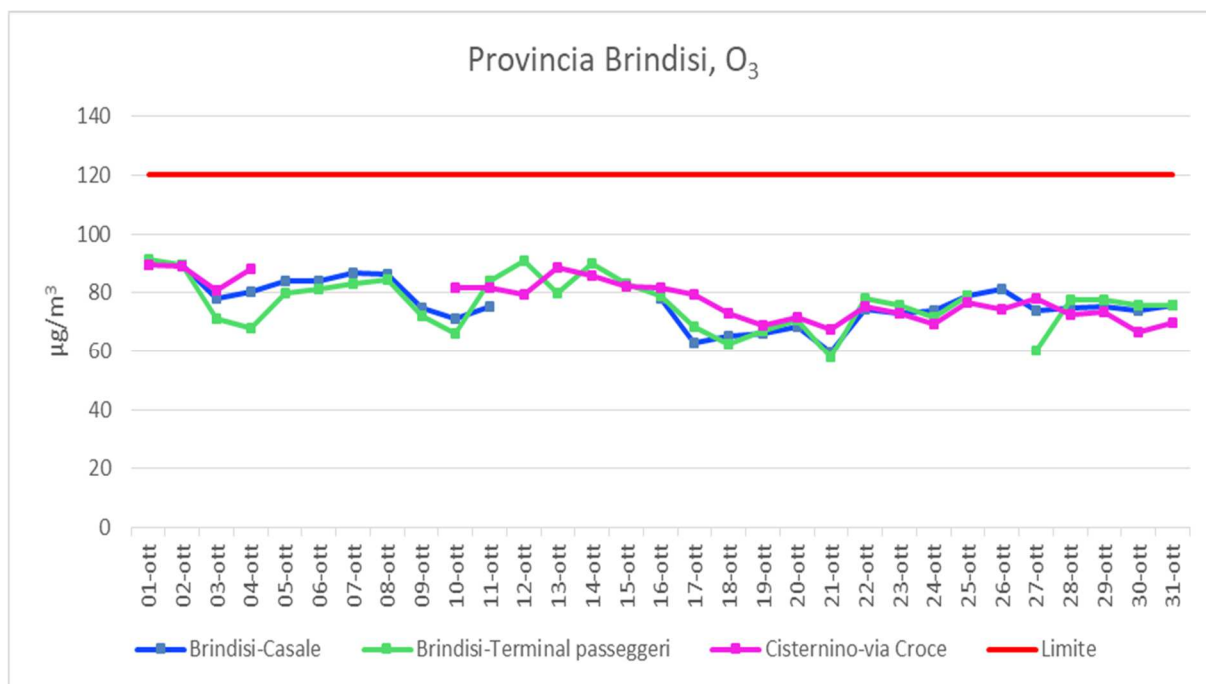
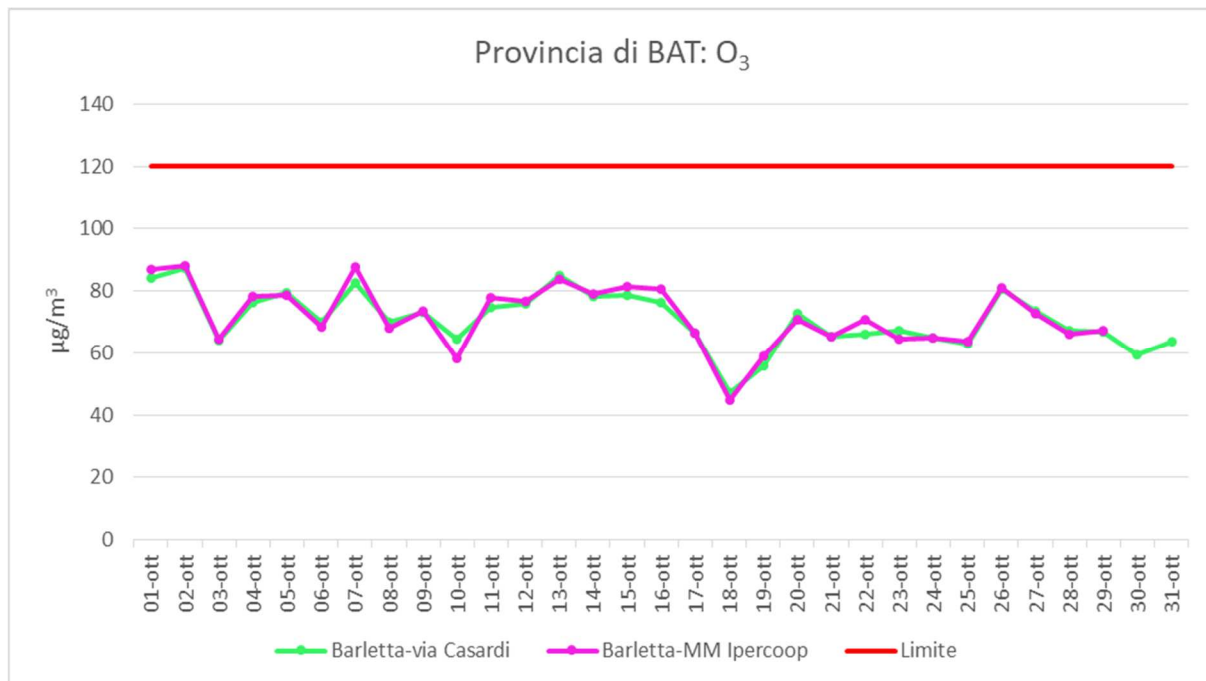


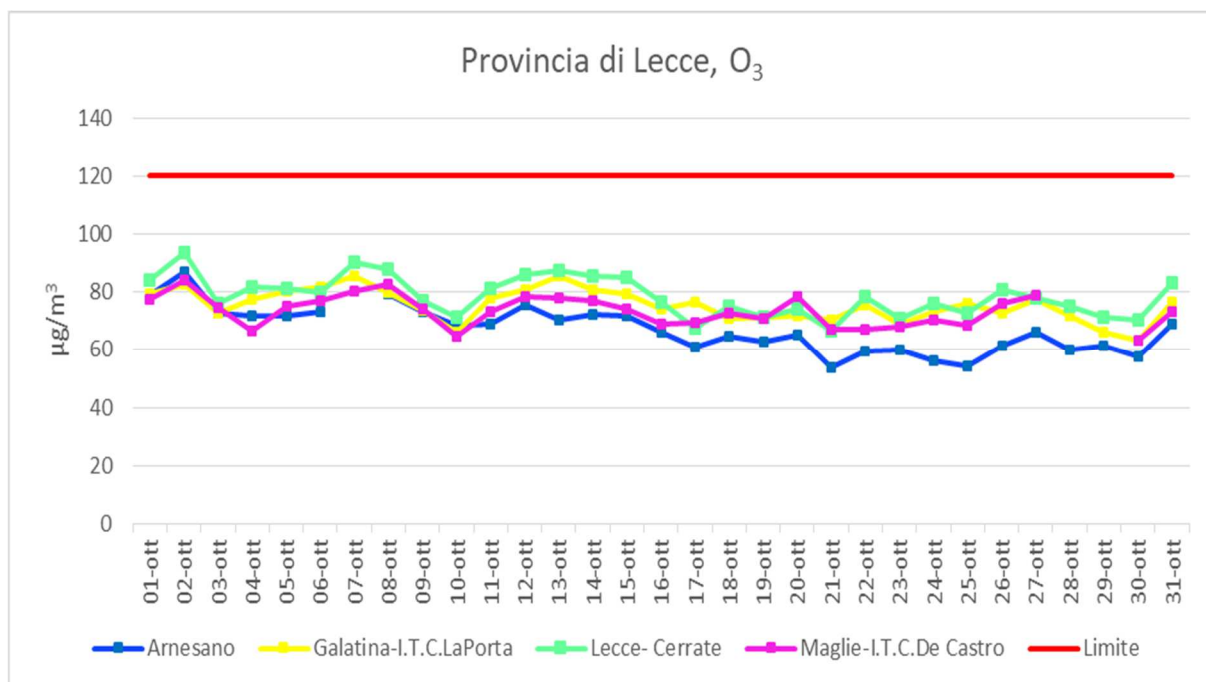
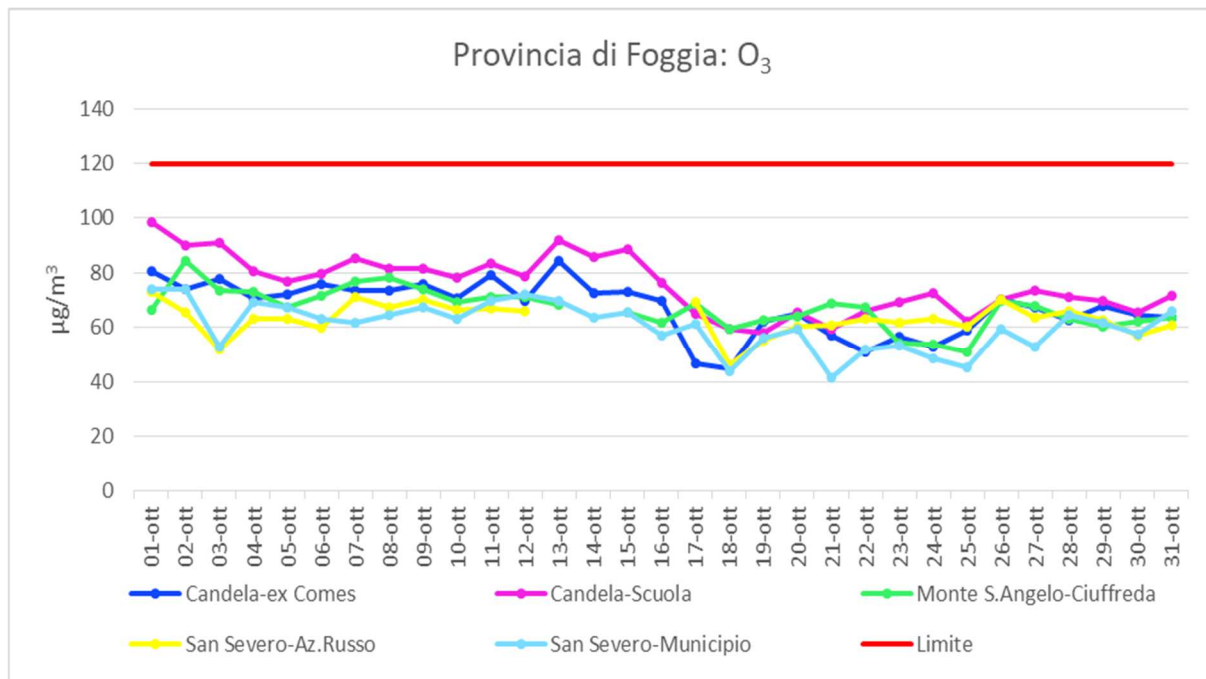
5. O<sub>3</sub>

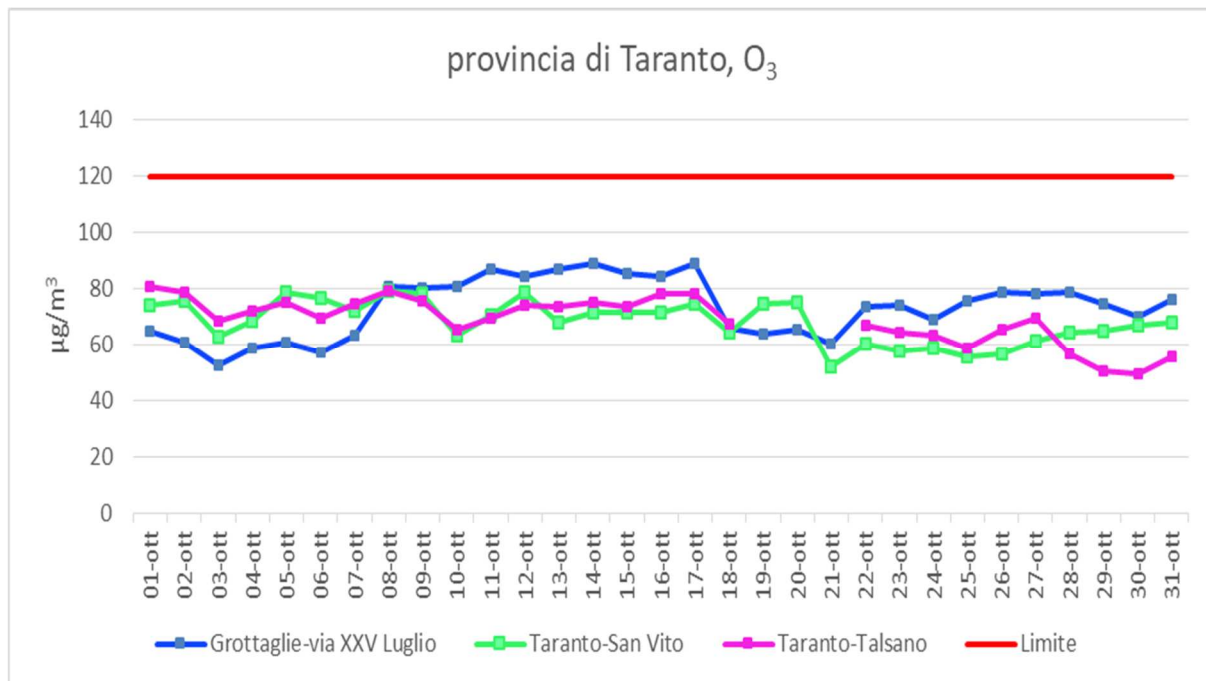
O <sub>3</sub>		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	120 µg/m <sup>3</sup> massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi piu' di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	Valore obiettivo
	120 µg/m <sup>3</sup> , media massima giornaliera 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 OTTOBRE 2024.









In Tabella 5.1 sono riportate le medie mensili (calcolate dalle medie giornaliere) 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.

O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media annuale parziale
Bari-CUS	48	54	67	67	74	73	74	76	59	49			64
Bari-Kennedy	38	43	56	60	66	64	65	64	54	41			55
Altamura-via Santeramo	41	50	61	73	73	80	87	90	67	52			67
Bitonto- EN01	50	55	66	64	73	75	64	77	65	53			64
Casamassima-LaPenna	49	58	69	76	81	85	90	85	69	59			72
Modugno-EN02	52	58	71	74	74	81	82	79	66	51			69
Barletta-via Casardi	42	48	60	70	70	69	66	70	68	52			62
Barletta-MM Ipercoop	47	54	68	77	79	81	80	81	66	50			68
Brindisi-Casale	58	62	79	78	81	86	94	88	73	60			76
Brindisi-Terminal passeggeri	60	62	73	81	79	77	79	86	65	58			72
Cisternino-via Croce	59	65	73	81	82	93	98	97	73	61			78
Candela-ex Comes	57	63	63	73	67	73	73	68	56	51			64
Candela-Scuola	67	74	79	93	88	88	70	98	85	68			81
Monte S.Angelo-Ciuffreda	48	51	56	65	62	66	62	66	56	60			59

San Severo-Az.Russo	46	44	48	60	60	65	67	65	56	46			56
San Severo-Municipio	50	55	59	65	66	66	63	70	60	46			60
Arnesano	44	47	56	64	66	70	71	66	51	44			58
Galatina-I.T.C.LaPorta	43	48	57	66	69	81	84	88	64	56			66
Lecce- Cerrate	47	55	62	62	60	65	64	65	59	57			60
Maglie-I.T.C.De Castro	49	55	66	78	78	83	84	85	65	56			70
Grottaglie-via XXV Ottobre	41	49	55	67	63	67	68	68	51	58			59
Taranto-San Vito	57	52	64	68	65	67	74	75	64	54			64
Taranto-Talsano	55	67	79	79	81	84	89	91	65	52			74

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

ANNO 2024	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	SUPERAMENTI ANNUALI
Bari-CUS	0	0	0	0	0	1	0	1	0				2
Bari-Kennedy	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Altamura-via Santeramo	0	0	0	0	0	0	1	1	0				2
Bitonto- EN01	0	0	0	0	0	0	0	1	0				1
Casamassima-LaPenna	0	0	0	0	0	1	5	5	0				11
Modugno-EN02	0	0	0	0	0	3	0	1	0				4
Barletta-via Casardi	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Barletta-MM Ipercoop	0	0	0	0	0	3	0	1	0				4
Brindisi-Casale	0	0	0	0	0	2	5	3	0				10
Brindisi-Terminal passeggeri	0	0	0	2	1	0	1	1	0				5
Cisternino-via Croce	0	0	0	1	1	4	5	11	2				24
Candela-ex Comes	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Candela-Scuola	0	0	0	0	0	4	0	6	0				10
Monte S.Angelo-Ciuffreda	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
San Severo-Az.Russo	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
San Severo-Municipio	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Arnesano	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Galatina-I.T.C.LaPorta	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Lecce- Cerrate	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Maglie-I.T.C.De Castro	0	0	0	0	0	1	0	1	0				2
Grottaglie-via XXV Ottobre	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0

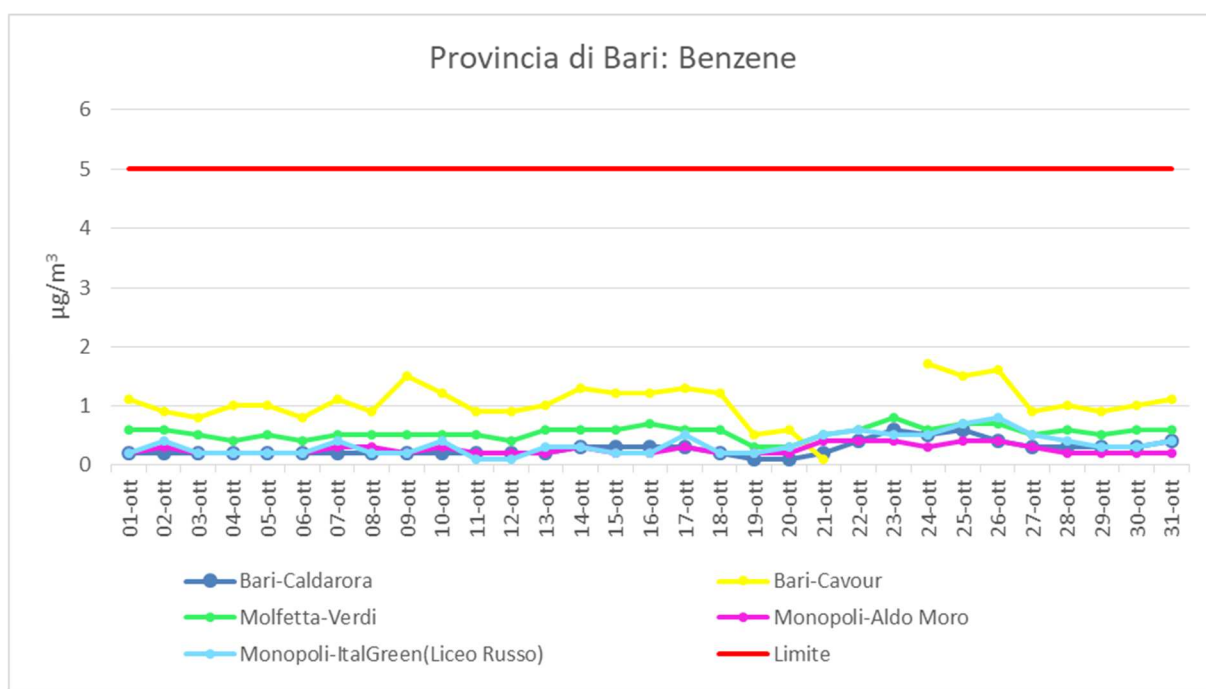
Taranto-San Vito	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Taranto-Talsano	0	0	0	0	0	1	5	8	0				14

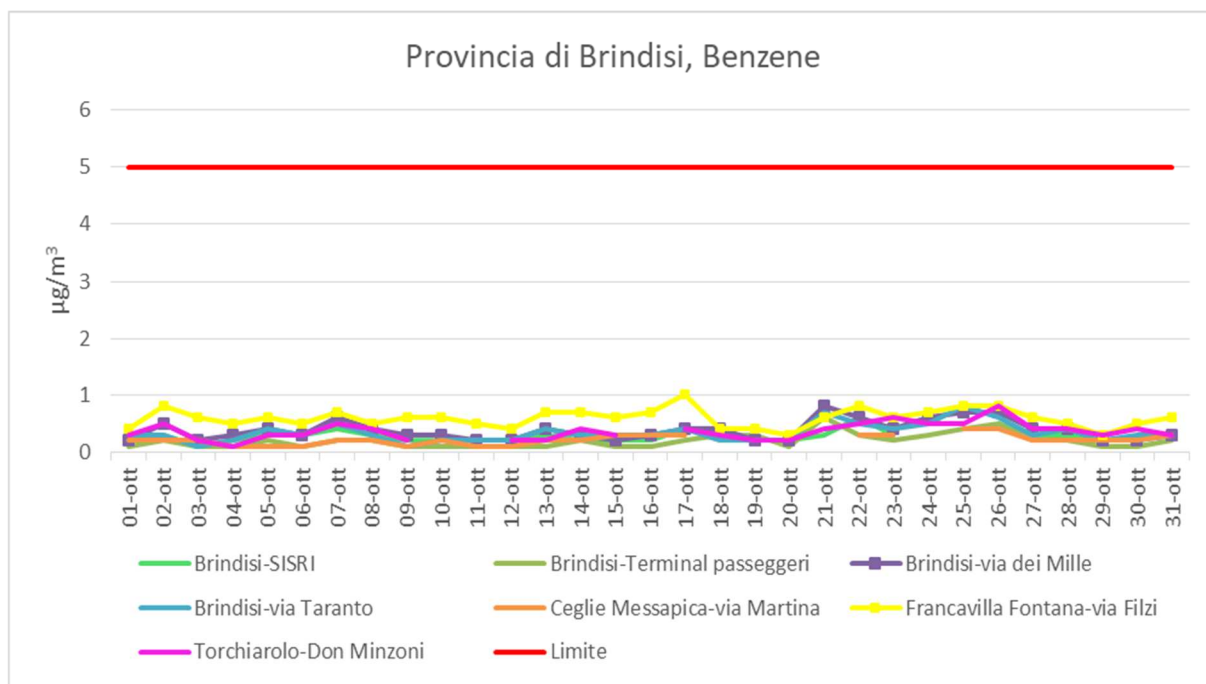
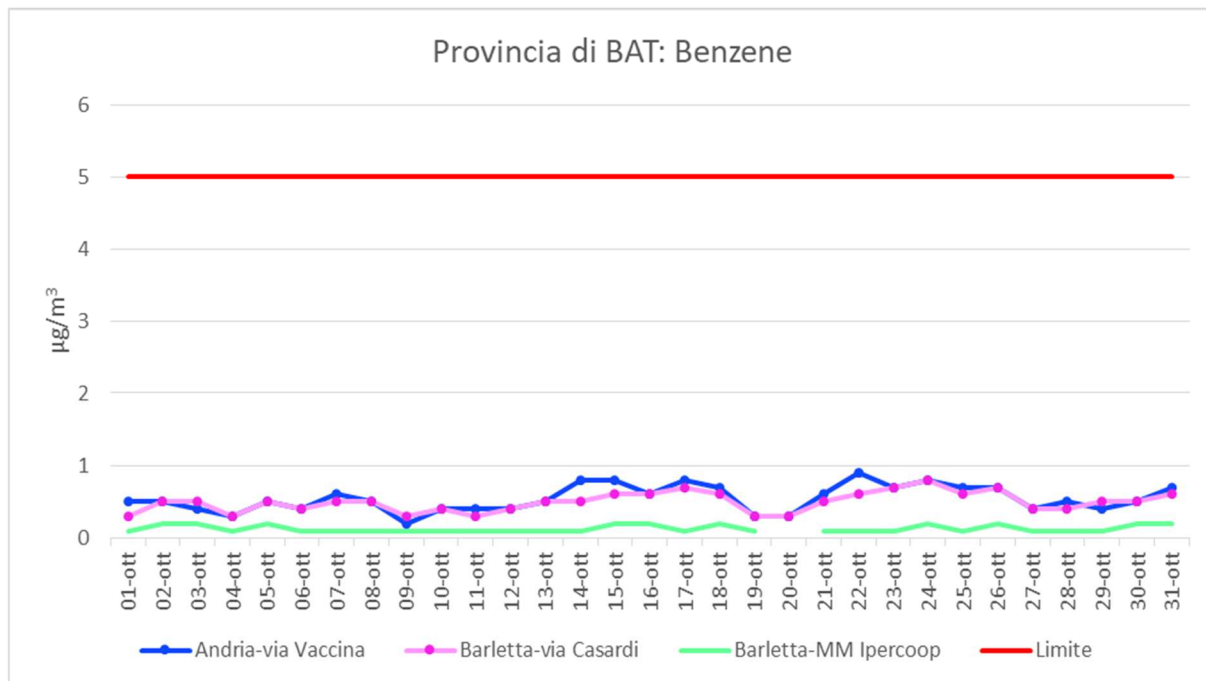
Tabella 5.2: Superamenti O<sub>3</sub> della media massima giornaliera su 8 ore

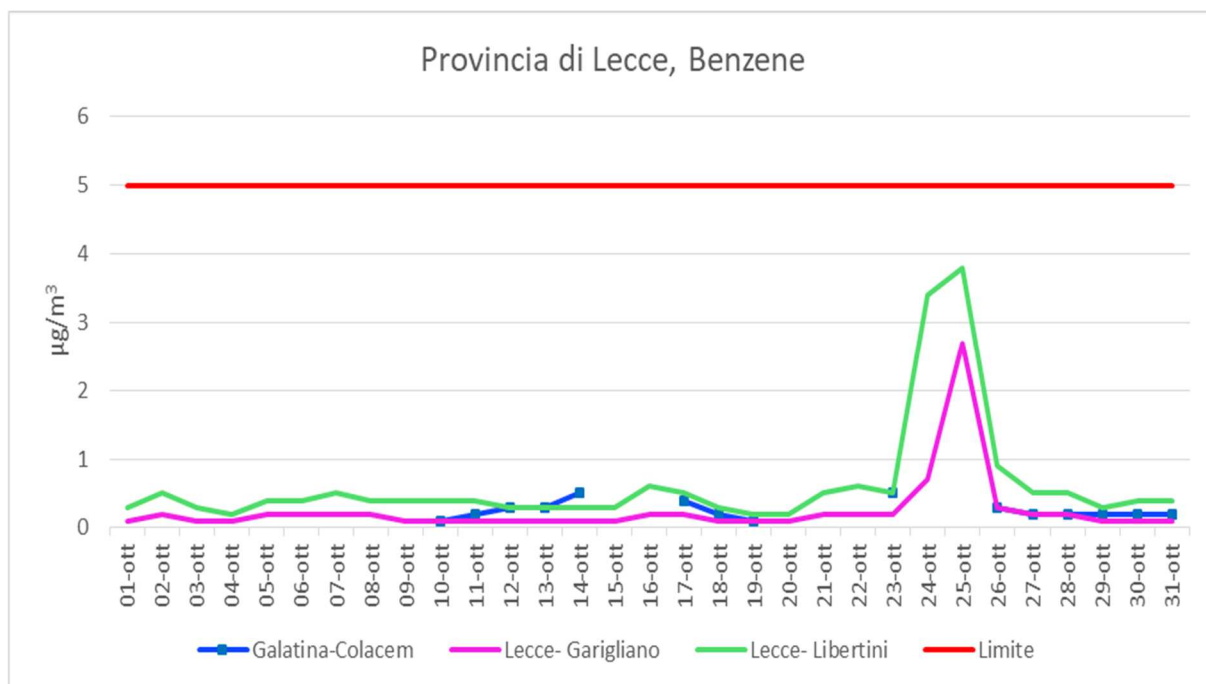
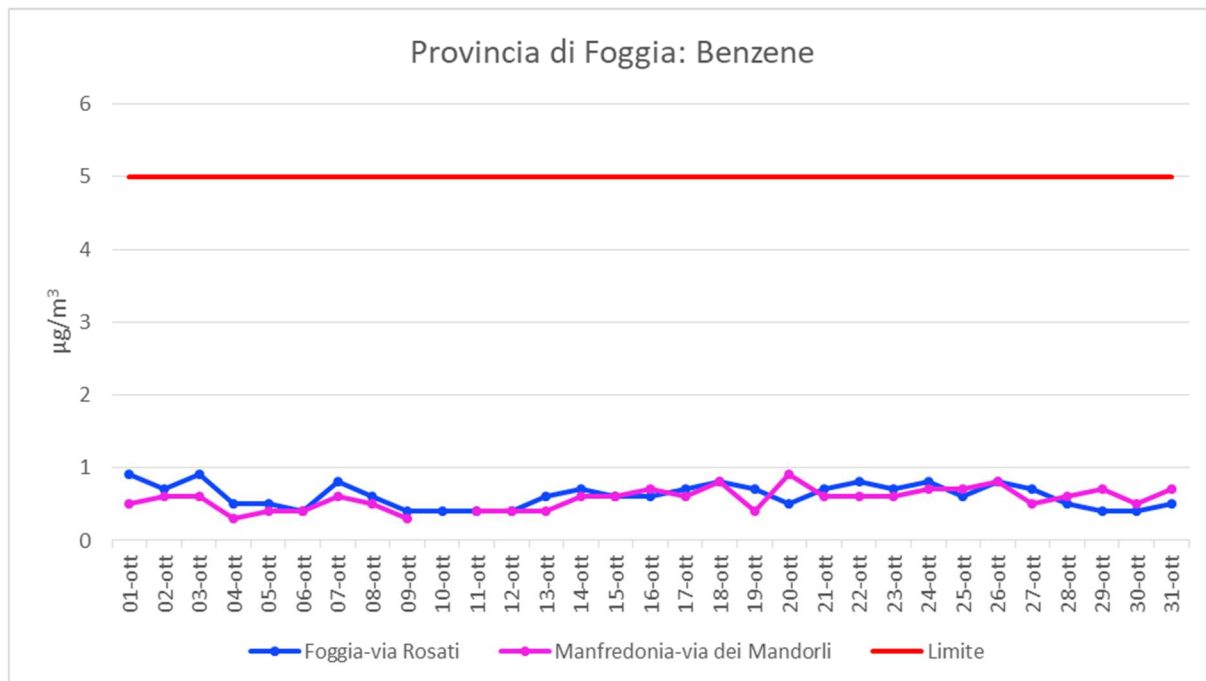
## 6. Benzene

C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	5 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite annuale

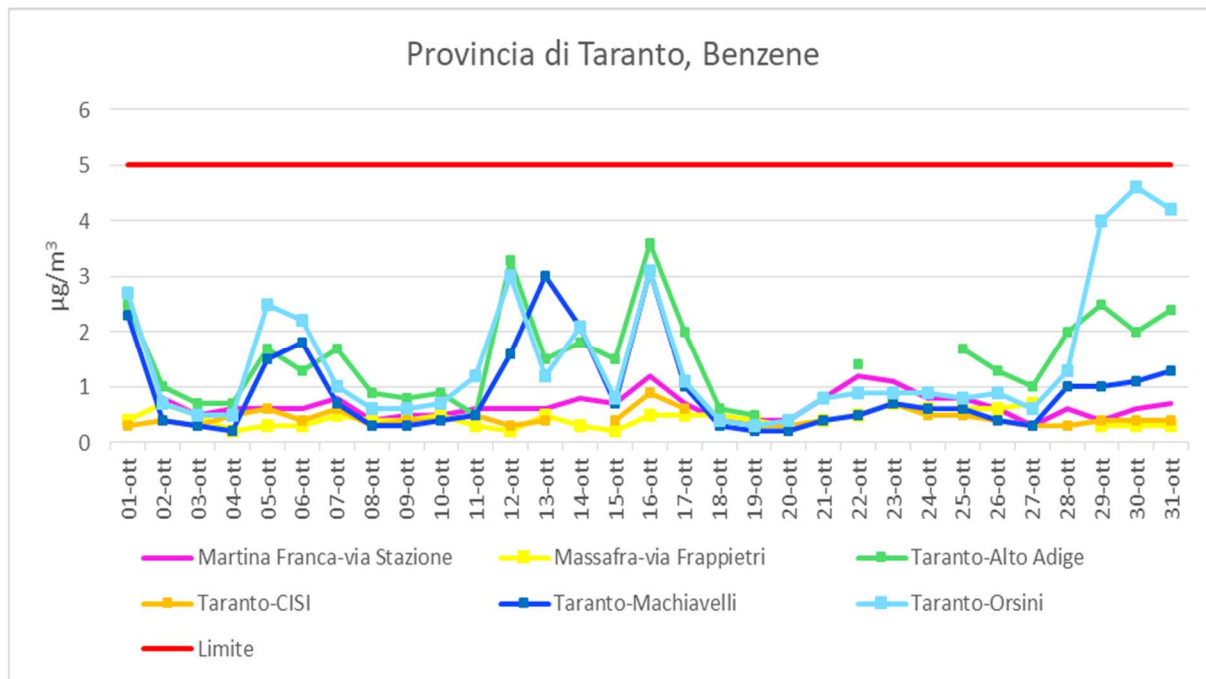
Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di OTTOBRE 2024.











In Tabella 5.1 sono riportate le medie mensili di Benzene (calcolate dalle medie orarie valide). I dati riportati sono suscettibili di variazioni a seguito delle ulteriori fasi di verifica previste dalla procedura di validazione di ARPA Puglia.

BENZENE ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	No v	Dic	Media parziale annuale
Bari-Caldarola	0,7	0,6	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3			0,4
Bari-Cavour	1,5	1,6	1,0	1,0	0,7	0,9	0,9	0,7	0,9	1,0			1,0
Molfetta-Verdi	1,1	1,1	0,6	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5			0,6
Monopoli-Aldo Moro	0,6	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3			0,3
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	0,8	0,9	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3			0,4
Andria-via Vaccina	1,0	1,0	0,7	0,6	0,4	1,4	0,3	0,4	0,4	0,6			0,7
Barletta-via Casardi	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5			0,4
Barletta-MM Ipercoop	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,1	0,1	0,1	0,1			0,1
Brindisi-SISRI	0,7	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3			0,4
Brindisi-Terminal passeggeri	0,8	1,1	0,4	0,3	0,2	0,2	0,6	0,2	0,2	0,2			0,4
Brindisi-via dei Mille	0,7	0,9	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4			0,4
Brindisi-via Taranto	0,7	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3			0,4

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

Tabella 5.1: Medie Mensili Benzene

## 7. Conclusioni e Note

Durante il mese di ottobre 2024, la Puglia è stata interessata da fenomeni di avvezioni sahariane che hanno portato ad un superamento del valore limite giornaliero per il PM10 nel sito *Barletta-Ipercoop*. Gli eventi sono stati individuati mediante le carte elaborate dal modello Prev'Air e le back-trajectories del modello HYSPLIT. Per tale superamento sarà effettuato lo scorporo del contributo naturale dalla concentrazione di PM10 registrata. Come previsto dalla Direttiva Europea 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente, i superamenti del limite di concentrazione giornaliero dovuti a queste avvezioni potranno essere sottratti dal computo dei superamenti totali registrati nell'anno solare. Inoltre, è stato rilevato un superamento del limite di legge giornaliero per il PM10 nel sito *Taranto-Archimede* in data 30 ottobre.

Non sono stati rilevati valori medi giornalieri superiori al valore limite vigente per il PM2.5. È bene ricordare, comunque, che il limite di legge per il PM2.5 è riferito alla media annuale e, pertanto, non confrontabile con valori medi giornalieri.

In tutti i siti della RRQA non *sono* stati rilevati due superamenti del massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore per l'O<sub>3</sub>.

Nei giorni 24 e 25 ottobre 2024, in cui sono pervenute ad ARPA numerose segnalazioni odorigene da cittadini del Comune di Lecce, presso i siti di *Lecce-Libertini* e *Lecce-Garigliano*, per tutti gli inquinanti rilevati dalle centraline non sono stati riscontrati superamenti dei limiti di legge ai sensi del D.Lgs. 155/10. Sono stati però rilevati aumenti delle concentrazioni di inquinanti rilevati in queste due centraline nelle prime ore del mattino del 24 (ore 8-9) e del 25 ottobre 2024 (dalle ore 7 alle ore 10), concomitanti alle segnalazioni. I trend delle concentrazioni di alcuni degli inquinanti rilevati hanno subito variazioni apprezzabili per quanto riguarda i composti gassosi aromatici tra cui appunto il benzene (in misura maggiore rispetto al toluene), ma anche per gli ossidi di azoto e il monossido di carbonio, inquinanti correlabili a combustioni di materiali organici, nelle stesse fasce orarie. Dal 26 ottobre, i livelli di qualità dell'aria sono rientrati nei normali livelli registrati nelle suddette stazioni. Si evidenzia che le concentrazioni di benzene più elevate sono state registrate presso i siti *Taranto-Machiavelli*, *Taranto-Alto Adige* *Taranto-Orsini* (rete ADI), concentrazioni comunque sempre al di



## Andamento mensile di qualità dell'aria OTTOBRE 2024



sotto del limite di legge. 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.

Nel mese di ottobre 2024, per tutti gli inquinanti rilevati dalle stazioni di monitoraggio della RRQA non sono stati riscontrati superamenti dei limiti di legge.

Con nota della Regione Puglia di cui al prot. 2445 del 24/03/2023 (acquisita al prot. ARPA n. 20277 del 24/03/2024) è stato richiesto di confrontare le medie annue parziali di NO<sub>2</sub>, PM10, PM2.5 e benzene con il 70% dei rispettivi valori limite annuali per tali inquinanti. Nel presente report sono state conseguentemente evidenziate tali medie nelle tabelle 2.1, 3.1, 4.1 e 5.1.

Risulta che, alla data del 31 ottobre 2024 la media annua di tutti gli inquinanti è inferiore al limite di legge annuale, fatta eccezione della concentrazione media di NO<sub>2</sub> nel sito *Bari-Cavour* (traffico). Alla data del 31 ottobre 2024, la concentrazione media di NO<sub>2</sub> è risultata pari a 42 µg/m<sup>3</sup> a fronte di un valore limite di 40 µg/m<sup>3</sup>. Al 31/10/2023 e al 31/10/2022 la media annua parziale era rispettivamente pari a 32 µg/m<sup>3</sup> e 30 µg/m<sup>3</sup>.

Al seguente link sono pubblicati i report mensili della RRQA:

[https://www.arpa.puglia.it/pagina2873\\_report-annuali-e-mensili-qualit-dellaria-rrqa.html](https://www.arpa.puglia.it/pagina2873_report-annuali-e-mensili-qualit-dellaria-rrqa.html)

Al seguente link si possono esportare i dati di QA gestiti da ARPA Puglia.

[https://www.arpa.puglia.it/pagina2795\\_aria.html](https://www.arpa.puglia.it/pagina2795_aria.html)

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.