



Andamenti delle concentrazioni di inquinanti in aria ambiente nel Comune di Barletta

5÷7 ottobre 2024

(Riscontro richiesta del 14/10/2024
a seguito dell'incendio c/o Dalena del 06/10/2024)

1

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

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
UOC - Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 0805460605
E-mail: cra@arpa.puglia.it
PEC: aria.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



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

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



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).

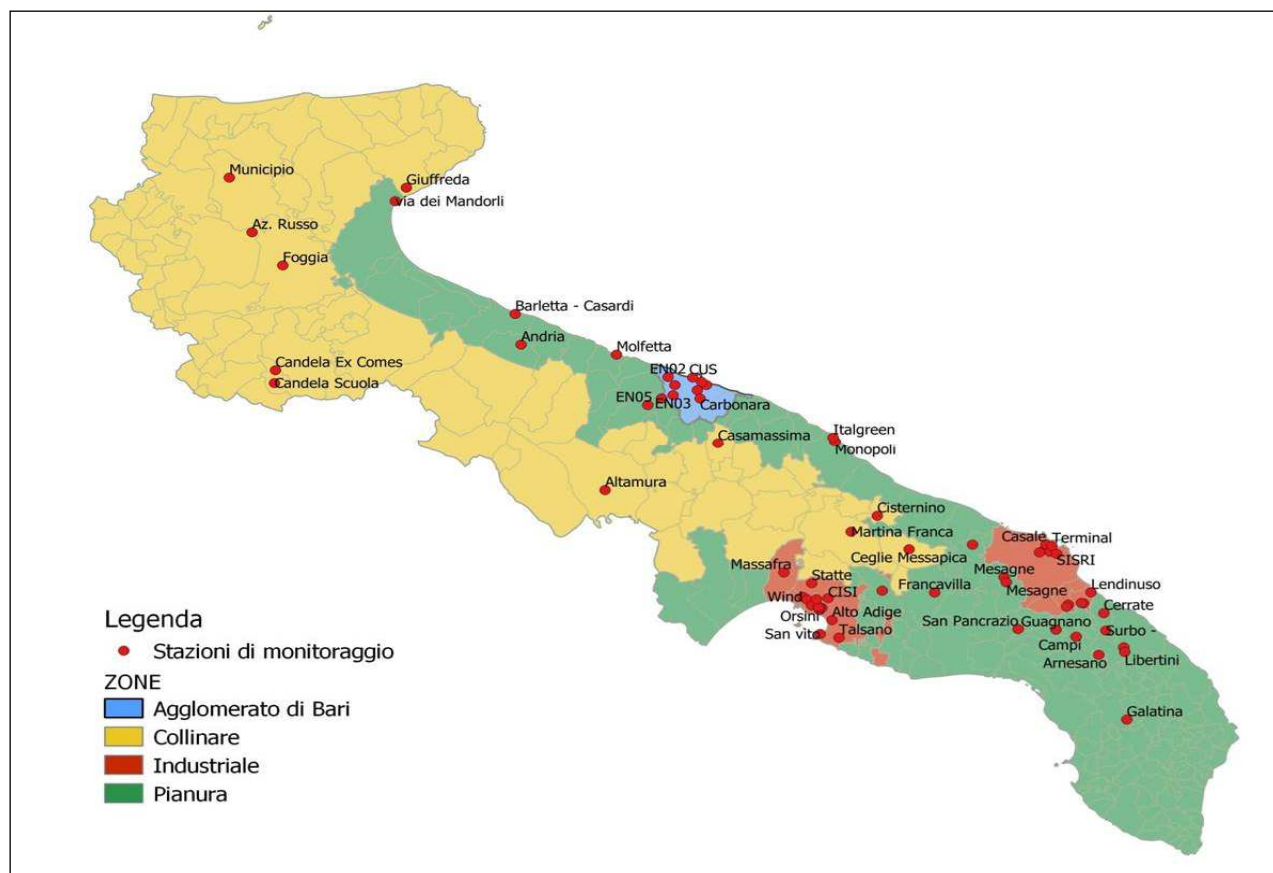


Fig. 1.1 - Mappa delle stazioni di monitoraggio sul territorio regionale zonizzato

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
UOC - Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 0805460605
E-mail: ara@arpa.puglia.it
PEC: aria.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



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	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	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		
	Lecce	Lecce - P.zza Libertini	Traffico	769785	4471666	X	X	X		X	X		
LE	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

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111

www.arpa.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

UOC - Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 0805460605

E-mail: cra@arpa.puglia.itPEC: aria.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



Legenda parametri rilevati	
PM10	Polveri inalabili (con diametro aerodinamico <10um) (ug/m ³)
PM2.5	Polveri respirabili (con diametro aerodinamico <2.5um) (ug/m ³)
NO₂	Biossido di azoto (ug/m ³)
O₃	Ozono (ug/m ³)
C₆H₆	Benzene (ug/m ³)
CO	Monossido di carbonio (mg/m ³)
SO₂	Biossido di zolfo (ug/m ³)

Col presente report si riscontra la richiesta pervenuta in data 14/10/2024 alla dott.sa Nocioni di “fornire una relazione interna in seguito all’incendio verificato a DALENA ECOLOGIA srl” sita in Via Vecchia Madonna dello Sterpeto, 77, 76121 Barletta BT, avvenuto in data 6 ottobre 2024.

Al fine di valutare eventuali ricadute sulla città di Barletta e sulle altre zone limitrofe al sito dell’incendio, sono stati analizzati i dati di qualità dell’aria dalle stazioni di monitoraggio site in Barletta dal giorno 5 al giorno 7 Ottobre 2024, considerando che l’incendio è iniziato alle ore 3:30 circa e terminato alle ore 8:00 circa del giorno 6 Ottobre, così come riportato nel verbale della UOC Territorio del DAP BAT (Prot. 73445 del 8/10/2024).

Si richiama che la rete di monitoraggio della qualità dell’aria nel Comune di Barletta è costituita da:

- n. 1 stazione fissa, posizionata in via Casardi (classificata come fondo, facente parte della RRQA);
- n. 2 laboratori mobili, di proprietà del Comune di Barletta.

Uno dei due laboratori mobili è costantemente posizionato all’interno dell’area di parcheggio del Centro Commerciale IperCoop di Barletta.

Il secondo laboratorio mobile è posizionato dal 2023 all’interno della Scuola “Giovanni Paolo II”, in Viale dei Pini.

Il sito in cui si è verificato l’incendio (Dalena Ecologica) è indicato in figura 1.2.



Fig. 1.2 – Mappa centraline fisse e mobili attive a Barletta

6

La tabella seguente riporta gli inquinanti monitorati dai tre presidi di monitoraggio presenti a Barletta.

	PM10	PM2.5	NOx	Benzene	Ozono	CO	SO2	H2S
Stazione fissa -Via Casardi	X	X	X	X	X			
Mezzo Mobile Ipercoop	X	X	X		X	X	X	X
Mezzo mobile Scuola "Giovanni Paolo II"	X	X	X	X	X			X

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
UOC - Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 0805460605
E-mail: cra@arpa.puglia.it
PEC: aria.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



Dall'analisi dei dati anemologici, è stato rilevato che durante la mattinata del 6/10 il vento spirava prevalentemente dal settore Nord/Nord Ovest, con velocità di circa 2 m/sec.

Le centraline della qualità dell'aria fisse e mobili sono poste a ovest-nord ovest rispetto alla zona interessata dall'incendio e quindi sono risultate sopravento all'evento, verosimilmente non interessate dalle ricadute emmissive.

Quindi, considerati i venti prevalenti di quelle ore, si può affermare come verosimilmente non vi sia stata ricaduta sulla zona urbana della città, ma verso le aree rurali e industriali poste a sud-sud est del sito di Dalena. Di seguito si riporta il grafico della rosa dei venti del giorno 06/10/2024 ottenuta dai dati acquisiti dal laboratorio mobile.





2. PM10

PM10		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite giornaliero da non superare per più di 35 volte nell'anno
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite annuale

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di PM10 nel periodo 5÷7 Ottobre 2024 delle 3 centraline site a Barletta, tutte inferiori al valore limite di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

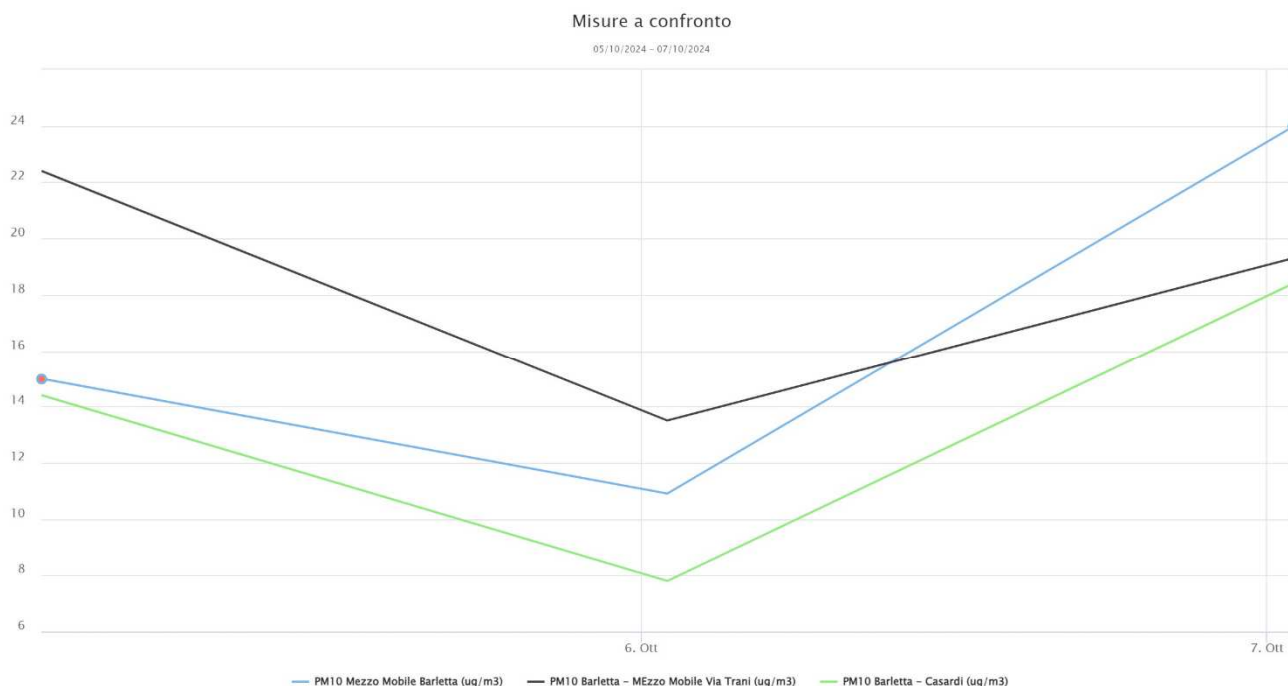


Fig. 2.1 – Medie giornaliere di PM10

Come si nota dalla figura 2.1, non si evincono incrementi di concentrazione nella giornata dell'incendio ed i dati sono in linea con quelli registrati nell'arco dell'anno.



Di seguito, per ogni sito si riportano le medie mensili 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.

Le medie mensili e le medie annue parziali di PM10 al 30/09/2024 nel Comune di Barletta sono in linea con quelle degli altri siti di monitoraggio della QA presenti in provincia di Bari.

Le medie annue parziali sono tutte inferiori al limite sulla media annua e il numero totale di superamenti al 30/06/2024 al lordo dei contributi dovuti ad avvezioni naturali è, in tutti i siti, inferiore alla soglia di 35, prevista dalla legge.

PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Bari-Caldarola	23	29	26	21	22	25	24	24	20				24
Bari-Carbonara	21	24	24	19	22	28	27	26	19				23
Bari-Cavour	22	27	25	22	23	26	26	24	21				24
Bari-CUS	22	26	27	21	22	25	27	26	23				24
Bari-Kennedy	21	26	28	22	18	27	25	23	20				23
Altamura-via Santeramo	18	22	23	17	21	26	23	20	19				21
Bitonto- EN01	19	26	26	21	24	31	27	24	19				24
Casamassima-LaPenna	21	23	23	18	20	25	23	22	17				21
Modugno-EN02	21	20	27	22	22	29	29	26	21				24
Modugno-EN03	22	23	24	20	19	24	21	20	17				21
Modugno-EN04	20	23	25	22	21	26	25	23	20				23
Molfetta-Verdi	24	27	25	23	22	26	26	25	21				24
Monopoli-Aldo Moro	18	25	23	17	20	23	21	21	19				21
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	18	23	23	17	21	22	21	21	18				20
Palo del Colle-EN05*	26	30	27	20	22	36	26	25	20				26
Andria-via Vaccina	22	26	26	26	28	38	31	27	24				28
Barletta-via Casardi	21	24	24	21	21	25	24	23	20				23
Barletta-MM Ipercoop	23	30	25	24	23	28	29	30	26				26
Barletta- MM Comune	21	24	23	23	21	24	25	24	23				23

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				4
Bari-Carbonara	0	0	2	0	1	2	0	0	0				5
Bari-Cavour	0	0	2	0	1	2	0	0	0				5
Bari-CUS	0	0	2	1	1	2	0	0	0				6
Bari-Kennedy	0	0	2	1	0	2	0	0	0				5
Altamura-via Santeramo	0	0	2	0	0	2	0	0	0				4
Bitonto- EN01	0	0	3	2	3	3	2	1	0				14
Casamassima-LaPenna	0	0	2	0	1	3	0	0	0				6
Modugno-EN02	0	0	3	2	1	3	0	0	0				9
Modugno-EN03	0	0	2	0	0	2	0	0	0				4
Modugno-EN04	0	0	2	0	1	2	0	0	0				5
Molfetta-Verdi	0	0	3	1	0	2	0	0	0				6
Monopoli-Aldo Moro	0	0	2	1	2	2	0	0	0				7
Monopoli-ItalGreen(Liceo Russo)	0	0	2	1	2	2	0	0	0				7
Palo del Colle-EN05	1	0	3	1	1	3	0	0	0				9
Andria-via Vaccina	0	0	3	2	1	5	2	0	0				13
Barletta-via Casardi	1	0	3	2	0	2	0	0	0				8
Barletta-MM Ipercoop	0	0	2	2	0	3	0	0	0				7
Barletta-MM Comune	0	0	4	1	0	3	0	0	0				8

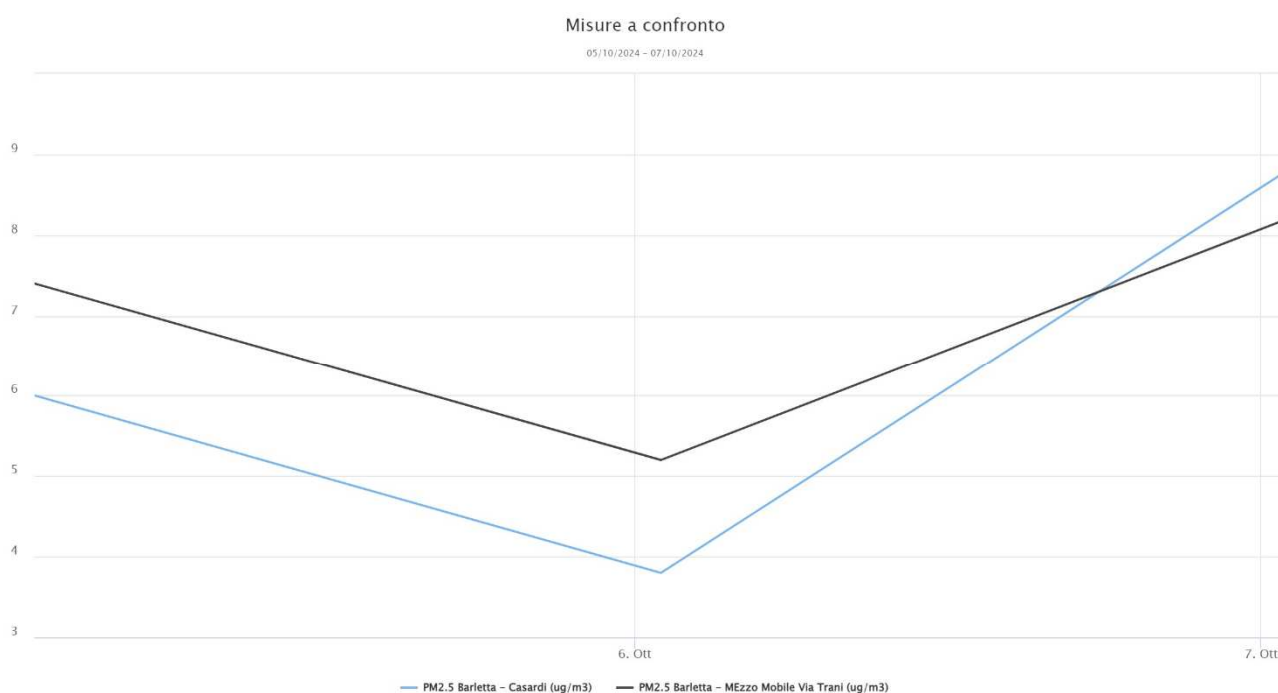
Tabella 2.2: Superamenti PM10



3. 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 riporta il grafico relativo alle concentrazioni medie giornaliere di PM2.5 nel periodo 5÷7 Ottobre 2024 delle 3 centraline site e attive nel Comune di Barletta. I dati di PM2.5 del Mezzo Mobile in Via dei Pini sono stati invalidati per un malfunzionamento strumentale.



11

Fig. 3.1 – Medie giornaliere di PM2.5

Così come per il PM10, anche per il PM2.5 non si evincono incrementi di concentrazione nella giornata dell'incendio ed i dati sono in linea con quelli registrati nell'arco dell'anno.



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

Le medie annue parziali al 30/09 sono tutte inferiori al limite sulla media annua di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ prevista dalla legge.

PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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				10
Bari-Caldarola	12	16	10	10	9	10	13	14	9				11
Bari-Cavour	12	16	10	10	10	10	13	14	10				12
Bari-Kennedy	14	16	12	9	9	10	11	12	9				11
Bitonto- EN01	14	19	13	10	12	12	13	13	9				13
Casamassima-LaPenna	15	17	11	10	9	10	12	13	8				12
Modugno-EN02	14	12	13	11	10	11	13	13	9				12
Monopoli-Aldo Moro	10	15	10	9	7	8	11	11	8				10
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	10	14	9	8	8	9	11	12	8				10
Andria-via Vaccina	13	16	12	11	11	13	15	15	10				13
Barletta-via Casardi	12	14	9	9	8	9	12	13	7				10
Barletta-MM Ipercoop	12	15	10	10	9	10	13	15	9				11
Barletta-MM Comune	12	14	10	11	8	10	15	13	11				12

12

Tabella 3.1: Medie Mensili di PM2.5

Nella figura seguente è mostrato il grafico delle medie orarie di PM10 e PM2.5 nel sito di Via dei Pini. Nonostante ci siano state alcune perdite di dati per malfunzionamenti strumentali in alcune ore della giornata, si nota come non ci siano stati incrementi di concentrazione nelle ore successive all'incendio, avvenuto il 6 ottobre 2024 nelle prime ore della giornata.



Misure a confronto

05/10/2024 - 07/10/2024

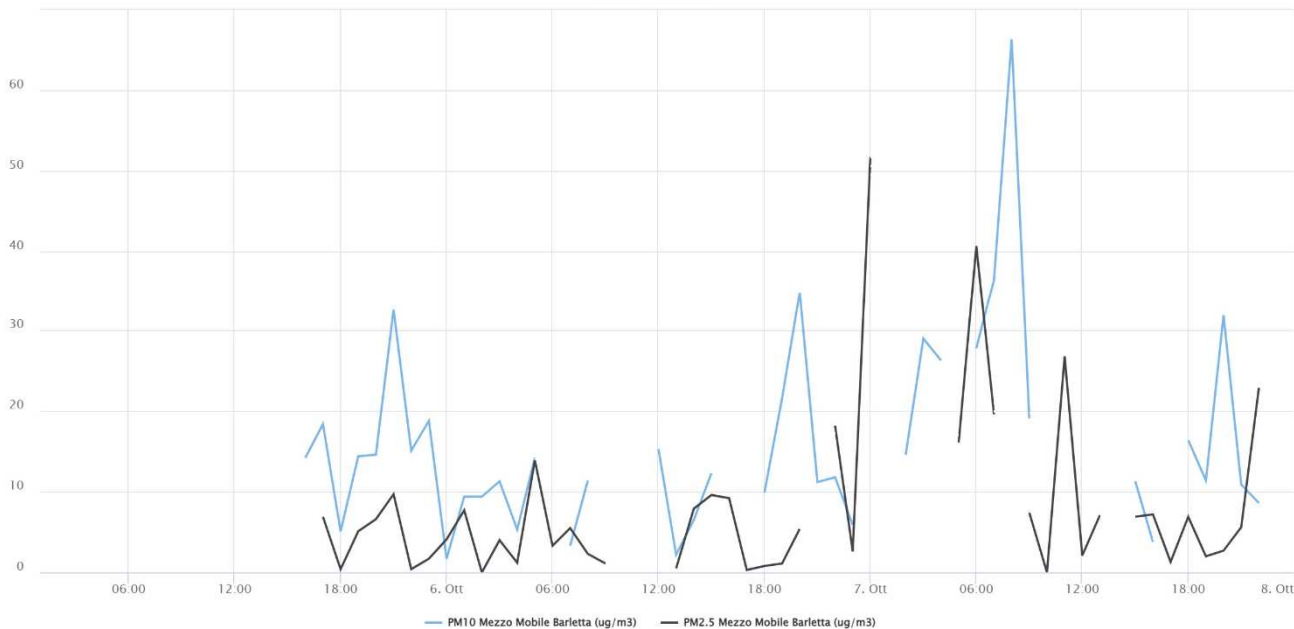


Fig. 3.2 – Medie orarie di PM10 e PM2.5



4. NO₂

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

Si riporta il grafico dei dati disponibili relativo ai valori orari di NO₂ registrati dal 5 al 7 Ottobre 2024 nelle 3 centraline site a Barletta. Non sono stati registrati superamenti del valore limite orario di 200 µg/m³.

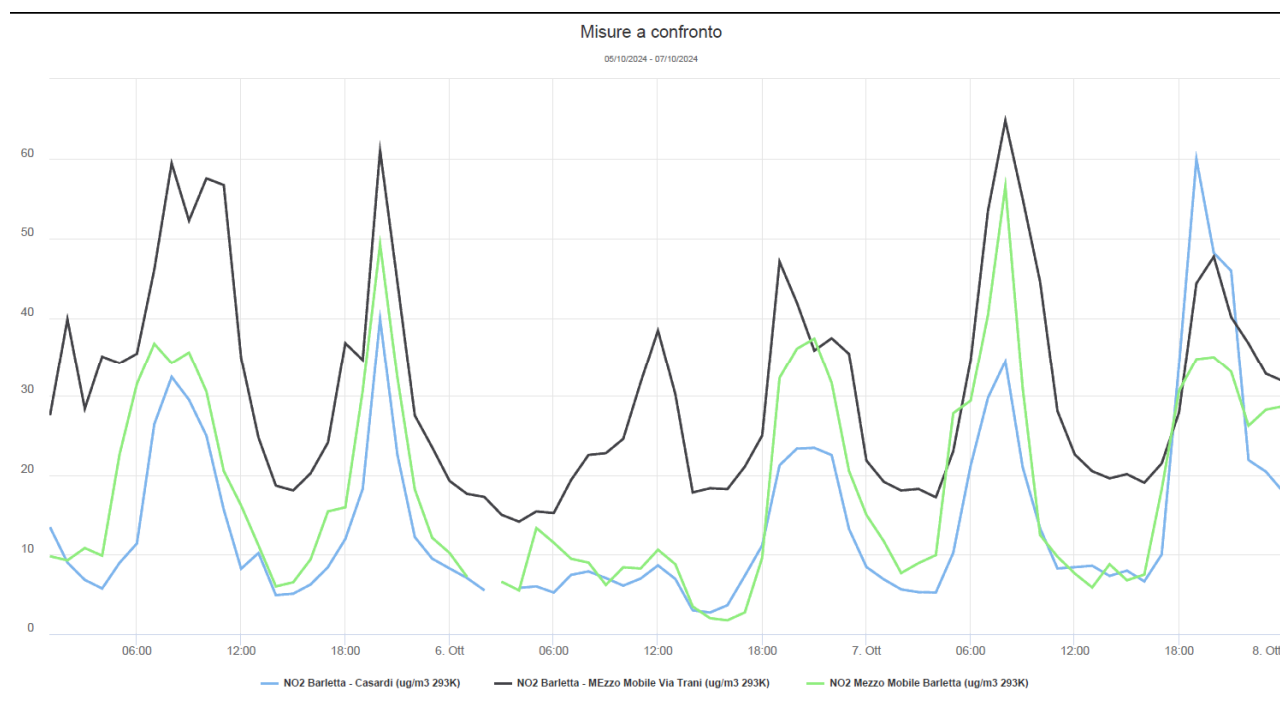


Fig. 4.1 – medie orarie di NO₂

Come si rileva dalla figura 4.1, non si evincono incrementi di concentrazione nelle ore successive all'incendio e i dati risultano in linea con quelli registrati prima dell'evento.



Di seguito, per la provincia di Bari si riportano anche 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.

NO ₂ (µg/m ³)	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media parziale annuale
Bari-Caldarora	18	27	18	19	17	41	31	29	37				26
Bari-Carbonara	28	19	13	13	10	13	10	9	9				14
Bari-Cavour	79	81	82	40	21	27	29	26	25				46
Bari-CUS	20	21	16	20	13	16	15	13	14				16
Bari-Kennedy	22	30	19	21	14	18	18	19	17				20
Altamura-via Santeramo	29	29	23	25	19	20	17	15	15				21
Bitonto- EN01	9	11	9	11	7	9	8	8	8				9
Casamassima-LaPenna	11	9	8	9	6	9	10	10	14				10
Modugno-EN02	14	16	11	13	8	11	12	12	14				12
Modugno-EN03	22	20	7	17	12	14	14	13	12				15
Modugno-EN04	31	34	27	28	21	22	20	21	23				25
Molfetta-Verdi	25	24	18	16	13	18	15	15	16				18
Monopoli-Aldo Moro	16	23	19	13	11	16	13	16	14				16
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	16	18	14	14	9	9	7	9	10				12
Palo del Colle-EN05	17	17	13	13	11	11	9	9	10				12
Andria-via Vaccina	29	29	23	26	21	25	24	23	25				25
Barletta-via Casardi	20	20	18	14	10	12	11	11	13				14
Barletta-MM Ipercoop	24	24	18	15	12	12	12	18	20				17
Barletta-MM Comune	24	25	19	19	14	16	15	16	17				18

15

Tabella 4.1: Medie Mensili NO₂

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
UOC - Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 0805460605
E-mail: cra@arpa.puglia.it
PEC: aria.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



5. Benzene

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

Si riporta il grafico relativo alle concentrazioni orarie di Benzene registrate dal 5 al 7 Ottobre 2024.

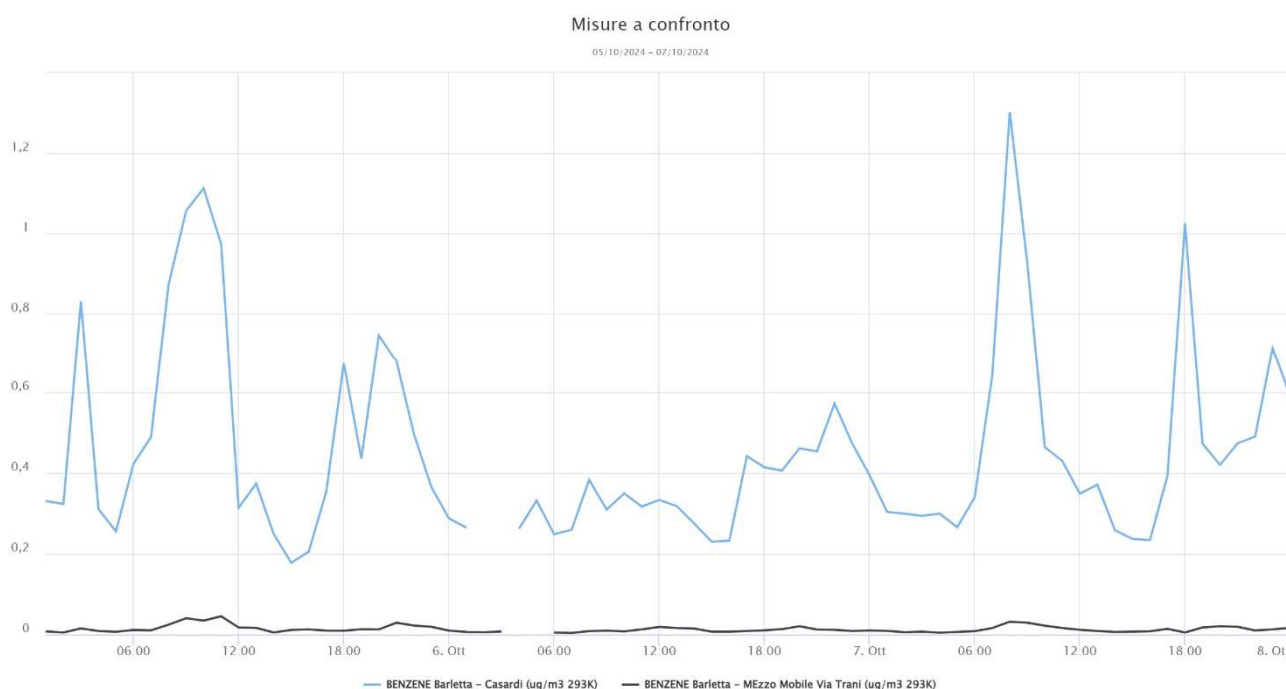


Fig. 5.1 – Medie orarie di Benzene

Anche per il benzene non si evincono incrementi di concentrazione nelle ore successive all'incendio e i dati risultano in linea con quelli registrati in precedenza.



In Tabella 5.1 sono riportate anche le medie mensili di Benzene aggiornate al 30/09/2024. 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	Nov	Dic	Media parziale annuale
Bari-Caldarola	0,7	0,6	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2				0,4
Bari-Cavour	1,5	1,6	1,0	1,0	0,7	0,9	0,9	0,7	0,9				1
Molfetta-Verdi	1,1	1,1	0,6	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4				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
Monopoli-ItalGreen (Liceo Russo)	0,8	0,9	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2				0,4
Andria-via Vaccina	1,0	1,0	0,7	0,6	0,4	1,4	0,3	0,4	0,4				0,7
Barletta-via Casardi	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3				0,4
Barletta-MM Comune	0,8	0,8	0,4	0,2	0,1	0,2	n.d.	n.d.	n.d.				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

Tabella 5.1: Medie mensili di Benzene



7. Conclusioni e Note

Per tutti gli inquinanti rilevati dalle centraline presenti nel Comune di Barletta non sono stati riscontrati superamenti dei limiti di legge ai sensi del D.Lgs. 155/10 nella giornata dell'incendio avvenuto c/o Dalena (06/10/2024) e nemmeno il giorno successivo.

Non si rilevano particolari criticità da segnalare nel periodo esaminato nel presente report, cioè dal 5 al 7 ottobre 2024, e i trend delle concentrazioni degli inquinanti rilevati non hanno subito variazioni apprezzabili a seguito dell'evento.

Dall'analisi dei dati anemologici, è stato rilevato che durante la mattinata del 6/10 il vento spirava prevalentemente dal settore Nord/Nord Ovest, con velocità di circa 2 m/sec.

Le centraline della qualità dell'aria fisse e mobili sono poste a ovest-nord ovest rispetto alla zona interessata dall'incendio e quindi sono risultate sopravvento all'evento, non ricomprese nell'area interessata dalle ricadute emissive.

Quindi, considerati i venti prevalenti di quelle ore, si può affermare come verosimilmente non vi sia stata ricaduta sulla zona urbana della città, ma verso le aree rurali e industriali poste a sud-sud est del sito di Dalena.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analogia normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM10 (pari a 50 µg/m³, che può essere superato per non più di 35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NO_x, CO, SO₂, PM_{2.5}), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Al seguente link sono pubblicati i report mensili della RRQA:

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

18

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.

Bari, 17/10/2024

TIF – Qualità dell'Aria
Dott.sa Alessandra Nocioni

CTP – Qualità dell'Aria
Dott. Paolo Dambruoso
Dott.sa Livia Trizio

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
UOC - Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 0805460605
E-mail: cra@arpa.puglia.it
PEC: aria.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it